

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Υλοποίηση Ολοκληρωμένου Επιχειρησιακού Σεναρίου (Αγορών-Διαχείρισης Αποθεμάτων-Πωλήσεων-Παραγωγής) με την Χρήση του Open Source ERP Dolibarr

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

του

Αντώνιου Γάργαλη

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Λουκής Ευριπίδης, Καθηγητής

Μέλη Εξεταστικής Επιτροπής: Δρ. Καρύδα Μαρία, Καθηγήτρια,

Δρ. Διαμαντοπούλου Βασιλική, Επίκουρη Καθηγήτρια

Σάμος, 14 Μαρτίου 2024

Ευχαριστίες

Για την εκπόνηση της παρούσας διπλωματικής εργασίας θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα Καθηγητή μου, Δρ. Ευριπίδη Λουκή, για τη συνεργασία, τη συνεχή καθοδήγηση και τις ανεκτίμητες συμβουλές του.

Επιπλέον, ιδιαίτερες ευχαριστήριες θα ήθελα να απευθύνω στους γονείς μου και την αδερφή μου για την υποστήριξη που μου έχουν προσφέρει σε όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

Τέλος, δεν θα μπορούσα να παραλείψω τις ευχαριστίες προς την αγαπητή Σιμόνα , για τις πολύτιμες συμβουλές της.

Πίνακας περιεχομένων

	Περίληψη	9
1.	Εισαγωγή	. 11
	1.1 Πληροφοριακά Συστήματα	. 11
	1.2 Αντικείμενο Διπλωματικής	. 11
	1.3 Δομή της Διπλωματικής	. 12
2.	Πληροφοριακά Συστήματα ERP	. 13
	2.1 Ορισμός Πληροφοριακού Συστήματος	. 13
	2.2 Λειτουργία Πληροφοριακού Συστήματος	. 13
	2.3 Περιγραφή Πληροφοριακού Συστήματος	. 13
	2.4 Πληροφοριακό Συστήματα ERP	. 15
	2.5 Εξέλιξη του ERP	. 15
	2.6 Πλεονεκτήματα των ERP	. 18
	2.6 Μειονεκτήματα των ERP	. 20
	2.7 Βασικά Υποσυστήματα των ERP	. 22
3.	Ελεύθερο Λογισμικό & Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα	. 24
	3.1 Ορισμός Ελεύθερου Λογισμικού	. 24
	3.2 Ορισμός Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα	. 25
	3.3 Διαφορές Ελεύθερου Λογισμικού με Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα	. 26
	3.4 Ιστορική Αναδρομή ΕΛ / ΛΑΚ	. 27
	3.5 Πλεονεκτήματα ΕΛ / ΛΑΚ	. 27
	3.6 Μειονεκτήματα ΕΛ / ΛΑΚ	. 28
	3.6 Εφαρμογές ΕΛ / ΛΑΚ ΕRP	. 29
4.	Cloud Computing – Συστήματα Νέφους	. 30
	4.1 Εισαγωγή	. 30
	4.2 Ορισμός του Cloud Computing	. 31
	4.3 Μοντέλα Υπηρεσιών του Cloud Computing	. 32
	4.3 Μοντέλα Διεπαφής του Cloud Computing	. 33
	4.4 Πλεονεκτήματα του Cloud Computing	. 34
	4.5 Μειονεκτήματα του Cloud Computing	. 35
	4.6 Απόρρητο και Ασφάλεια Δεδομένων Cloud Computing	. 36
	4.7 Data Life Cycle	. 38
	4.8 Cloud Computing ERP	. 39
5.	Μεθοδολογία	. 42
6.	Πληροφοριακό Σύστημα Dolibarr	. 43
	6.1 Περιγραφή πληροφοριακού συστήματος Dolibarr	. 43
	6.2 Αρχιτεκτονική πληροφοριακού συστήματος Dolibarr	. 43
	6.3 Πλεονεκτήματα πληροφοριακού συστήματος Dolibarr	. 44
	6.4 Χαρακτηριστικά/Υποσυστήματα πληροφοριακού συστήματος Dolibarr	. 46

7.	Υλοποίηση επιχειρησιακού σεναρίου στο Dolibarr	53
	7.1 Εγκατάσταση και παραμετροποίηση πληροφοριακού συστήματος Dolibarr	
	7.2 Περιγραφή σεναρίου	62
	7.3 Υλοποίηση σεναρίου	62
	7.3.1 Εισαγωγή	62
	7.3.2 1η Φάση Σεναρίου	63
	7.3.3 2η Φάση Σεναρίου	
8.	Συμπεράσματα	136

Πίνακας σχημάτων

Εικόνα 1. Ιεραρχία Πληροφοριακών Συστημάτων	15
Εικόνα 2. Χρονική εξέλιξη Πληροφοριακών Συστημάτων	
Εικόνα 3. Πληροφοριακά Συστήματα ERP	24
Εικόνα 4. Μοντέλα Υπηρεσιών Cloud Computing	
Εικόνα 5. Μοντέλα ανάπτυξης Cloud Computing	
Εικόνα 6. Data life cycle	
Εικόνα 7. Περιοχή Λήψης αρχείου	
Εικόνα 8. Λήψη αρχείου μέσω SourceForge	54
Εικόνα 9. Παράθυρο αποδοχής εγκατάστασης	55
Εικόνα 10. Dolibarr Setup	
Εικόνα 11. Dolibarr Setup install	
Εικόνα 12. Dolibarr Setup Parameters	57
Εικόνα 13. Εγκατάσταση Apache & MySQL	57
Εικόνα 14. Έλεγχος Γλώσσας	
Εικόνα 15. Έλεγχος απαιτήσεων	
Εικόνα 16. Αρχείο Ρυθμίσεων Dolibarr	59
Εικόνα 17. Αρχείο Ρυθμίσεων Dolibarr	59
Εικόνα 18. Βάση δεδομένων Dolibarr	59
Εικόνα 19. Εισαγωγή κωδικού χρήστη	60
Εικόνα 20. Τέλος εγκατάστασης Dolibarr	60
Εικόνα 21. Είσοδος στο Dolibarr	61
Εικόνα 22. Υποσύστημα CRM	61
Εικόνα 23. Υποσύστημα VRM	61
Εικόνα 24. Υποσύστημα Λογιστικής	62
Εικόνα 25. Υποσύστημα ΡΜ	62
Εικόνα 26. Δημιουργία Εταιρίας/Οργανισμού	64

Εικόνα 27.	Δημιουργία νέας αποθήκης	65
Εικόνα 28.	Καρτέλα αποθήκη	66
Εικόνα 29.	Λίστα αποθηκών	66
Εικόνα 30.	Μετακινήσεις Αποθεμάτων	66
Εικόνα 31.	Ιστορικό αποθήκης	67
Εικόνα 32.	Δημιουργία νέου Λογαριασμού	67
Εικόνα 33.	Τραπεζικός Λογαριασμός	67
Εικόνα 34.	Δημιουργία νέου πελάτη	68
Εικόνα 35.	Λίστα πελατών	68
Εικόνα 36.	Καρτέλα του πελάτη	69
Εικόνα 37.	Επαφές/Διευθύνσεις πελάτη	69
Εικόνα 38.	Δημιουργία νέας επαφής πελάτη	70
Εικόνα 39.	Λίστα Επαφών πελάτη	70
Εικόνα 40.	Λογαριασμός πληρωμής	71
Εικόνα 41.	Σχετιζόμενα αντικείμενα	71
Εικόνα 42.	Σημειώσεις	71
Εικόνα 43.	Συνδεδεμένα Αρχεία	72
Εικόνα 44.	Συμβάντα	72
Εικόνα 45.	Δημιουργία νέου προμηθευτή	73
Εικόνα 46.	Λίστα πελατών	73
Εικόνα 47.	Καρτέλα του προμηθευτή	74
Εικόνα 48.	Δημιουργία νέας επαφής προμηθευτή	74
Εικόνα 49.	Λίστα επαφών προμηθευτή	74
Εικόνα 50.	Δημιουργία λογαριασμού πληρωμών για προμηθευτή	75
Εικόνα 51.	Καρτέλα δημιουργίας νέου προϊόντος	76
Εικόνα 52.	Δημιουργία νέου προϊόντος	77
Εικόνα 53.	Καρτέλα προϊόντος	77
Εικόνα 54.	Τιμή αγοράς προϊόντος	78
Εικόνα 55.	Προσθήκη τιμή αγοράς	78
Εικόνα 56.	Καρτέλα παραλλαγών	79
Εικόνα 57.	Χαρακτηριστικό παραλλαγής	79
Εικόνα 58.	Προσθήκη χαρακτηριστικού παραλλαγής	80
Εικόνα 54.	Απόθεμα προϊόντος	80
Εικόνα 59.	Σχετιζόμενα αντικείμενα	81
Εικόνα 60.	Καρτέλα Στατιστικά	81
Εικόνα 61.	Καρτέλα Σημειώσεις	81
Εικόνα 62.	Συνδεδεμένα αρχεία προσθήκη εικόνας	82
Εικόνα 63.	Συμβάντα	82
Εικόνα 64.	Δημιουργία υλικού (μεταλλικός σωλήνα)	83

Εικόνα 65. Δημιουργία υλικού (μεταλλική βίδα)	84
Εικόνα 66. Δημιουργία υλικού (carbon)	84
Εικόνα 67. Δημιουργία υλικού (nickel)	85
Εικόνα 68. Λίστα προϊόντων	85
Εικόνα 69. Δημιουργία τελικού προϊόντος (carbon exhaust)	86
Εικόνα 70. Τιμή πώλησης (carbon exhaust)	87
Εικόνα 71. Προσθήκη παραλλαγής (carbon exhaust)	87
Εικόνα 72. Προσθήκη εικόνας (carbon exhaust)	88
Εικόνα 73. Επισκόπηση τελικού προϊόντος (carbon exhaust)	88
Εικόνα 74. Δημιουργία τελικού προϊόντος (nickel exhaust)	89
Εικόνα 75. Τιμή πώλησης προϊόντος (nickel exhaust)	89
Εικόνα 76. Προσθήκη παραλλαγής (nickel exhaust)	90
Εικόνα 77. Εμφάνιση παραλλαγής προϊόντος (nickel exhaust)	90
Εικόνα 78. Προσθήκη εικόνας (nickel exhaust)	91
Εικόνα 79. Λίστα προϊόντων (υλικών)	91
Εικόνα 80. Κατάλογος υλικών	92
Εικόνα 81. Δημιουργία νέου καταλόγου υλικών	93
Εικόνα 82. Προσθήκη υλικών πρώτου προϊόντος	93
Εικόνα 83. Καρτέλα καθαρές ανάγκες ΒΟΜ	93
Εικόνα 84. Σημειώσεις καταλόγου	94
Εικόνα 85. Συνδεδεμένα αρχεία καταλόγου	94
Εικόνα 86. Συμβάντα σχετικά με τον κατάλογο αυτό	94
Εικόνα 87. Δημιουργία καταλόγου δεύτερου προϊόντος	95
Εικόνα 88. Προσθήκη υλικών 2ου προϊόντος	95
Εικόνα 89. Λίστα καταλόγων	96
Εικόνα 90. Καρτέλα προσφοράς πώλησης	96
Εικόνα 91. Δημιουργία νέας προσφοράς πώλησης	97
Εικόνα 92. Προσθήκη προϊόντων προσφοράς	98
Εικόνα 93. Τροποποίηση προϊόντος	98
Εικόνα 94. Επικύρωση προσφοράς	99
Εικόνα 95. Καρτέλα επαφών προσφοράς	99
Εικόνα 96. Καρτέλα σημειώσεων προσφοράς	100
Εικόνα 97. Καρτέλα Συνδεδεμένα αρχεία προσφοράς	100
Εικόνα 98. Έγγραφο προσφοράς	101
Εικόνα 99. Συμβάντα	102
Εικόνα 100. Καρτέλα συμβάντα προσφοράς	102
Εικόνα 101. Εμπορική προσφορά	103
Εικόνα 102. Υπογραφή προσφοράς	103
Εικόνα 103. Καρτέλα υπογεγραμμένης προσφοράς	104

Εικόνα 104. Δημιουργία παραγγελίας	
Εικόνα 105. Εντολή πώλησης	
Εικόνα 106. Επικύρωση εντολή πώλησης	
Εικόνα 107. Επικυρωμένη εντολή πώλησης	
Εικόνα 108. Λίστα αποθεμάτων προϊόντων	
Εικόνα 109. Νέα εντολή παραγωγής	
Εικόνα 110.Δημιουργία Εντολή πώλησης	
Εικόνα 111. Υλικά κατανάλωσης εντολής πώλησης	
Εικόνα 112. Καρτέλα εντολής παραγωγής (exhaust carbon)	
Εικόνα 113. Καρτέλα production	
Εικόνα 114. Καρτέλα μετακινήσεις αποθεμάτων	
Εικόνα 115. Εντολή παραγωγής (exhaust nickel)	
Εικόνα 116. Καρτέλα production	
Εικόνα 117. Αποθέματα υλικών	
Εικόνα 118. Αναπλήρωση υλικών	
Εικόνα 119. Παραγωγή αναπλήρωσης	
Εικόνα 120. Παραγγελία αγοράς υλικών (προσχέδιο)	
Εικόνα 121. Παραγγελία αγοράς υλικών (εγκρίθηκε)	
Εικόνα 122. Έγγραφο παραγγελίας αγοράς	
Εικόνα 123. Ημερομηνία παραγγελίας	
Εικόνα 124. Παραγγελία αγοράς παραλαβή υλικών	
Εικόνα 125. Παραλαβές αντικειμένων	
Εικόνα 126. Εμπόρευμα υλικών με αριθμό παρτίδας	
Εικόνα 127. Λίστα υλικών	
Εικόνα 128. Δημιουργία τιμολογίου αγοράς	
Εικόνα 129. New vendor invoice	
Εικόνα 130. Τιμολόγιο προμηθευτή	
Εικόνα 131. Εισαγωγή πληρωμής προς προμηθευτή	
Εικόνα 132. Πληρωμή προμηθευτή	
Εικόνα 133. Τιμολόγιο προμηθευτή (μηδενικό υπόλοιπο)	
Εικόνα 134. Λίστα εντολών παραγωγής	
Εικόνα 135. Εντολή παραγωγής (exhaust carbon)	
Εικόνα 136. Production (exhaust carbon)	
Εικόνα 137. Επιβεβαίωση παραγωγής (exhaust carbon)	
Εικόνα 138. Παράχθηκε (exhaust carbon)	
Εικόνα 139. Μετακίνηση αποθεμάτων (exhaust carbon)	
Εικόνα 140. Εντολή παραγωγής (exhaust nickel)	
Εικόνα 141. Production (exhaust nickel)	
Εικόνα 142. Μετακίνηση αποθεμάτων (exhaust nickel)	

Εικόνα 143. Λίστα αποθεμάτων τελικών προϊόντων	
Εικόνα 144. Λίστα αποθεμάτων υλικών	
Εικόνα 145. Μαζική αλλαγή αποθέματος	
Εικόνα 146. Τομέας αποθεμάτων	
Εικόνα 147. Προϊόντα αποθήκης (002WH_F_PRODUCT)	
Εικόνα 148. Λίστα παραγγελιών πωλήσεων	
Εικόνα 149. Επικύρωση εντολής πώλησης	
Εικόνα 150. Καρτέλα αποστολές	
Εικόνα 151. Δημιουργία αποστολής	
Εικόνα 152. Καρτέλα αποστολών	
Εικόνα 153. Επικύρωση αποστολής	
Εικόνα 154. Τελικά προϊόντα (μηδενικό απόθεμα)	
Εικόνα 155. Δελτίο αποστολής	
Εικόνα 156. Δημιουργία τιμολογίου πώλησης	
Εικόνα 157. Δημιουργία νέου τιμολογίου	
Εικόνα 158. Τιμολόγιο πώλησης (προσχέδιο)	
Εικόνα 159. Επικύρωση τιμολογίου πώλησης	
Εικόνα 160. Έγγραφο τιμολογίου πώλησης	
Εικόνα 161.Εισαγωγή τιμολογίου πώλησης	
Εικόνα 162.Πληρωμή και επικύρωση	
Εικόνα 163 .Τιμολόγιο πελάτη (πληρωμένο)	
Εικόνα 164.Τραπεζικές συναλλαγές	
Εικόνα 165.Στατιστικά πελατών / προμηθευτών	
Εικόνα 166.Στατιστικά προϊόντων	
Εικόνα 167.Στατιστικά MRP	
Εικόνα 168.Στατιστικά Εμπορικού	

Περίληψη

Στις μέρες μας η εξέλιξη της τεχνολογίας δημιουργεί αυξημένη ανταγωνιστικότητα μεταξύ επιχειρήσεων και οργανισμών. Ως αποτέλεσμα αυτού, παρατηρείται αύξηση διαφόρων πληροφοριακών συστημάτων με σκοπό την βέλτιστη εξυπηρέτηση της εκάστοτε επιχείρησης. Η ανάγκη των επιχειρήσεων για την αύξηση της παραγωγικότητας και της αποτελεσματικότητας τους καθιστά πλέον αναγκαία την χρήση πληροφοριακών συστημάτων ERP (Enterprise Resource Planning). Με την εξέλιξη της τεχνολογίας και παράλληλα των υπηρεσιών που προσφέρουν οι επιχειρήσεις σήμερα, οι απαιτήσεις των επιχειρήσεων ολοένα και αυξάνονται με αποτέλεσμα τα πληροφοριακά συστήματα ERP να εξελίσσονται, ώστε να καλύψουν τις απαιτήσεις τις αγοράς, σε σημείο που γίνονται απλησίαστα λόγο κόστους σε μικρό – μεσαίες επιχειρήσεις. Εκεί τα πληροφοριακά συστήματα έχουν να δώσουν την λύση προσφέροντας ένα είδους συστήματος ERP ανοιχτού κώδικα χαμηλότερου έως και μηδενικού κόστους αγοράς και συντήρησης.

Σκοπός τη παρούσας διπλωματική εργασίας είναι η κατανόηση των πληροφοριακών συστημάτων και συγκεκριμένα των ERP συστημάτων, όπως και η κατανόηση των όρων "ελεύθερο λογισμικό" και "λογισμικό ανοικτού κώδικα" αναλύοντας τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα τους. Στην συνέχεια με τη χρήση ενός τέτοιου συστήματος ERP ανοικτού κώδικα, του Dolibarr, υλοποιούμε ένα επιχειρησιακό σενάριο προγραμματισμού και παρακολούθησης παραγωγής χρησιμοποιώντας το αντίστοιχο υποσύστημα παραγωγής, καθώς επίσης και τα υποσυστήματα αγορών, πωλήσεων, αποθήκης και τιμολόγησης. Τέλος, από την υλοποίηση του σεναρίου αυτού εξάγονται ενδιαφέροντα συμπεράσματα που αφορούν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του ERP πληροφοριακού συστήματος ανοικτού κώδικα που θα χρησιμοποιηθεί.

Λέξεις Κλειδιά: επιχειρησιακό σενάριο, ERP, Dolibarr.

Abstract

Nowadays, the development of technology creates increased competitiveness between businesses and organizations. As a result of this, there is an increase in various information systems with the aim of optimally serving each business. The need of businesses to increase their productivity and efficiency makes the use of ERP (Enterprise Resource Planning) information systems necessary. With the evolution of technology and at the same time the services that companies offer today, the demands of companies are increasing, as a result of which ERP information systems are evolving to meet the market requirements, to the point where they become unapproachable as a cost factor in small and medium-sized businesses. businesses. The information systems have to provide the solution by offering a kind of open source ERP system with lower to zero purchase and maintenance costs.

The purpose of this thesis is the understanding of information systems, specifically ERP systems, as well as the understanding of the terms "free software" and "open source software" by analyzing their advantages and disadvantages. Then using one such open source ERP system, Dolibarr, we implement a production planning and tracking business scenario using the corresponding production subsystem, as well as the purchasing, sales, warehouse and invoicing subsystems. Finally, from the implementation of this scenario, interesting conclusions are drawn regarding the advantages and disadvantages of the open source ERP information system that will be used.

1

Εισαγωγή

1.1 Πληροφοριακά Συστήματα

Ο όρος ERP χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά στη δεκαετία του 1990, αλλά τα συστήματα προγραμματισμού πόρων για επιχειρήσεις έχουν στην πραγματικότητα τις ρίζες τους βαθιά στη μεταποιητική βιομηγανία και μπορούν να ανιγνεύσουν την ιστορία τους πίσω στη δεκαετία του 1960. Αυτή τη στιγμή, οι κατασκευαστές χρειάζονταν έναν καλύτερο τρόπο διαγείρισης, παρακολούθησης και ελέγγου του αποθέματός τους. Βασικές λύσεις λογισμικού, γνωστές ως MRPs ή συστήματα σχεδιασμού απαιτήσεων υλικού αναπτύχθηκαν για να καλύψουν τις ανάγκες τους. Αυτά τα συστήματα βοήθησαν τους κατασκευαστές να παρακολουθούν το απόθεμα, να συμβιβάζουν τις ισορροπίες, καθώς και να περιλαμβάνουν πολύ βασικές λειτουργίες κατασκευής, αγοράς και παράδοσης. Κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του 1970 όλο και περισσότεροι κατασκευαστές άρχισαν να υιοθετούν συστήματα MRP, και τα ίδια τα συστήματα έγιναν πιο εξελιγμένα. Μέγρι τη δεκαετία του 1980 τα συστήματα MRP εξελίγθηκαν σε αυτό που έγινε γνωστό ως συστήματα MRP II ή Manufacturing Resource Planning. Περισσότερες διαδικασίες παραγωγής προστέθηκαν στα αρχικά συστήματα MRP και αυτά τα συστήματα MRP ΙΙ είχαν διευρυμένες δυνατότητες και ήταν καλύτερα σε θέση να χειριστούν τις διαδικασίες προγραμματισμού και παραγωγής. Στη δεκαετία του 1990 άρχισαν να χρησιμοποιούνται τα πρώτα πραγματικά συστήματα ERP. Αυτά τα συστήματα επεκτάθηκαν περαιτέρω πέρα από τις βασικές διαδικασίες ελέγχου αποθεμάτων και κατασκευής προηγούμενων επαναλήψεων για να συμπεριλάβουν άλλα τμήματα και λειτουργίες, όπως η λογιστική, τα οικονομικά και οι πωλήσεις. Αυτά τα συστήματα θέτουν τη βάση για λύσεις ERP όπως τις γνωρίζουμε σήμερα, ενσωματώνοντας πολλαπλές διεργασίες και τμήματα σε ένα σύστημα.

1.2 Αντικείμενο Διπλωματικής

Ο σκοπός της παρούσας διπλωμάτης εργασίας είναι η ανάλυση των πληροφοριακών συστημάτων και ειδικότερα των ERP που συμβάλλουν στην οργάνωση μιας επιχείρησης. Πιο συγκεκριμένα καταγράφονται όλα τα βασικά στοιχεία που σχετίζονται με τη γενικότερη έννοια των ERP. Δηλαδή το ελεύθερο λογισμικό και το λογισμικό ανοιχτού κώδικα με έμφαση στα θετικά και αρνητικά στοιχεία που προσφέρουν και στο συνδυασμό των δυνατοτήτων τους με τα ERP. Επιπλέον αναλύεται το Cloud Computing (Υπολογιστικό Νέφος) εκθέτοντας πέρα από τα βασικά στοιχεία για την κατανόηση του, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα που προσφέρει η συγκεκριμένη τεχνολογία στον τομέα των ERP. Εκτός από τη θεωρητική ανάλυση που πραγματοποιήθηκε στη συγκεκριμένη διπλωματική εργασία έγινε και πρακτική εφαρμογή για πιο στοχευμένη κατανόηση της σπουδαιότητας των ERP συστημάτων. Σε πρώτη φάση πραγματοποιήθηκε η εγκατάσταση του και η ανάλυση όλων των υποσυστημάτων που προσφέρει το συγκεκριμένο ΕRP σύστημα, υλοποιήθηκε ένα σενάριο για τη πρακτική χρήση του συστήματος, το οποίο βασίστηκε στη Διαχείριση των και η ανάλυση γία τη πραγματοποιήθηκε του επιχειρησιακού σεναρίου. Έτσι έγινε η επιλογή του Dolibarr, όπου αφού πραγματοποιήθηκε η εγκατάσταση του και η ανάλυση όλων των υποσυστημάτων που προσφέρει το συγκεκριμένο ΕRP σύστημα, υλοποιήθηκε ένα σενάριο για τη πρακτική χρήση του συστήματος, το οποίο

θεωρητική ανάλυση και την πρακτική χρήση του Dolibarr, δημιουργήθηκαν σημαντικά συμπεράσματα για τη γενικότερη συμβουλή των πληροφορικών συστημάτων ERP και πιο συγκεκριμένα του Dolibarr.

1.3 Δομή της Διπλωματικής

Η συγκεκριμένη διπλωματική εργασία αποτελείται συνολικά από οκτώ (8) κεφάλαια. Αργικά το πρώτο περιλαμβάνει την εισαγωγή που αποτελείται από μια γενική αναφορά στο θέμα της κεφάλαιο διπλωματικής εργασίας και στα στοιχεία που αφορούν το αντικείμενο που ερευνάει το κάθε κεφάλαιο. Στη συνέχεια στο δεύτερο κεφάλαιο αναλύονται τα βασικά στοιχεία που είναι αναγκαία για την κατανόηση των πληροφορικών συστημάτων και ειδικότερα των ERP, με αναφορά στα πλεονεκτήματα, τα μειονεκτήματα που διαθέτουν και τη συμβολή των ERP στις ελληνικές επιχειρήσεις. Στο τρίτο κεφάλαιο πραγματοποιείται η καταγραφή του ελεύθερου λογισμικού και του λογισμικού ανοιγτού κώδικα, των πλεονεκτημάτων και των μειονεκτημάτων που διαθέτουν, τις διαφορές που έχει το ελεύθερο από το ανοιγτό λογισμικό για την καλύτερη κατανόηση τους καθώς και συνδυασμών τους με τα ERP συστήματα. Έπειτα το τέταρτο κεφάλαιο περιλαμβάνει τη τεχνολογία του Cloud Computing (Υπολογιστικού Νέφους) με την ανάλυση των βασικών χαρακτηριστικών της, τη καταγραφή των πλεονεκτημάτων και των μειονεκτημάτων της, των κινδύνων ασφαλείας και τέλος αναφέρεται το Cloud Computing σε συνδυασμό με τα ERP συστήματα. Στο πέμπτο κεφάλαιο αναλύουμε τη μεθοδολογία που βασίστηκε η παρούσα διπλωματική εργασία για την ολοκλήρωση της. Επιπλέον στο έκτο κεφάλαιο περιγράφεται το πληροφοριακό σύστημα Dolibarr, με ιδιαίτερη έμφαση στην καταγραφή όλων των υποσυστημάτων που διαθέτει. Στο έβδομο κεφάλαιο αναπτύσσουμε τα βήματα που χρειάστηκαν για την εγκατάσταση του Dolibarr, την παραμετροποίηση για την υλοποίηση του επιχειρησιακού σεναρίου που δημιουργήσαμε χωρίζοντας το σε δύο φάσεις. Όπου η πρώτη φάση περιλαμβάνει τη καταγώρηση των αναγκαίων στοιγείων που είναι οι αποθήκες, ο τραπεζικός λογαριασμός, ο πελάτης, ο προμηθευτής, τα προϊόντα και ο κατάλογος των υλικών. Επίσης στη δεύτερη φάση του σεναρίου περιγράφεται η δημιουργία προσφοράς στο πελάτη, η μετατροπή της προσφοράς σε παραγγελία και στη συνέχεια πραγματοποιείται η διαδικασία της παραγωγής των προϊόντων, αφού πρώτα γίνει η προμήθεια των απαραίτητων πρώτων υλών καθώς και η μετακίνηση τους στη τελική αποθήκη. Έπειτα γίνεται η αποστολή της παραγγελίας και η πληρωμή της με την έκδοση του αντίστοιγου τιμολογίου. Παράλληλα παρατηρούμε το πίνακα ελέγχου και τα στατιστικά στοιχεία για τη συνολική πορεία της επιγείρησης. Τέλος στο όγδοο κεφάλαιο καταγράφονται τα συμπεράσματα που εξάγθηκαν από τη συνολική έρευνα που πραγματοποιήθηκε στη διπλωματική εργασία.

2

Πληροφοριακά Συστήματα ERP

2.1 Ορισμός Πληροφοριακού Συστήματος

Ένα πληροφοριακό σύστημα (πληροφοριακό σύστημα) μπορεί να οριστεί τεχνικά ως ένα σύνολο αλληλοσχετιζόμενων στοιχείων, τα οποία συλλέγονται (ή ανακτούν), επεξεργάζονται, αποθηκεύονται και διανέμονται πληροφορίες που υποστηρίζουν τη λήψη του συστήματος και τον έλεγχο σε έναν οργανισμό. Πέρα από την υποστήριξη στη λήψη απόφασης, στο συντονισμό, και στον έλεγχο, τα πληροφοριακά συστήματα που μπορούν επίσης να βοηθήσουν τα στελέχη και το προσωπικό στην ανάλυση προβλημάτων, στις απεικονίσεις σύνθετων θεμάτων, και στη δημιουργία νέων προϊόντων.

2.2 Λειτουργία Πληροφοριακού Συστήματος

Ένα πληροφοριακό σύστημα περιέχει πληροφορίες για τον οργανισμό και το περιβάλλον γύρω του. Τρεις βασικές δραστηριότητες - είσοδος, επεξεργασία και έξοδος - παράγουν τις πληροφορίες που χρειάζεται ο οργανισμός. Η αναπληροφόρηση από την έξοδο επιστρέφει σε κατάλληλους ανθρώπους ή δραστηριότητες στον οργανισμό για να αξιολογηθεί και να βελτιωθεί η είσοδος. Παράγοντες του περιβάλλοντος, όπως πελάτες, προμηθευτές, ανταγωνιστές, μέτοχοι, και εποπτικές αρχές αλληλεπιδρούν με τον οργανισμό και τα πληροφοριακά συστήματά του.

2.3 Περιγραφή Πληροφοριακού Συστήματος

Ένα πληροφοριακό σύστημα δεν συνδέεται κυρίως με τεχνολογία ή σύστημα πληροφορικής. Αντίθετα, σχετίζεται με τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείται η τεχνολογία για την ικανοποίηση των αναγκών ατόμων, ομάδων ή οργανισμών. Στην ψηφιακή εποχή που βρισκόμαστε, η σημασία των πληροφοριακών συστημάτων αυξάνεται επειδή τυποποιεί τη διαδικασία μετάδοσης, συλλογής, αποθήκευσης και πρόσβασης σε πληροφορίες ή δεδομένα για άτομα ή επιχειρήσεις. Υπάρχουν διάφοροι τύποι πληροφοριακών συστημάτων που βοηθούν άτομα και εταιρείες να χρησιμοποιούν τις πληροφορίες προς όφελός τους. Αν και πολλά πληροφοριακά συστήματα προσφέρουν διάφορα οφέλη, συνήθως, οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούν αυτές τις πέντε εφαρμογές στην εταιρεία τους.

1. Σύστημα Εργασίας Γνώσης (Knowledge Work System - KWS)

Υπάρχουν διαφορετικά συστήματα διαχείρισης γνώσης που εφαρμόζει ένας οργανισμός για να εξασφαλίσει μια συνεχή ροή νέας και ενημερωμένης γνώσης στην εταιρεία και τις διαδικασίες της. Ένα σύστημα εργασίας γνώσης (KWS) είναι ένα από τα συστήματα διαχείρισης γνώσης που διευκολύνουν την ενσωμάτωση νέων πληροφοριών ή γνώσεων στην επιχειρηματική διαδικασία.

2. Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης (Management Information System - MIS)

Το σύστημα πληροφοριών διαχείρισης παρέχει βοήθεια στους διευθυντές αυτοματοποιώντας διαφορετικές διαδικασίες που έγιναν αρχικά με το χέρι. Επιχειρηματικές δραστηριότητες όπως παρακολούθηση και

ανάλυση επιχειρηματικής απόδοσης, λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων, δημιουργία επιχειρηματικού σχεδίου και καθορισμός ροής εργασιών. Παρέχει επίσης ανατροφοδότηση στους διευθυντές αναλύοντας τους ρόλους και τις ευθύνες.

3. Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων (Decision Support System – DSS)

Ένα σύστημα υποστήριξης αποφάσεων είναι ένα πληροφοριακό σύστημα που αναλύει επιχειρηματικά δεδομένα και άλλες πληροφορίες που σχετίζονται με την επιχείρηση για να προσφέρει αυτοματοποίηση στη λήψη αποφάσεων ή στην επίλυση προβλημάτων. Ένας διαχειριστής το χρησιμοποιεί σε περιόδους αντιξοοτήτων που προκύπτουν κατά τη λειτουργία της επιχείρησης. Γενικά, το σύστημα υποστήριξης αποφάσεων ή το απόθεμα. Χρησιμοποιείται για τη συλλογή πληροφοριών σχετικά με τα έσοδα, τα στοιχεία πωλήσεων ή το απόθεμα. Χρησιμοποιείται σε διαφορετικούς κλάδους και το σύστημα υποστήριξης αποφάσεων είναι ένα δημοφιλές σύστημα πληροφοριών.

4. Σύστημα Αυτοματισμού Γραφείου (Office Automation System - OAS)

Ένα σύστημα αυτοματισμού γραφείου είναι ένα πληροφοριακό σύστημα που αυτοματοποιεί διάφορες διοικητικές διαδικασίες όπως τεκμηρίωση, καταγραφή δεδομένων και συναλλαγές γραφείου, μεταξύ άλλων. Το σύστημα αυτοματισμού γραφείου χωρίζεται σε διευθυντικές και υπαλληλικές δραστηριότητες.

5. Σύστημα Επεξεργασίας Συναλλαγών (Transaction Processing System - TPS)

Το σύστημα επεξεργασίας συναλλαγών αυτοματοποιεί τη διαδικασία συλλογής, τροποποίησης και ανάκτησης συναλλαγών. Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό αυτού του τύπου πληροφοριακού συστήματος είναι ότι αυξάνει την απόδοση, την αξιοπιστία και τη συνέπεια των επιχειρηματικών συναλλαγών.



Εικόνα 1. Ιεραρχία Πληροφοριακών Συστημάτων

2.4 Πληροφοριακό Συστήματα ERP

Ο προγραμματισμός εταιρικών πόρων (ERP - Enterprise Resource Planning) είναι ένας τύπος συστήματος λογισμικού που βοηθά τους οργανισμούς να αυτοματοποιούν και να διαχειρίζονται τις βασικές επιχειρηματικές διεργασίες για βέλτιστες επιδόσεις. Το λογισμικό ERP συντονίζει τη ροή δεδομένων μεταξύ των επιχειρηματικών διεργασιών μιας εταιρείας, παρέχοντας μια μοναδική πηγή αλήθειας και εξορθολογίζοντας τις λειτουργίες σε ολόκληρη την επιχείρηση. Έχει τη δυνατότητα να συνδέει τις δραστηριότητες οικονομικών, αλυσίδας εφοδιασμού, λειτουργιών, εμπορίου, αναφορών, παραγωγής και ανθρώπινου δυναμικού σε μία πλατφόρμα. Οι περισσότερες εταιρείες διαθέτουν ένα σύστημα οικονομικών και λειτουργίας, αλλά τα μη ενοποιημένα συστήματα δεν προσφέρουν κάτι περισσότερο από τις καθημερινές επιχειρηματικές διεργασίες ούτε συμβάλλουν στη μελλοντική ανάπτυξη της επιχείρησης. Καθώς οι εταιρείες επεκτείνονται και οι ανάγκες τους αλλάζουν, τα συστήματά τους θα πρέπει να ανταποκρίνονται σε αυτές.

2.5 Εξέλιξη του ERP

Ο σχεδιασμός των πόρων της επιχείρησης (ERP) έχει εξελιχθεί ως στρατηγικό εργαλείο, αποτέλεσμα τεσσάρων δεκαετιών. Αυτό οφείλεται στις συνεχείς βελτιώσεις που γίνονται στις τότε διαθέσιμες τεχνικές για την αποτελεσματικότερη διαχείριση των επιχειρήσεων καθώς και με τις εξελίξεις και τις εφευρέσεις στον τομέα της τεχνολογίας της πληροφορίας.



Εικόνα 2. Χρονική εξέλιξη Πληροφοριακών Συστημάτων

1. Στάδιο Προγραμματισμού Απαιτήσεων Υλικού (MRP).

Πριν από τη δεκαετία του 1960 οι επιχειρήσεις βασίζονταν γενικά σε παραδοσιακούς τρόπους διαχείρισης των αποθεμάτων για να εξασφαλίσουν την ομαλή λειτουργία των οργανισμών. Αυτές οι θεωρίες είναι ευρέως γνωστές ως «Κλασική διαχείριση αποθέματος ή επιστημονικές μέθοδοι ελέγχου αποθέματος». Οι πιο ευρέως χρησιμοποιούμενες μεταξύ τους ήταν η Οικονομική Ποσότητα Παραγγελίας (EOQ). Bill of Material (BOM) κ.λπ. Ωστόσο, αυτά τα συστήματα είχαν πολύ περιορισμένο πεδίο εφαρμογής. Το σύστημα ERP έχει εξελιχθεί από το Σύστημα Προγραμματισμού Υλικών της δεκαετίας του 1980. Υπάρχουν διάφορες φάσεις μέσα από τις οποίες έχει περάσει αυτή η διαδικασία εξέλιξης. Οι διάφορες φάσεις ανάπτυξης του συστήματος προγραμματισμού πόρων σε σχέση με το χρόνο και την εξέλιξη της έννοιας του ERP.

2. Σχεδιασμός Απαιτήσεων Υλικών (MRP)

Το MRP ήταν η θεμελιώδης έννοια της διαχείρισης και του ελέγχου παραγωγής στα μέσα της δεκαετίας του 1970 και θεωρήθηκε ως το πρώτο στάδιο στην εξέλιξη του ERP. Οι εργασίες συναρμολόγησης που αφορούσαν χιλιάδες εξαρτήματα, όπως η κατασκευή αυτοκινήτων, οδήγησαν σε μεγάλα αποθέματα. Η ανάγκη να μειωθούν τα μεγάλα επίπεδα αποθεμάτων που σχετίζονται με αυτές τις βιομηχανίες οδήγησε στα πρώιμα συστήματα MRP που σχεδίαζαν τις εκδόσεις παραγγελιών. Τέτοιες προγραμματισμένες εκδόσεις παραγγελιών εξασφάλισαν σωστή χρονική διατύπωση και ακριβή προγραμματισμό των ειδών υποσυναρμολόγησης, λαμβάνοντας υπόψη τις πολύπλοκες σχέσεις υποσυναρμολόγησης προς συναρμολόγησης που χαρακτηρίζονται από το Bill of Materials. Ουσιαστικά το MRP αντιμετωπίζει μόνο μια εργασία στην κατασκευή. Το σύστημα σχεδιασμού απαιτήσεων υλικών (MRP) υιοθετήθηκε από εταιρείες για τη δημιουργία και τη συντήρηση βασικών δεδομένων και λογαριασμών υλικού σε όλα τα προϊόντα και μέρος ενός οργανισμού. Από την άλλη πλευρά, το MRP ήταν ένα αποτέλεσμα της επεξεργασίας λογαριασμών υλικών (BOM), που είναι η διαχείριση παραγγελιών.

3. Σχεδιασμός Πόρων Παραγωγής ΙΙ (MRP- II)

Μια φυσική εξέλιξη από τα συστήματα MRP πρώτης γενιάς ήταν τα συστήματα σχεδιασμού παραγωγής MRP ΙΙ που αντιμετώπιζαν ολόκληρη την κατασκευαστική λειτουργία και όχι μόνο μια εργασία εντός της κατασκευαστικής λειτουργίας. Το MRP ΙΙ ξεπέρασε τους υπολογισμούς της απαίτησης υλικών για να συμπεριλάβει τη φόρτωση και τον προγραμματισμό. Τα συστήματα MRP II θα μπορούσαν να καθορίσουν εάν ένα δεδομένο γρονοδιάγραμμα παραγωγής ήταν εφικτό, όγι μόνο από τη διαθεσιμότητα υλικών αλλά και από άλλη άποψη πόρων. Συνήθως, οι πόροι που λαμβάνονται υπόψη από τα συστήματα MRP II θα περιλαμβάνουν εγκαταστάσεις παραγωγής, χωρητικότητες μηγανών και αλληλουχίες προτεραιότητας. Η αυξημένη λειτουργικότητα που επέτρεψε τα συστήματα MRP ΙΙ παρείχαν έναν τρόπο λειτουργίας του συστήματος σε βρόχο. Αρχικά χρησιμοποιήθηκε για τον έλεγχο της σκοπιμότητας ενός γρονοδιαγράμματος παραγωγής λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς. δεύτερον να προσαρμόσει τη φόρτωση των πόρων, εάν είναι δυνατόν, για να ανταποκριθεί στα χρονοδιαγράμματα παραγωγής. τρίτο να σχεδιάσει τα υλικά χρησιμοποιώντας τα παραδοσιακά συστήματα MRP II. Και τα δύο συστήματα MRP και MRP ΙΙ ήταν αρκετά επιτυχημένα στη βιομηχανία. Λόγω της δύναμης των πληροφοριακών συστημάτων-βάσεων δεδομένων, των αλγορίθμων και της ολοκλήρωσής τους, οι οργανισμοί βρήκαν πραγματική υποστήριζη για την αποτελεσματική διαγείριση της κατασκευαστικής λειτουργίας στη δεκαετία του '80.

4. Εταιρικός Σχεδιασμός Πόρων (ERP)

Η δεκαετία του '90 γνώρισε πρωτοφανή παγκόσμιο ανταγωνισμό, εστίαση στον πελάτη και συντόμευση του κύκλου ζωής των προϊόντων. Για να ανταποκριθούν σε αυτές τις απαιτήσεις, οι εταιρείες έπρεπε να κινηθούν προς την ευέλικτη (ταχεία κίνηση) κατασκευή προϊόντων, τις συνεχείς βελτιώσεις των διαδικασιών και τον επανασχεδιασμό των επιχειρηματικών διαδικασιών. Αυτό απαιτούσε την ενοποίηση της μεταποίησης με άλλους λειτουργικούς τομείς, όπως η λογιστική, το μάρκετινγκ, τα χρηματοοικονομικά και η ανάπτυξη ανθρώπινων πόρων. Η κοστολόγηση βάσει δραστηριότητας δεν θα ήταν δυνατή χωρίς την ενοποίηση της μεταποίησης και της λογιστικής. Η μαζική προσαρμογή της παραγωγής απαιτούσε ενσωμάτωση του μάρκετινγκ και της κατασκευής. Η ευέλικτη παραγωγή με την ενδυνάμωση των ανθρώπων απαιτούσε την ενσωμάτωση της κατασκευής. Η ευέλικτη παραγωγή με την ενδυνάμωση των ανθρώπων απαιτούσε την ενσωμάτωση της κατασκευής. Η ευέλικτη παραγωγή με την ενδυνάμωση των ανθρώπων απαιτούσε την ενσωμάτωση της κατασκευής με τη λειτουργιών της διοίκησης. Τα συστήματα ERP είναι τέτοια ολοκληρωμένα συστήματα πληροφοριών που κατασκευάζονται για να καλύπτουν τις ανάγκες πληροφοριών και αποφάσεων μιας επιχείρησης που εκτείνονται σε όλες τις λειτουργίες της διαχείρισης.

5. Εκτεταμένο ERP (E-ERP)

Περαιτέρω εξελίξεις στην έννοια του συστήματος προγραμματισμού πόρων της επιχείρησης οδήγησαν στην εξέλιξη του εκτεταμένου ERP (E-ERP) ή του ERP με δυνατότητα web. Με την παγκοσμιοποίηση από τη μια πλευρά και τη μαζική ανάπτυξη της τεχνολογίας του Διαδικτύου από την άλλη, έγινε αισθητή η ανάγκη για λύσεις πληροφορικής που βασίζονται στο διαδίκτυο. Έτσι το E-ERP είναι ανάπτυξη στον τομέα του ERP που περιλαμβάνει την τεχνολογία του Διαδικτύου και του Παγκόσμιου Ιστού (WWW) για τη διευκόλυνση των λειτουργιών ενός οργανισμού στον Ιστό.

6. Enterprise Resource Planning II (ERP- II)

Το ERP ΙΙ είναι το προηγμένο βήμα του E-ERP. Είναι το πακέτο λογισμικού που ενίσχυσε το αρχικό πακέτο ERP με συμπεριλαμβανόμενες δυνατότητες όπως διαχείριση σχέσεων με πελάτες, διαχείριση γνώσης, διαχείριση ροής εργασιών και διαχείριση ανθρώπινων πόρων. Είναι μια web friendly εφαρμογή και έτσι αντιμετωπίζει το ζήτημα των πολλαπλών τοποθεσιών γραφείων.

2.6 Πλεονεκτήματα των ERP

Ο προγραμματισμός πόρων της επιχείρησης (ERP) χρησιμοποιείται από οργανισμούς που θέλουν να διαγειριστούν τις επιγειρηματικές τους λειτουργίες μέσα σε ένα κεντρικό και ολοκληρωμένο σύστημα. Το ΕRP χρησιμοποιείται συνήθως από εταιρείες που εργάζονται στην αλυσίδα εφοδιασμού για να βοηθήσει στην παρακολούθηση όλων των κινούμενων μερών της κατασκευής και της διανομής. Ωστόσο, το ERP μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν αριθμό διαφορετικών βιομηχανιών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων της υγειονομικής περίθαλψης, των μη κερδοσκοπικών ομάδων, των κατασκευών και της φιλοξενίας. Ο οργανισμός που γρειάζεται να διαγειρίζεται το προσωπικό, τους πελάτες και το απόθεμά του μπορεί να βασιστεί στα οφέλη του ERP. Το ERP αποθηκεύει όλα τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί σε μια ενιαία βάση δεδομένων, επιτρέποντας σε όλα τα τμήματα να λειτουργούν με τις ίδιες πληροφορίες. Επιπλέον, όλα αυτά τα δεδομένα μπορούν να οργανωθούν, να αναλυθούν και να γίνουν αναφορές. Το ERP συνδυάζει τη διαχείριση πελατών, τους ανθρώπινους πόρους, την επιχειρηματική ευφυΐα, την οικονομική διαχείριση, την απογραφή και τις δυνατότητες της αλυσίδας εφοδιασμού σε ένα σύστημα. Το λογισμικό προγραμματισμού πόρων για επιχειρήσεις χρησιμοποιείται για τη διαχείριση ορισμένων επιχειρηματικών λειτουργιών. Παρόλο που το ERP μπορεί να έχει παρόμοιους στόχους με άλλες λύσεις, τα μοναδικά χαρακτηριστικά του το καθιστούν ξεχωριστό ανταγωνιστή στην αγορά λογισμικού. Ακολουθούν κάποια από τα πλεονεκτήματα παρακάτω.

1. Υψηλότερες επιδόσεις διαχείρισης

Οι λύσεις ERP χρησιμεύουν ως κέντρο δεδομένων που δημιουργεί δεσμούς μεταξύ όλων των πτυχών των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων που απαιτούν διαχείριση, συμπεριλαμβανομένων των ανθρώπινων πόρων, της παραγωγής, των πωλήσεων, της υποστήριξης πελατών, του αποθέματος και της προσφοράς. Με τη βοήθεια τεχνολογιών υπολογιστών, το λογισμικό ERP επιτρέπει τον αυτόματο χειρισμό δεδομένων με τον ταχύτερο και αποτελεσματικότερο τρόπο. Ως πρωταρχικό πλεονέκτημα, οι λύσεις προγραμματισμού πόρων της επιχείρησης μειώνουν σημαντικά τη γραφειοκρατία και την ανάγκη για μη αυτόματη εισαγωγή δεδομένων. Αυτό το όφελος έχει ως αποτέλεσμα μια σημαντικά μικρότερη πιθανότητα ανθρώπινων λαθών που μπορούν να διαταράξουν τη ροή παραγωγής. Επιπλέον, δεν χρειάζεται να μετατραπούν δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε χαρτί σε ψηφιακή μορφή, η οποία επιτρέπει την κατεύθυνση των αντίστοιχων ανθρώπινων ανθρώπινων πόρων αλλού.

2. Καλύτερη ακρίβεια και διαθεσιμότητα πληροφοριών

Αυτό είναι το βασικό προνόμιο που, με τον ένα ή τον άλλο τρόπο, επηρεάζει όλα τα υπόλοιπα πλεονεκτήματα προγραμματισμού πόρων της επιχείρησης που παρουσιάζονται σε αυτήν τη λίστα. Τα προηγμένα συστήματα ERP επιτρέπουν την αποτελεσματική και κεντρική συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση πληροφοριών για την παραγωγή, τις πωλήσεις, τις προμήθειες ή τους πελάτες, για παράδειγμα. Έτσι, χρησιμοποιείται και διατηρείται ένα ενιαίο σύστημα δεδομένων αντί για έναν αριθμό χωριστών βάσεων δεδομένων που χρειάζονται τακτικούς ελέγχους και συγχρονισμό για την αφαίρεση παρωχημένων ή διπλών εγγραφών. Η αυξημένη ποιότητα κάθε είδους εσωτερικών δεδομένων, σε συνδυασμό με την εύκολη διαθεσιμότητά τους στο προσωπικό οποιουδήποτε σχετικού τμήματος, είναι ένα ανεκτίμητο κατόρθωμα που οδηγεί σε περαιτέρω βελτιστοποίηση της απόδοσης σε όλα τα επίπεδα της επιχείρησης. Ειδικότερα, η διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας και του αποθέματος είναι η δραστηριότητα που επωφελείται περισσότερο από την εφαρμογή ERP.

3. Βελτιωμένος συντονισμός

Το ενοποιημένο σύστημα που περιέχει όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με τις επιχειρήσεις βελτιώνει τη συνεργασία μεταξύ υποκαταστημάτων ή τμημάτων επιχειρήσεων. Το λογισμικό ERP μειώνει τις καθυστερήσεις επικοινωνίας σε ολόκληρη την εταιρεία, ενισχύοντας την αποτελεσματικότητά της. Αυτό είναι ιδιαίτερα επωφελές εάν μια εταιρεία έχει ένα κατανεμημένο δίκτυο θυγατρικών σε πολλές πολιτείες ή ακόμα και σε διαφορετικές ηπείρους.

4. Ακριβής προγραμματισμός

Η εύκολη πρόσβαση στο μεγαλύτερο μέρος των επιχειρηματικών πληροφοριών διευκολύνει σημαντικά την ανάλυσή τους προκειμένου να προγραμματιστεί μια περαιτέρω πορεία ανάπτυξης. Το διοικητικό προσωπικό της εταιρείας και οι επιχειρηματικοί αναλυτές μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα συγκεντρωτικά δεδομένα πιο αποτελεσματικά για να σχεδιάσουν νέες στρατηγικές ή να προτείνουν βελτιώσεις στην υπάρχουσα.

5. Βελτιωμένες αναφορές

Ως αποτέλεσμα της μειωμένης γραφειοκρατίας και της βελτιωμένης επικοινωνίας μεταξύ των τμημάτων, το λογισμικό ERP προσφέρει το βολικό περιβάλλον για γρήγορη και εύκολη υποβολή όλων των ειδών των αναφορών: από οικονομική έως απογραφή, από συμπεριφορά πελατών έως τεχνική συντήρηση κ.λπ.

<u>6. Επεκτασιμότητα και ευελιξία</u>

Ένα άλλο εγγενές πλεονέκτημα του λογισμικού ERP καθορίζεται από την αρθρωτή δομή του που επιτρέπει την προσαρμογή της κλίμακας του σύμφωνα με τις τρέχουσες ανάγκες και συνθήκες. Χάρη σε αυτό το χαρακτηριστικό, ένα σύστημα προγραμματισμού πόρων προσαρμόζεται εύκολα στην επέκταση ή τη μείωση της εταιρείας σε κάθε επίπεδο. Ακόμη και οι πιο ασήμαντες αλλαγές στη δομή και λειτουργία της εταιρείας, όπως η εμφάνιση νέων προϊόντων, εργαζομένων, παραγωγικών εγκαταστάσεων, προμηθευτών, τμημάτων κ.λπ. απαιτούν υψηλή ευελιξία των λύσεων ERP. Είτε η ανάπτυξη περιλαμβάνει αύξηση παραγωγής, επέκταση αποθέματος, προσθήκη νέων λειτουργιών, υπηρεσιών ή χρηστών, τα συστήματα ERP μπορούν να χειριστούν όλες αυτές τις αλλαγές και πολλά άλλα.

7. Κόστος-αποτελεσματικότητα

Ως αποτέλεσμα της μειωμένης γραφειοκρατίας και της βελτιστοποίησης της καθημερινής ρουτίνας, κυρίως - μείωσης των επαναλαμβανόμενων εργασιών, τα συστήματα ERP επιτρέπουν τη μείωση του κόστους στις διοικητικές ανάγκες. Επιπλέον, οι λύσεις σχεδιασμού πόρων επιταχύνουν σημαντικά τις επιχειρηματικές λειτουργίες που περιλαμβάνουν διάφορα αιτήματα και εγκρίσεις πληροφοριών, όπως logistics, διαχείριση αποθεμάτων και προμηθειών και άλλα.

8. Ευκολότερη πρόσβαση στα συστήματα διαχείρισης

Σύμφωνα με συγκεκριμένες ανάγκες στο πλαίσιο του σχεδιασμού πόρων, τα συστήματα ERP μπορούν να υλοποιηθούν ως εφαρμογές web ή για κινητές συσκευές που έχουν ενισχυθεί με τεχνολογίες cloud. Με αυτόν τον τρόπο, μπορούν να λειτουργούν σε smartphone, φορητούς υπολογιστές ή άλλες φορητές συσκευές και να είναι προσβάσιμες ανά πάσα στιγμή και σχεδόν από οποιαδήποτε τοποθεσία.

9. Βελτιωμένη εξυπηρέτηση πελατών

Ένα άλλο πρακτικό όφελος του σύγχρονου λογισμικού ERP είναι η βελτιστοποίηση της διαχείρισης πελατειακών σχέσεων. Μια κεντρική αποθήκευση δεδομένων συγκεντρώνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τις πωλήσεις και την πελατεία, γεγονός που διευκολύνει τους διευθυντές πωλήσεων και το προσωπικό υποστήριξης πελατών να επικοινωνούν με τους πελάτες και μειώνει την καθυστέρηση προτού ανταποκριθούν στα αιτήματα των πελατών. Η ταχύτερη πρόσβαση στα ιστορικά πελατών με βελτιωμένη ακρίβεια προσθέτει επίσης άλλα οφέλη που αναφέρονται εδώ. Για παράδειγμα, τα δεδομένα που συλλέγονται και αναλύονται με ακρίβεια σχετικά με τα πρότυπα συμπεριφοράς των πελατών μπορεί να οδηγήσουν σε βελτιστοποιήσεις στρατηγικής ή πιο ακριβείς προβλέψεις της ζήτησης που πρέπει να ικανοποιούνται ανάλογα και στον κατάλληλο χρόνο.

10. Καλύτερη ανταγωνιστικότητα στην αγορά

Αυτό το τελευταίο όφελος είναι στην πραγματικότητα η σύνοψη όλων των προαναφερθέντων πλεονεκτημάτων που απορρέουν από την προοπτική των επιχειρηματικών κερδών. Το θέμα είναι ότι τα συστήματα ERP δίνουν το πιο απαραίτητο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην επιχείρηση, μια επιπλέον συσκευή για να ξεπεράσει τους αντιπάλους. Ενώ ορισμένες εταιρείες επιμένουν σε μεθόδους δοκιμασμένες στο χρόνο ή απλά δεν μπορούν να αντέξουν οικονομικά λύσεις ERP, άλλες ενισχύουν τις επιχειρήσεις τους με τεχνολογικές εξελίξεις και αποκομίζουν τα κέρδη.

2.6 Μειονεκτήματα των ERP

Τα οφέλη των λύσεων ERP είναι αναμφισβήτητα. Ωστόσο, υπάρχουν πολλά μειονεκτήματα που πρέπει να εξεταστούν πριν να εφαρμοστούν τέτοια συστήματα προγραμματισμού πόρων για επιχειρήσεις σε μια συγκεκριμένη επιχειρηματική εταιρεία.

1. Μεγάλο κόστος αδειοδότησης και ανάπτυξης

Οι λύσεις ERP είναι πολύ περίπλοκες και η ανάπτυξή τους είναι μια δύσκολη και κατά συνέπεια ακριβή διαδικασία. Η δημιουργία ενός συστήματος σχεδιασμού πόρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πελάτη απαιτεί μια έμπειρη και πολυάριθμη ομάδα με υψηλό επίπεδο τεχνογνωσίας. Οι υψηλές δεξιότητες απαιτούν υψηλούς μισθούς ανά ώρα, επομένως η προκύπτουσα τιμή μιας προσαρμοσμένης λύσης μπορεί να είναι αρκετά βαριά. Τα έτοιμα συστήματα ERP είναι πιο γρήγορες επιλογές, αν και το κόστος αδειοδότησης είναι επίσης αρκετά υψηλό. Οι χαμηλότερες τιμές των έτοιμων λύσεων συνεπάγονται επίσης χειρότερη ευελιξία, μεγαλύτερες περιόδους προσαρμογής, πιθανούς κινδύνους συντήρησης και ασφάλειας ή ακόμα και ασυμβατότητα με τις διαδικασίες της εταιρείας και τις επιχειρηματικές ανάγκες.

2. Υψηλό κόστος ανάπτυξης και συντήρησης

Εάν πιστεύετε ότι οι τιμές των συστημάτων ERP είναι πολύ υψηλές, υπάρχουν μερικά άσχημα νέα για εσάς. Η εφαρμογή και η συντήρηση τέτοιων λύσεων συνεπάγονται ακόμη μεγαλύτερες δαπάνες και απαιτούν πρόσληψη πρόσθετου τεχνικού προσωπικού. Όσον αφορά τις έτοιμες λύσεις, χρειάζονται τακτικές ενημερώσεις που ενδέχεται να συνεπάγονται πρόσθετα έξοδα. Ωστόσο, να θυμάστε ότι αυτές οι επενδύσεις θα αποδώσουν τελικά χάρη στη βελτιωμένη αποτελεσματικότητα ολόκληρης της επιχείρησης.

3. Απαιτεί εκπαίδευση και εξάσκηση

Η πολυπλοκότητα του λογισμικού ERP επιφέρει πρόσθετες απαιτήσεις στο προσωπικό που το χρησιμοποιεί. Η εκμάθηση τουλάχιστον των βασικών στοιχείων ενός συστήματος σχεδιασμού πόρων μπορεί να απαιτεί σημαντικό χρόνο και προσπάθεια και απαιτεί πολύ περισσότερο για να κατακτήσετε όλη τη λειτουργικότητά του. Ένα άλλο σχετικό μειονέκτημα είναι ότι όταν οι έμπειροι χρήστες ενός συστήματος ERP εγκαταλείπουν την εταιρεία, οι νεοεισερχόμενοι που καλύπτουν τις θέσεις τους πρέπει να αφιερώσουν διαφορετικό χρόνο για να το μάθουν από την αρχή αντί να ξεκινήσουν τη δουλειά αμέσως. Ωστόσο, μπορείτε να διευκολύνετε τη διαδικασία εκμάθησης παρέχοντας εκ των προτέρων επαρκή αριθμό εγχειριδίων και εκπαιδευτικών προγραμμάτων.

4. Απαιτεί μικροαλλαγές

Η επιτυχής εφαρμογή του λογισμικού ERP απαιτεί ενδελεχή και ακριβή προσαρμογή, από την εκτεταμένη προσαρμογή έως τη λεπτομέρεια. Τόσο οι έτοιμες προς χρήση λύσεις όσο και τα ειδικά κατασκευασμένα συστήματα πρέπει να προσαρμοστούν στη δομή μιας συγκεκριμένης επιχείρησης σε όλα τα επίπεδα διαχείρισης.

5. Χρειάζεται χρόνος για την αξιοποίηση των πλήρων δυνατοτήτων του

Σύμφωνα με τα προηγούμενα μειονεκτήματα, τα συστήματα EPR απαιτούν αρκετό χρόνο για να χρησιμοποιηθούν με τη μέγιστη αποτελεσματικότητα. Εκτός από τη μακρά διαδικασία ανάπτυξης, υπάρχουν στάδια ανάπτυξης, προσαρμογής συστήματος, αρχική εισαγωγή δεδομένων, εκπαίδευση του προσωπικού και εξοικείωση, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει μια ορισμένη καθυστέρηση.

2.7 Βασικά Υποσυστήματα των ERP

Υπάρχουν πολλοί πωλητές στην αγορά που παρέχουν παραδοσιακές λύσεις ERP ή λύσεις ERP που βασίζονται στο Cloud. Αν και οι πλατφόρμες ή οι τεχνολογίες υλοποίησης είναι διαφορετικές, υπάρχουν κοινές και βασικές ενότητες του ERP που μπορούν να βρεθούν σε οποιοδήποτε σύστημα ERP. Ανάλογα με τις ανάγκες των οργανισμών ενσωματώνονται τα απαιτούμενα στοιχεία και διαμορφώνεται ένα προσαρμοσμένο σύστημα ERP. Όλες οι παρακάτω ενότητες μπορούν να βρεθούν σε ένα σύστημα ERP:

Υποσύστημα Ανθρώπινου Δυναμικού (HR)

Η ενότητα ανθρώπινου δυναμικού βοηθά την ομάδα Ανθρώπινου Δυναμικού για την αποτελεσματική διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού. Η ενότητα Ανθρώπινου Δυναμικού βοηθά στη διαχείριση των πληροφοριών των εργαζομένων, στην παρακολούθηση αρχείων εργαζομένων όπως αξιολογήσεις απόδοσης, ονομασίες, περιγραφές θέσεων εργασίας, πίνακα δεξιοτήτων, παρακολούθηση χρόνου και παρουσίας. Μία από τις σημαντικές υποενότητες του υποσυστήματος Ανθρώπινου Δυναμικού είναι το Σύστημα Μισθοδοσίας που βοηθά στη διαχείριση μισθών, αναφορών πληρωμών κ.λπ. Μπορεί επίσης να περιλαμβάνει παρακολούθηση εξόδων ταξιδιού και αποζημιώσεων. Η παρακολούθηση της Εκπαίδευσης Εργαζομένων μπορεί επίσης να διαχειρίζεται το ERP.

Υποσύστημα Απογραφής

Μια μονάδα αποθέματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση του αποθέματος των ειδών. Τα στοιχεία μπορούν να αναγνωριστούν με μοναδικούς σειριακούς αριθμούς. Χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα απογραφής μοναδικών αριθμών, μπορείτε να παρακολουθείτε τα στοιχεία και να παρακολουθείτε την τρέχουσα θέση τους στον οργανισμό.

<u>Υποσύστημα Πωλήσεων</u>

Η τυπική διαδικασία πωλήσεων περιλαμβάνει διαδικασίες όπως ερωτήματα πωλήσεων και ανάλυση και διεκπεραίωση ερωτημάτων, σύνταξη προσφορών, αποδοχή παραγγελιών πωλήσεων, σύνταξη τιμολογίων πώλησης με κατάλληλη φορολογία, αποστολή/αποστολή υλικού ή υπηρεσίας, παρακολούθηση παραγγελιών σε εκκρεμότητα. Όλες αυτές οι συναλλαγές πωλήσεων διαχειρίζονται από την ενότητα πωλήσεων του ERP. Η ενότητα CRM μπορεί να λάβει τη βοήθεια της ενότητας πωλήσεων για μελλοντική δημιουργία ευκαιριών και δημιουργία δυνητικών πελατών.

<u>Υποσύστημα Αγοράς</u>

Όπως υποδηλώνει το όνομα, οι ενότητες αγοράς φροντίζουν για όλες τις διαδικασίες που αποτελούν μέρος της προμήθειας ειδών ή πρώτων υλών που απαιτούνται για τον οργανισμό. Η ενότητα αγοράς αποτελείται από λειτουργίες όπως καταχώριση προμηθευτών/προμηθευτών, σύνδεση προμηθευτών και αντικειμένων, αποστολή αιτημάτων προσφοράς σε προμηθευτές, λήψη και καταγραφή προσφορών, ανάλυση προσφορών, προετοιμασία εντολών αγοράς, παρακολούθηση των ειδών αγοράς, προετοιμασία GRN (σημειώσεις καλής παραλαβής) και ενημέρωση μετοχές & διάφορες αναφορές. Το Purchase module είναι ενσωματωμένο με το Inventory module & Engineering/production module για την ενημέρωση των αποθεμάτων.

Υποσύστημα Χρηματοοικονομικής & Λογιστικής

Το σύνολο της εισροής και εκροής χρημάτων/κεφαλαίων διαχειρίζεται η ενότητα χρηματοδότησης. Αυτή η ενότητα παρακολουθεί όλες τις συναλλαγές που σχετίζονται με λογαριασμούς, όπως δαπάνες, ισολογισμούς, βιβλία λογαριασμών, προϋπολογισμό, τραπεζικές καταστάσεις, αποδείξεις πληρωμών, φορολογική διαχείριση κ.λπ. Η υποβολή οικονομικών αναφορών είναι μια εύκολη εργασία για αυτήν την

ενότητα ERP. Οποιαδήποτε χρηματοοικονομικά δεδομένα απαιτούνται για τη λειτουργία της επιχείρησης είναι διαθέσιμα με ένα κλικ στην ενότητα Οικονομικών.

<u>Υποσύστημα Διαγείρισης Σγέσεων Πελατών (CRM)</u>

Το τμήμα CRM συμβάλλει στην ενίσχυση της απόδοσης των πωλήσεων μέσω της καλύτερης εξυπηρέτησης πελατών και της δημιουργίας μιας υγιούς σχέσης με τους πελάτες. Όλα τα αποθηκευμένα στοιχεία του πελάτη είναι διαθέσιμα στη μονάδα CRM. Η μονάδα CRM βοηθά στη διαχείριση και παρακολούθηση λεπτομερών πληροφοριών του πελάτη, όπως ιστορικό επικοινωνίας, κλήσεις, συσκέψεις, λεπτομέρειες αγορών που έγιναν από τον πελάτη, διάρκεια σύμβασης κ.λπ. Η μονάδα CRM μπορεί να ενσωματωθεί στη μονάδα πωλήσεων για να βελτιώσει τις ευκαιρίες πωλήσεων.

Υποσύστημα Μηχανικής / Παραγωγής

Η μονάδα παραγωγής είναι μια μεγάλη βοήθεια για τη μεταποιητική βιομηχανία στην παράδοση του προϊόντος. Αυτό το υποσύστημα αποτελείται από λειτουργίες όπως προγραμματισμός παραγωγής, προγραμματισμός μηχανών, χρήση πρώτων υλών, προετοιμασία (τιμολόγιο υλικού), παρακολούθηση ημερήσιας πρόβλεψης παραγωγής παραγωγής και αναφορά πραγματικής παραγωγής.

Υποσύστημα Διαχείρισης Εφοδιαστικής Αλυσίδας (SCM)

Η μονάδα SCM διαχειρίζεται τη ροή των προϊόντων από κατασκευαστή σε καταναλωτή και καταναλωτή σε κατασκευαστή. Κοινοί ρόλοι που εμπλέκονται είναι κατασκευαστής, Super Stockiest, Stockiest, διανομείς, έμποροι λιανικής κ.λπ. Το SCM περιλαμβάνει διαχείριση ζήτησης και προσφοράς, επιστροφές πωλήσεων και διαδικασία αντικατάστασης, παρακολούθηση αποστολής και μεταφοράς κ.λπ.



Εικόνα 3. Πληροφοριακά Συστήματα ERP

3

Ελεύθερο Λογισμικό & Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα

3.1 Ορισμός Ελεύθερου Λογισμικού

Το Ελεύθερο Λογισμικό (free software) είναι εκείνο το λογισμικό για το οποίο οι αναπτυσσόμενες εταιρείες δεν απαιτούν καμία αμοιβή. Είναι ευρέως ανοιχτό και δωρεάν στο κοινό. Για το λόγο αυτό, ονομάζεται ελεύθερο λογισμικό. Συχνά εκκινείται χωρίς κωδικό ασφαλείας ή άδειας χρήσης, γεγονός που το καθιστά δωρεάν. Δίνει στους χρήστες την επιλογή να το εκτελέσουν, να το αποθηκεύσουν, να το τροποποιήσουν ή να το μοιραστούν ελεύθερα. Με την πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα, μπορεί επίσης να τροποποιηθεί το δωρεάν λογισμικό. Μπορεί να μοιραστεί με άλλους χρήστες χωρίς περιορισμούς. Μπορεί να μελετηθεί το ελεύθερο λογισμικό στο, πώς αναπτύσσεται, πώς λειτουργεί και μπορεί να αλλάξει το μοτίβο του σύμφωνα με τις υπολογιστικές απαιτήσεις του εκάστοτε χρήστη. Πολλά λογισμικά όπως antivirus, adobe reader, flash player, media player, εργαλεία πληκτρολόγησης κ.λπ. διατίθενται δωρεάν στο διαδίκτυο.

Μερικές από τις βασικές ελευθερίες που προσφέρουν τα Ελεύθερα Λογισμικά.

- 1. Η ελευθερία χρήσης του προγράμματος για οποιονδήποτε σκοπό.
- 2. Η ελευθερία μελέτης της λειτουργίας το προγράμματος και η τροποποίηση της στις απαιτήσεις του χρήστη με βασική προϋπόθεση την πρόσβαση του χρήστη στον πηγαίο κώδικα του προγράμματος.
- 3. Η ελευθερία στην διανομή αντιγράφων σε τρίτους.
- 4. Με βάση το προηγούμενο χαρακτηριστικό η διανομή βελτιωμένων εκδόσεων επωφελή το ευρύ κοινό δωρεάν.

3.2 Ορισμός Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Το Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα μοιάζει με ελεύθερο λογισμικό, αλλά δεν είναι το ίδιο με το ελεύθερο λογισμικό. Υπάρχουν κάποιες ανομοιότητες μεταξύ τους. Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα είναι αυτό το λογισμικό, αν και είναι διαθέσιμο στο κοινό δωρεάν μαζί με τον πηγαίο κώδικα, αλλά περιλαμβάνει άδεια χρήσης ή κωδικό ασφαλείας. Αναπτύσσεται μέσω της δημόσιας συνεργασίας. Δίνει επίσης άδεια στους χρήστες να τα χρησιμοποιούν, να τα τροποποιούν, να τα μελετούν ή να τα μοιράζονται ελεύθερα. Μερικές φορές οι τροποποιήσεις επιτρέπονται με άδεια και μερικές φορές όχι. Μπορεί να μοιραστεί με άλλους χρήστες προσδιορίζοντας τις αλλαγές που έχουν γίνει, σύμφωνα με την αρχική συμφωνία άδειας χρήσης χωρίς να επιβληθούν περαιτέρω περιορισμοί. Εν ολίγοις, είναι επίσης ένα ελεύθερο λογισμικό, αλλά η άδεια χρήσης και ο κώδικας ασφαλείας επιβάλλουν ορισμένες παραμέτρους σχετικά με τις τροποποιήσεις στον πηγαίο κώδικα π.χ. Linux, Debian OS, λογισμικό εικόνας GIMP, MySQL, FreeBSD OS, MS Access, Mamboo, WordPress κ.λπ. όπου είναι μερικά δημοφιλή λογισμικά ανοιχτού κώδικα.

Ανοιχτός κώδικας δεν σημαίνει μόνο πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα. Οι όροι διανομής λογισμικού ανοιχτού κώδικα πρέπει να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Η άδεια δεν περιορίζει κανένα μέρος από την πώληση ή την παραχώρηση του λογισμικού ως συστατικό μιας συνολικής διανομής λογισμικού που περιέχει προγράμματα από πολλές διαφορετικές πηγές. Η άδεια δεν απαιτεί δικαιώματα ή άλλη αμοιβή για τέτοια πώληση.
- 2. Το πρόγραμμα πρέπει να περιλαμβάνει πηγαίο κώδικα και πρέπει να επιτρέπει τη διανομή σε πηγαίο κώδικα καθώς και την μεταγλωττισμένη μορφή του. Όταν κάποια μορφή ενός προϊόντος δεν διανέμεται με πηγαίο κώδικα, πρέπει να υπάρχει ένα ευρέως δημοσιευμένο μέσο απόκτησης του πηγαίου κώδικα για όχι περισσότερο από ένα εύλογο κόστος αναπαραγωγής, κατά προτίμηση λήψη μέσω Διαδικτύου χωρίς χρέωση. Ο πηγαίος κώδικας πρέπει να είναι η προτιμώμενη μορφή με την οποία ένας προγραμματιστής θα τροποποιούσε το πρόγραμμα. Δεν επιτρέπεται ο σκόπιμα ασαφής πηγαίος κώδικας. Δεν επιτρέπονται ενδιάμεσες μορφές, όπως η έξοδος προεπεξεργαστή ή μεταφραστή.
- 3. Η άδεια χρήσης πρέπει να επιτρέπει τροποποιήσεις και παράγωγα έργα όπως και τη διανομή τους με τους ίδιους όρους με την άδεια χρήσης του αρχικού λογισμικού.
- 4. Η άδεια χρήσης μπορεί να περιορίσει τη διανομή του πηγαίου κώδικα σε τροποποιημένη μορφή μόνο εάν η άδεια επιτρέπει τη διανομή "αρχείων ενημέρωσης κώδικα" με τον πηγαίο κώδικα για τον σκοπό της τροποποίησης του προγράμματος κατά το χρόνο δημιουργίας. Η άδεια χρήσης πρέπει να επιτρέπει ρητά τη διανομή λογισμικού που έχει κατασκευαστεί από τροποποιημένο πηγαίο κώδικα. Επίσης μπορεί να απαιτεί από τα παράγωγα έργα να φέρουν διαφορετικό όνομα ή αριθμό έκδοσης από το αρχικό λογισμικό.
- 5. Η άδεια δεν πρέπει να κάνει διακρίσεις σε βάρος οποιουδήποτε ατόμου ή ομάδας προσώπων.
- 6. Η άδεια δεν πρέπει να περιορίζει κανέναν από το να κάνει χρήση του προγράμματος σε ένα συγκεκριμένο πεδίο δράσης. Για παράδειγμα, ενδέχεται να μην περιορίζει τη χρήση του προγράμματος σε μια επιχείρηση ή τη χρήση του για γενετική έρευνα.
- Τα δικαιώματα που συνδέονται με το πρόγραμμα πρέπει να ισχύουν για όλους στους οποίους αναδιανέμεται το πρόγραμμα χωρίς να απαιτείται η εκτέλεση πρόσθετης άδειας από αυτά τα μέρη.
- 8. Τα δικαιώματα που συνδέονται με το πρόγραμμα δεν πρέπει να εξαρτώνται από το ότι το πρόγραμμα είναι μέρος μιας συγκεκριμένης διανομής λογισμικού. Εάν το πρόγραμμα εξάγεται από αυτήν τη διανομή και χρησιμοποιηθεί ή διανεμηθεί σύμφωνα με τους όρους της άδειας χρήσης του προγράμματος, όλα τα μέρη στα οποία αναδιανέμεται το πρόγραμμα θα πρέπει να έχουν τα ίδια δικαιώματα με αυτά που παραχωρούνται σε συνδυασμό με την αρχική διανομή λογισμικού.
- 9. Η άδεια χρήσης δεν πρέπει να θέτει περιορισμούς σε άλλο λογισμικό που διανέμεται μαζί με το αδειοδοτημένο λογισμικό. Για παράδειγμα, η άδεια χρήσης δεν πρέπει να επιμένει ότι όλα τα άλλα προγράμματα που διανέμονται στο ίδιο μέσο πρέπει να είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.
- Καμία διάταξη της άδειας δεν μπορεί να βασίζεται σε οποιαδήποτε μεμονωμένη τεχνολογία ή στυλ διεπαφής.

3.3 Διαφορές Ελεύθερου Λογισμικού με Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Οι όροι «ελεύθερο λογισμικό» και «ανοιχτός κώδικας» αντιπροσωπεύουν σχεδόν το ίδιο φάσμα προγραμμάτων. Ωστόσο, αντιπροσωπεύουν διαφορετικά πράγματα για αυτά τα προγράμματα, βασισμένα σε διαφορετικές αξίες. Το κίνημα ελεύθερου λογισμικού εκστρατεύει προς την ελευθερία των χρηστών της πληροφορικής. Είναι ένα κίνημα για ελευθερία και δικαιοσύνη. Αντίθετα, η ιδέα ανοιχτού κώδικα εκτιμά

κυρίως το πρακτικό πλεονέκτημα και δεν εκστρατεύει για αρχές. Αυτός είναι ο λόγος που δεν συμφωνούμε με τον ανοιχτό κώδικα και δεν χρησιμοποιούμε αυτόν τον όρο. Μερικές από τις διαφορές αναγράφονται παρακάτω:

- Η ελευθερία του πηγαίου κώδικα του λογισμικού ανοιχτού κώδικα είναι μεγαλύτερη από το ελεύθερο λογισμικό. Στο λογισμικό ανοιχτού κώδικα κάθε άτομο μπορεί να δει, να μελετήσει και να τροποποιήσει τον πηγαίο κώδικα.
- Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα είναι εύκολα προσαρμόσιμο από το ελεύθερο λογισμικό λόγω της άδειας ελεύθερης χρήσης του πηγαίου κώδικα.
- 3. Ο σκοπός του λογισμικού ανοιχτού κώδικα είναι να διατηρήσει την ασφάλεια ενώ το ελεύθερο λογισμικό δίνει ακριβώς ελευθερία στους χρήστες. Η κακή χρήση του λογισμικού ανοιχτού κώδικα δεν είναι εύκολη επειδή ο προγραμματιστής αρχικά το περιορίζει.
- 4. Εκπαιδευτικές διαλέξεις και σεμινάρια σε μορφή βίντεο και αρχείων είναι ευρέως διαθέσιμα για δωρεάν λογισμικό, αλλά δεν υπάρχει επαγγελματική υποστήριξη για λογισμικό ανοιχτού κώδικα.
- 5. Η τελευταία έκδοση του δωρεάν λογισμικού είναι διαθέσιμη με την αλλαγή στην τεχνολογία και τις απαιτήσεις και μπορεί κανείς να αλλάξει τη νέα έκδοση με την υπάρχουσα έκδοση εύκολα με απλή ενημέρωση της υπάρχουσας έκδοσης. Ενώ οι ενημερώσεις λογισμικού ανοιχτού κώδικα δεν είναι διαθέσιμες τακτικά.
- 6. Οι περιορισμοί σχετικά με την τροποποίηση και την κοινή χρήση του ελεύθερου λογισμικού είναι λιγότεροι από το λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Είναι απαραίτητο ο προγραμματιστής να συμπεριλάβει όλες τις αλλαγές που έγιναν από αυτόν στον πηγαίο κώδικα και να τις διαθέσει σε άλλους χρήστες.
- 7. Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα είναι αξιόπιστο σε αντίθεση με το ελεύθερο λογισμικό. Ακόμη περισσότερο, δεν περιέχουν κανένα επιβλαβές αντικείμενο ή ιό. Τα περισσότερα δωρεάν λογισμικά είναι γεμάτα σφάλματα που μπορεί να είναι επιβλαβή για τον υπολογιστή του χρήστη.

3.4 Ιστορική Αναδρομή ΕΛ / ΛΑΚ

Στις αρχές της δεκαετίας του '60 και του '70 το λογισμικό κατασκευαζόταν ως επί το πλείστων από μεγάλες εταιρείες υπολογιστών και μοιραζόταν στον χρήστη δωρεάν. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ο πηγαίος κώδικας, ο αναγνώσιμος από τον άνθρωπο τύπος προγραμματισμού, διανεμήθηκε συνήθως με το προϊόν παρέχοντας την ικανότητα να διορθώνει σφάλματα ή να περιλαμβάνει νέες λειτουργίες. Τα πανεπιστήμια υιοθέτησαν από νωρίς την καινοτομία. Πολλές από τις αλλαγές που δημιουργήθηκαν από τα κολέγια κοινοποιήθηκαν με διαφάνεια, όσον αφορά τα σχολαστικά πρότυπα της ανταλλαγής πληροφοριών, και οι ενώσεις άρχισαν να ενθαρρύνουν την ανταλλαγή. Καθώς αναπτύχθηκαν πλαίσια εργασίας τεράστιας κλίμακας, λιγότερες ενώσεις επέτρεψαν προσαρμογές στον προγραμματισμό εργασίας και στο τέλος, τέτοια πλαίσια εργασίας έκλεισαν για να αλλάξουν. Σε κάθε περίπτωση, οι υπηρεσίες κοινής ωφελείας και άλλες εφαρμογές χωρητικότητας που περιλαμβάνονται είναι ακόμη κοινόχρηστες και νέες ενώσεις έχουν διαμορφωθεί για να προωθήσουν την κοινή χρήση του προγραμματισμού.

3.5 Πλεονεκτήματα ΕΛ / ΛΑΚ

<u>1. Συνεχής Εξέλιξη = Καλύτερη Ποιότητα Κώδικα</u>

Το ΕΛ/ΛΑΚ είναι ανοιχτό στην εξέλιξη καθώς η κοινότητα προγραμματιστών το τροποποιεί σε πραγματικό χρόνο, βελτιώνοντας έτσι την τεχνολογία. Αυτή η κοινότητα επικεντρώνεται στον εντοπισμό σφαλμάτων και ελαττωμάτων και στην πραγματοποίηση των απαραίτητων προσαρμογών στον κώδικα για

την επίλυση του προβλήματος σε προληπτική βάση. Η κοινότητα ανοιχτού κώδικα εργάζεται επίσης προληπτικά για να προσδιορίσει τι περισσότερο πρέπει να κάνει ο κώδικας για να βελτιώσει την απόδοσή του. Οι ισχυρές πρακτικές αναθεώρησης κώδικα οδηγούν επίσης σε καλύτερη ποιότητα κώδικα και ισχυρότερη ανάπτυξη προϊόντων.

2. Μεγαλύτερη προσαρμογή

Σε αντίθεση με το ιδιόκτητο λογισμικό, το ΕΛ/ΛΑΚ παρέχει στους οργανισμούς το πλεονέκτημα της τροποποίησης του κώδικα για τη δημιουργία λύσεων που ανταποκρίνονται στις συγκεκριμένες απαιτήσεις τους. Μπορούν να προσθέσουν ή να διαγράψουν λειτουργίες και να τις προσαρμόσουν στις ανάγκες των χρηστών. Αυτό δίνει στους οργανισμούς τη δυνατότητα να κάνουν βελτιώσεις και βελτιώσεις. Ωστόσο, είναι επιτακτική ανάγκη να σημειωθεί ότι, κατά την πραγματοποίηση τροποποιήσεων στον πηγαίο κώδικα, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί ότι οι αλλαγές συνεισφέροντας ξανά στην αρχή. Εάν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθούν περιπλοκές κατά την αναβάθμιση του λογισμικού.

3. Αποφυγή κλειδώματος προμηθευτή

Αναμφίβολα, ένα από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα του ΕΛ/ΛΑΚ είναι ότι βοηθά τους οργανισμούς να αποφεύγουν τα lock-in από προμηθευτές. Αυτό το καθιστά επίσης εξαιρετικά ελεγχόμενο. Με το ΕΛ/ΛΑΚ, οι οργανισμοί έχουν το πλεονέκτημα της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας. Δεδομένου ότι ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος, μια επιχείρηση δεν χρειάζεται να πληρώσει τους προμηθευτές για λειτουργίες όπως η ασφάλεια. Επιπλέον, αποκτούν ελευθερία από χρεώσεις για αναβαθμίσεις προϊόντων και υποστήριξη – αυτές οι χρεώσεις μερικές φορές μπορεί να είναι απαγορευτικά υψηλές. Σε αντίθεση με το ιδιόκτητο λογισμικό που χρησιμοποιεί κλειστές μορφές, το ΕΛ/ΛΑΚ χρησιμοποιεί ανοιχτές μορφές που διαγράφουν επίσης την ανάγκη για αντίστροφη μηχανική.

4. Συνεχής Διαθεσιμότητα

Σε περίπτωση που ένας εμπορικός ιδιόκτητος προμηθευτής λογισμικού κλείσει τις εργασίες ή αποκτήσει, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι τα προϊόντα λογισμικού του θα είναι διαθέσιμα προς χρήση, θα ενημερωθούν έγκαιρα ή ακόμη και θα υποστηριχθούν. Κατά τη διάρκεια ενός τέτοιου ενδεχόμενου, η αλλαγή προϊόντων είναι αναπόφευκτη και ωστόσο δαπανηρή και δύσκολη, ειδικά εάν έγινε μεγάλη επένδυση στο τρέχον προϊόν. Ακόμη και σε περιόδους ευημερίας, οι εταιρείες αποκλειστικού λογισμικού μπορούν να επιλέξουν να καταστήσουν περιττό το παλαιότερο λογισμικό και να μην υποστηρίζουν τις εκδόσεις μορφής. Δεδομένου ότι ο πηγαίος κώδικας δεν «κατέχει» κανένα άτομο ή οργανισμό σε ανοιχτό κώδικα, γίνεται πολύ πιο εύκολο να αποφευχθούν τέτοιοι κίνδυνοι καθώς η επιβίωση του προϊόντος είναι σχεδόν εγγυημένη.

Μαζί με αυτό, υπάρχουν πολλά άλλα πλεονεκτήματα της χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ, όπως μεγαλύτερη διαθεσιμότητα πόρων, εξαιρετική υποστήριξη κοινότητας, ασφάλεια, απλούστερη διαχείριση αδειών, ολοκληρωμένη διαχείριση, εύκολη επεκτασιμότητα για να αναφέρουμε μερικά.

3.6 Μειονεκτήματα ΕΛ/ΛΑΚ

<u>1. Ευχρηστία</u>

Ενώ κάποιο ΕΛ/ΛΑΚ είναι εύκολο στη χρήση, πολλά προγράμματα δημιουργούνται για να καλύψουν τις ανάγκες του προγραμματιστή, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η χρηστικότητα. Αυτό μπορεί να κάνει το λογισμικό ανοιχτού κώδικα δύσκολο στη χρήση, ειδικά για όσους δεν είναι γνώστες της τεχνολογίας. Εάν

μια εφαρμογή είναι δύσκολη στη χρήση, μπορεί να επηρεάσει την παραγωγικότητα, καθώς το προσωπικό είναι απρόθυμο να υιοθετήσει την τεχνολογία ή δυσκολεύεται να χρησιμοποιήσει το λογισμικό. Αυτό σημαίνει ότι ίσως χρειαστεί να εκπαίδευση του προσωπικού ώστε να χρησιμοποιούν το λογισμικό αποτελεσματικά.

2. Έλλειψη υποστήριξης

Κατά την αγορά λογισμικού, υπάρχει η διαβεβαίωση μιας εταιρείας με την οποία μπορεί να γίνει επικοινωνία εάν προκύψει κάποιο πρόβλημα. Ωστόσο, με το ελ/λακ, δεν υπάρχει αυτού του είδους τη διαβεβαίωση, καθώς μπορεί να αναπτυχθεί από πολλά διαφορετικά άτομα. Αυτό αφήνει να εννοηθεί ότι δεν υπάρχει επαγγελματική βοήθεια για το συγκεκριμένο πρόβλημα.

Οι επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν ΕΛ/ΛΑΚ συχνά αντιμετωπίζουν τεχνικά προβλήματα. Γι' αυτό, είναι καλή ιδέα να υπάρχει μια τεχνική ομάδα κατάλληλη όταν πρόκειται για ανάπτυξη λογισμικού. Η εναλλακτική λύση είναι η επικοινωνία με τον πάροχο ή η αναζήτηση υπηρεσιών υποστήριξης τρίτων για την επίλυση του προβλήματος.

3. Ασυμβατότητα

Συχνά προκύπτουν προβλήματα συμβατότητας κατά την χρήση ΕΛ/ΛΑΚ. Αυτό συμβαίνει επειδή πολλοί υπολογιστές θα χρειαστούν εξειδικευμένα προγράμματα οδήγησης για να μπορούν να εκτελούν προγράμματα ανοιχτού κώδικα. Αυτά τα προγράμματα οδήγησης μπορεί να είναι διαθέσιμα μόνο από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού και το κόστος μπορεί γρήγορα να αυξηθεί.

<u>4. Κρυφά κόστη</u>

Οι περισσότεροι χρήστες υποθέτουν ότι το ελ/λακ είναι δωρεάν. Ωστόσο, ενώ το ΕΛ/ΛΑΚ είναι συνήθως δωρεάν για απόκτηση, υπάρχουν πολλά άλλα σχετικά κόστη που συνεπάγεται η χρήση ελ/λακ, τα οποία αρκετοί χρήστες αποτυγχάνουν να εξετάσουν πριν από την εφαρμογή.

Το πρόσθετο κόστος του λογισμικού ανοιχτού κώδικα μπορεί να περιλαμβάνει:

- πρόσθετο υλικό
- Εγκατάσταση
- Εκπαίδευση
- Προσαρμογή
- Υποστήριξη
- Συντήρηση

5. Κίνδυνοι ασφάλειας

Είναι επίσης σημαντικό να σημειωθεί ότι υπάρχουν κίνδυνοι ασφάλειας που ενέχονται στο ΕΛ/ΛΑΚ. Καθώς ο πηγαίος κώδικας πάνω στον οποίο βασίζεται αυτός ο τύπος λογισμικού είναι ελεύθερος να επεξεργαστεί, αυτό συνεπάγει ότι χρήστες μπορούν να κάνουν 'κακή' χρήση του κώδικα. Αν και η πλειονότητα των προγραμματιστών θα βελτιώσει το λογισμικό, υπάρχουν κάποιοι που θα προσαρμόσουν τον κώδικα με κακόβουλες προθέσεις. Αυτό θα μπορούσε να περιλαμβάνει τη δημιουργία ιών για τη μόλυνση του υλικού, την κλοπή πληροφοριών για δόλιες δραστηριότητες. Αυτά τα ζητήματα είναι σπάνια με το εμπορικό λογισμικό χάρη στα αυστηρά πρωτόκολλα ασφαλείας που ισχύουν, αλλά οι παραβιάσεις ασφαλείας μπορεί να είναι πιο συνηθισμένες στα ΕΛ/ΛΑΚ.

3.6 Εφαρμογές ΕΛ / ΛΑΚ ERP

Όπως υποδηλώνει το όνομα, το ERP ανοιχτού κώδικα είναι ένα σύστημα ERP με διαθέσιμο στο κοινό πηγαίο κώδικα. Παρουσιάζεται σε μια γυμνή μορφή και προορίζεται για τους χρήστες να προσαρμόσουν το σύστημα ώστε να ταιριάζει στις συγκεκριμένες ανάγκες τους. Ο έλεγχος και η ελευθερία επιλογής είναι αυτά που ξεχωρίζουν το ERP ανοιχτού κώδικα από το ιδιόκτητο λογισμικό. Επιπλέον, ένας ιδιόκτητος προμηθευτής λογισμικού σπάνια απελευθερώνει τον πηγαίο κώδικα, επομένως οι χρήστες πρέπει να συντονίζονται και να πληρώνουν τον προμηθευτή τους για να δημιουργήσουν προσαρμοσμένες δυνατότητες.

Ένας άλλος παράγοντας που διαφοροποιεί είναι το κόστος ιδιοκτησίας: το ERP ανοιχτού κώδικα είναι δημόσια διαθέσιμο, ή με άλλα λόγια, δωρεάν! Αλλά να έχετε υπόψη σας ότι δεν είναι όλο το ελεύθερο λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Το ελεύθερο λογισμικό είναι λογισμικό που δεν σχετίζεται με κόστος. Αλλά ο πηγαίος κώδικας ενός λογισμικού ανοιχτού κώδικα είναι δωρεάν για να προσαρμόζεται στις ανάγκες της εκάστοτε εταιρείας. Ορισμένοι καθιερωμένοι προμηθευτές ανοιχτού κώδικα προσφέρουν συνδρομές επί πληρωμή που περιλαμβάνουν φιλοξενία, υποστήριξη και πρόσθετες λειτουργίες και υπηρεσίες.

Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το λογισμικό ERP ανοιχτού κώδικα μια εξαιρετική επιλογή για αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις με περιορισμένους πόρους. Με άπειρη ευελιξία, οι χρήστες μπορούν να αλλάξουν και να προσθέσουν λειτουργικότητα ή χρήστες ανά πάσα στιγμή. Για εταιρείες με μοναδικές απαιτήσεις ή που επιθυμούν μια εξατομικευμένη ή συγκεκριμένη λύση για τον κλάδο, οι δυνατότητες προσαρμογής ενός ERP ανοιχτού κώδικα είναι πολύ συμφέρουσες.

Τέλος παρουσιάζονται μερικές από τις καλύτερες επιλογές ERP ανοιχτού κώδικα.

- ERPNext
- Odoo
- Flectra
- Dolibarr
- ADempiere

4

Cloud Computing – Συστήματα Νέφους

4.1 Εισαγωγή

Η ψηφιακή βιομηχανία αλλάζει σχεδόν καθημερινά. Η τεχνολογία αναπτύσσεται και αλλάζει, και μπορεί να είναι δύσκολο να παρακολουθήσει κανείς τις νέες εξελίξεις και δημιουργίες. Και ενώ το Cloud Computing η αλλιώς Υπολογιστικό Νέφος δεν είναι απαραίτητα μια νέα εξέλιξη, μόνο τα τελευταία χρόνια οι εταιρείες άρχισαν να στρέφονται σε αυτό. Ο αντίκτυπος που είχε το Cloud Computing στη βιομηχανία δεδομένων και στους τελικούς χρήστες γενικά είναι δύσκολο να υπερεκτιμηθεί. Πολλές πτυχές της καθημερινής ζωής έχουν αλλοιωθεί και μεταμορφωθεί από αυτήν την καινοτόμο ψηφιακή λύση. Από τις νεοφυείς επιχειρήσεις έως τις καθιερωμένες επιχειρήσεις, το Cloud Computing έχει συμβάλει στη βελτιστοποίηση του κόστους και στην αύξηση των προσφορών. Αυτό συμβαίνει επειδή δεν απαιτούν πλέον επιπλέον υλικό και λογισμικό. Αλλά για πολλούς, ο κόσμος του Cloud Computing παραμένει μπερδεμένος. Σε αυτό το κεφάλαιο θα γίνει μία επισκόπηση του Cloud Computing και θα εξηγηθεί ο ορισμός του, οι λειτουργίες του, τα χαρακτηριστικά του και ο συσχετισμός του με τα ERP συστήματα.

4.2 Ορισμός του Cloud Computing

To Cloud Computing είναι η διανομή υπολογιστικών πόρων ως υπηρεσία, που σημαίνει ότι οι πόροι ανήκουν και διαχειρίζονται από τον πάροχο Cloud και όχι από τον τελικό χρήστη. Αυτοί οι πόροι μπορεί να περιλαμβάνουν οτιδήποτε από εφαρμογές λογισμικού που βασίζονται σε προγράμματα περιήγησης (όπως Tik Tok ή Netflix), αποθήκευση δεδομένων τρίτων για φωτογραφίες και άλλα ψηφιακά μέσα (όπως iCloud ή Dropbox) ή διακομιστές τρίτων που χρησιμοποιούνται για την υποστήριξη της υπολογιστικής υποδομής ένα επιχειρηματικό, ερευνητικό ή προσωπικό έργο.

Με την αυξανόμενη διαθεσιμότητα εφαρμογών, αποθήκευσης, υπηρεσιών και μηχανών που βασίζονται σε σύννεφο, οι επιχειρήσεις και οι καταναλωτές έχουν πλέον πρόσβαση σε πληθώρα υπολογιστικών πόρων κατ' απαίτηση ως υπηρεσίες πρόσβασης στο Διαδίκτυο. Η μετάβαση από λογισμικό και υλικό εσωτερικής εγκατάστασης σε δικτυωμένους απομακρυσμένους και κατανεμημένους πόρους σημαίνει ότι οι χρήστες δεν χρειάζεται πλέον να επενδύουν την εργασία, το κεφάλαιο ή την τεχνογνωσία που απαιτούνται για την αγορά και τη διατήρηση αυτών των υπολογιστικών πόρων οι ίδιοι. Αυτή η άνευ προηγουμένου πρόσβαση σε υπολογιστικούς πόρους οδήγησε σε ένα νέο κύμα επιχειρήσεων που βασίζονται στο Cloud, άλλαξε τις πρακτικές πληροφορικής σε όλους τους κλάδους και άλλαξε πολλές καθημερινές πρακτικές που υποβοηθούνται από υπολογιστή.

Πιο συγκεκριμένα, το Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας (NIST), μια μη ρυθμιστική υπηρεσία του Υπουργείου Εμπορίου των Ηνωμένων Πολιτειών με αποστολή την προώθηση της καινοτομίας, ορίζει το Cloud Computing ως:

Ένα μοντέλο που επιτρέπει την πανταχού παρούσα, βολική, κατ' απαίτηση πρόσβαση στο δίκτυο σε μια κοινόχρηστη δεξαμενή διαμορφώσιμων υπολογιστικών πόρων (π.χ. δίκτυα, διακομιστές, χώρο αποθήκευσης, εφαρμογές και υπηρεσίες) που μπορεί να παρασχεθεί και να κυκλοφορήσει γρήγορα με ελάχιστη προσπάθεια διαχείρισης ή αλληλεπίδραση με τον πάροχο υπηρεσιών .Το NIST παραθέτει τα ακόλουθα ως τα πέντε βασικά χαρακτηριστικά του υπολογιστικού νέφους:

<u>Αυτοεξυπηρέτηση κατ' απαίτηση</u>: Οι πόροι του Cloud μπορούν να έχουν πρόσβαση ή να παρέχονται χωρίς ανθρώπινη αλληλεπίδραση. Με αυτό το μοντέλο, οι καταναλωτές μπορούν να αποκτήσουν άμεση πρόσβαση στις υπηρεσίες Cloud κατά την εγγραφή τους. Οι οργανισμοί μπορούν επίσης να δημιουργήσουν μηχανισμούς που θα επιτρέπουν στους υπαλλήλους, τους πελάτες ή τους συνεργάτες να έχουν πρόσβαση σε εσωτερικές υπηρεσίες Cloud κατόπιν ζήτησης σύμφωνα με προκαθορισμένες λογικές χωρίς να χρειάζεται να περάσουν από υπηρεσίες πληροφορικής.

<u>Ευρεία πρόσβαση στο δίκτυο</u>: Οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε υπηρεσίες και πόρους Cloud μέσω οποιασδήποτε συσκευής και σε οποιαδήποτε τοποθεσία δικτύου, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν άδεια.

Συγκέντρωση πόρων: Οι πόροι του παρόχου Cloud μοιράζονται από πολλούς ενοικιαστές, ενώ διατηρούνται κρυφά τα δεδομένα μεμονωμένων πελατών από άλλους πελάτες.

<u>Ταχεία ελαστικότητα</u>: Σε αντίθεση με το υλικό και το λογισμικό on-premise, οι πόροι υπολογιστικού νέφους μπορούν να αυξηθούν γρήγορα, να μειωθούν ή να τροποποιηθούν με άλλο τρόπο με βάση τις μεταβαλλόμενες ανάγκες του χρήστη Cloud.

Διαχειρίσιμη υπηρεσία: Η χρήση των πόρων Cloud είναι διαχειρίσιμη έτσι ώστε οι επιχειρήσεις και οι άλλοι χρήστες του Cloud να πληρώνουν μόνο για τους πόρους που χρησιμοποιούν σε κάθε δεδομένο κύκλο χρέωσης.

4.3 Μοντέλα Υπηρεσιών του Cloud Computing

Οι πόροι του cloud παρέχονται σε μια ποικιλία διαφορετικών μοντέλων παράδοσης που προσφέρουν στους πελάτες διαφορετικά επίπεδα υποστήριξης και ευελιξίας όπως τα παρακάτω.

- 1 Infrastructure-as-a-Service (IaaS)
- 2 Software-as-a-Service (SaaS)
- **3** Platform-as-a-Service (PaaS)

1.Υποδομή ως υπηρεσία (IaaS)

Το μοντέλο αυτό είναι η παράδοση κατ' απαίτηση υπολογιστικής υποδομής, συμπεριλαμβανομένων λειτουργικών συστημάτων, δικτύων, αποθήκευσης και άλλων στοιχείων υποδομής. Λειτουργώντας σαν εικονικό ισοδύναμο με φυσικούς διακομιστές, το IaaS απαλλάσσει τους χρήστες Cloud από την ανάγκη αγοράς και συντήρησης φυσικών διακομιστών, ενώ παρέχει επίσης την ευελιξία να κλιμακώνουν και να πληρώνουν για πόρους ανάλογα με τις ανάγκες. Το IaaS είναι μια δημοφιλής επιλογή για επιχειρήσεις που επιθυμούν να αξιοποιήσουν τα πλεονεκτήματα του cloud και έχουν διαχειριστές συστήματος που μπορούν να επιβλέπουν την εγκατάσταση, τη διαμόρφωση και τη διαχείριση λειτουργικών συστημάτων, εργαλείων ανάπτυξης και άλλων υποκείμενων υποδομών που επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν. Ωστόσο, το IaaS χρησιμοποιείται επίσης από προγραμματιστές, ερευνητές και άλλους που επιθυμούν να προσαρμόσουν την υποκείμενη υποδομή του υπολογιστικού τους περιβάλλοντος. Δεδομένης της ευελιξίας του, το IaaS μπορεί να υποστηρίξει τα πάντα, από την υπολογιστική υποδομή μιας εταιρείας έως τη φιλοξενία ιστοσελίδων έως την ανάλυση μεγάλων δεδομένων.

2.Πλατφόρμα ως υπηρεσία (PaaS)

Το μοντέλο αυτό παρέχει μια υπολογιστική πλατφόρμα όπου η υποκείμενη υποδομή (όπως το λειτουργικό σύστημα και άλλο λογισμικό) εγκαθίσταται, διαμορφώνεται και συντηρείται από τον πάροχο, επιτρέποντας στους χρήστες να εστιάσουν τις προσπάθειές τους στην ανάπτυξη και ανάπτυξη εφαρμογών σε ένα δοκιμασμένο και τυποποιημένο περιβάλλον. Το PaaS χρησιμοποιείται συνήθως από προγραμματιστές λογισμικού και ομάδες προγραμματιστών, καθώς περιορίζει την πολυπλοκότητα της εγκατάστασης και της συντήρησης της υποδομής υπολογιστών, ενώ υποστηρίζει επίσης τη συνεργασία μεταξύ των κατανεμημένων ομάδων. Το PaaS μπορεί να είναι μια καλή επιλογή για προγραμματιστές που δεν έχουν την ανάγκη να προσαρμόσουν την υποκείμενη υποδομή τους ή για όσους θέλουν να εστιάσουν την προσοχή τους στην ανάπτυξη και ούχι στη διαχείριση του DevOps και του συστήματος.

3.Λογισμικό ως υπηρεσία (SaaS)

Οι πάροχοι του μοντέλου αυτού είναι εφαρμογές που βασίζονται σε σύννεφο στις οποίες οι χρήστες έχουν πρόσβαση κατόπιν ζήτησης από το Διαδίκτυο χωρίς να χρειάζεται να εγκαταστήσουν ή να συντηρήσουν το λογισμικό. Παραδείγματα περιλαμβάνουν το GitHub, τα Έγγραφα Google, το Slack και το Adobe Creative Cloud. Οι εφαρμογές SaaS είναι δημοφιλείς μεταξύ των επιχειρήσεων και των γενικών χρηστών δεδομένου ότι είναι συχνά εύκολο να υιοθετηθούν, είναι προσβάσιμες από οποιαδήποτε συσκευή και διαθέτουν δωρεάν, premium και εταιρικές εκδόσεις των εφαρμογών τους. Όπως το PaaS, το SaaS αφαιρεί την υποκείμενη υποδομή της εφαρμογής λογισμικού, έτσι ώστε οι χρήστες να εκτίθενται μόνο στη διεπαφή με την οποία αλληλεπιδρούν.



Εικόνα 4. Μοντέλα Υπηρεσιών Cloud Computing

4.3 Μοντέλα Διεπαφής του Cloud Computing

Οι υπηρεσίες Cloud είναι διαθέσιμες ως δημόσιοι ή ιδιωτικοί πόροι, καθένας από τους οποίους εξυπηρετεί διαφορετικές ανάγκες του εκάστοτε οργανισμού καθώς υπάρχει και η περίπτωση των συνδυασμό και των δύο υπηρεσιών, δημόσιου και ιδιωτικού.

<u>1 Public Cloud – Δημόσιο</u>

Το δημόσιο νέφος αναφέρεται σε υπηρεσίες Cloud (όπως εικονικές μηχανές, αποθήκευση ή εφαρμογές) που προσφέρονται δημόσια από έναν εμπορικό πάροχο σε επιχειρήσεις και ιδιώτες. Οι δημόσιοι πόροι Cloud φιλοξενούνται στο υλικό του εμπορικού παρόχου, στο οποίο οι χρήστες έχουν πρόσβαση μέσω του Διαδικτύου. Δεν είναι πάντα κατάλληλα για οργανισμούς σε κλάδους με υψηλή ρύθμιση, όπως η υγειονομική περίθαλψη ή τα οικονομικά, καθώς τα δημόσια περιβάλλοντα Cloud ενδέχεται να μην συμμορφώνονται με τους κανονισμούς του κλάδου σχετικά με τα δεδομένα πελατών.

<u>2 Private Cloud – Ιδιωτικό</u>

Το ιδιωτικό Cloud αναφέρεται σε υπηρεσίες Cloud που ανήκουν και διαχειρίζονται ο οργανισμός που τις χρησιμοποιεί και είναι διαθέσιμες μόνο στους υπαλλήλους και τους πελάτες του οργανισμού. Τα ιδιωτικά σύννεφα επιτρέπουν στους οργανισμούς να ασκούν μεγαλύτερο έλεγχο στο υπολογιστικό τους περιβάλλον και στα αποθηκευμένα δεδομένα τους, κάτι που μπορεί να είναι απαραίτητο για οργανισμούς σε βιομηχανίες με υψηλή ρύθμιση. Τα ιδιωτικά σύννεφα θεωρούνται μερικές φορές πιο ασφαλή από τα δημόσια σύννεφα, καθώς είναι προσβάσιμα μέσω ιδιωτικών δικτύων και επιτρέπουν στον οργανισμούς να επιβλέπει άμεσα την ασφάλεια του Cloud. Οι πάροχοι δημόσιου Cloud μερικές φορές παρέχουν τις υπηρεσίες τους ως εφαρμογές που μπορούν να εγκατασταθούν σε ιδιωτικά σύννεφα, επιτρέποντας στους οργανισμούς να διατηρούν την υποδομή και τα δεδομένα τους στην αρχή, ενώ εκμεταλλεύονται τις τελευταίες καινοτομίες του δημόσιου Cloud.

<u>3 Hybrid Cloud – Υβριδικό</u>

Πολλοί οργανισμοί χρησιμοποιούν ένα υβριδικό περιβάλλον Cloud που συνδυάζει δημόσιους και ιδιωτικούς πόρους Cloud για την υποστήριξη των υπολογιστικών αναγκών του οργανισμού, διατηρώντας παράλληλα τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς του κλάδου.



4.4 Πλεονεκτήματα του Cloud Computing

1. Μειωμένο κόστος

Η συντήρηση συστημάτων πληροφορικής απαιτεί μεγάλες δαπάνες κεφαλαίου, κάτι που το Cloud συμβάλλει στη μείωση. Χρησιμοποιώντας τους πόρους που παρέχει ο πάροχος Cloud, οι επιχειρήσεις αποφεύγουν την ανάγκη αγοράς ακριβών υποδομών, μειώνοντας σημαντικά τις δαπάνες τους. Οι πάροχοι Cloud εργάζονται στο μοντέλο pay-as-you-go, που σημαίνει ότι οι επιχειρήσεις πληρώνουν μόνο για τις υπηρεσίες που χρησιμοποιούν, μειώνοντας περαιτέρω το κόστος.

2. Επεκτασιμότητα

To Cloud επιτρέπει στους οργανισμούς να αυξήσουν τους χρήστες τους από λίγους σε χιλιάδες σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα. Ανάλογα με την ανάγκη, μια επιχείρηση μπορεί να κλιμακώσει τις ανάγκες αποθήκευσης προς τα πάνω ή προς τα κάτω, επιτρέποντας στους οργανισμούς να είναι ευέλικτοι.

3. Ευελιξία και συνεργασιμότητα

Δεδομένου ότι τα δεδομένα στο Cloud είναι προσβάσιμα απευθείας μέσω του διαδικτύου, δίνει στους υπαλλήλους τη δυνατότητα να εργάζονται από οπουδήποτε και οποτεδήποτε. Το Cloud προσφέρει την ελευθερία να ρυθμιστεί το εικονικό γραφείο του χρήστη όπου κι αν βρίσκεται. Επιτρέπει επίσης στις ομάδες να εργάζονται σε ένα έργο σε διάφορες τοποθεσίες παρέχοντάς τους πρόσβαση στα ίδια αρχεία με τρίτους προμηθευτές.

4. Επιχειρησιακή συνέχεια

Το Cloud αποθηκεύει και προστατεύει με ασφάλεια τα δεδομένα σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ή κρίσης. Αυτό διευκολύνει την επανέναρξη της εργασίας μόλις τα συστήματα τεθούν σε λειτουργία και λειτουργούν ξανά.

5. Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα

To Cloud φροντίζει για διάφορες επιχειρηματικές πτυχές, όπως η συντήρηση της υποδομής πληροφορικής, το λογισμικό αδειοδότησης ή η εκπαίδευση του προσωπικού για τη διαχείριση των δεδομένων σας. Ως εκ τούτου, παρέχει ένα πλεονέκτημα έναντι των ανταγωνιστών, καθώς ο χρόνος και οι πόροι που επενδύονται είναι ελάχιστοι.

6. Αυτόματες ενημερώσεις

Η εκτέλεση μη αυτόματων ενημερώσεων λογισμικού σε όλο τον οργανισμό μπορεί να πάρει πολύ πολύτιμο χρόνο από υποστηρικτικό προσωπικό. Ωστόσο, με το Cloud Computing, οι πάροχοι υπηρεσιών ανανεώνουν και ενημερώνουν τακτικά τα συστήματα με την πιο πρόσφατη τεχνολογία για να παρέχουν στις επιχειρήσεις ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού, πιο πρόσφατους διακομιστές και αναβαθμισμένη επεξεργαστική ισχύ.

4.5 Μειονεκτήματα του Cloud Computing

1. Χρόνος εκτός λειτουργίας

Σχεδόν κάθε χρήστης Cloud αναφέρει ότι οι διακοπές είναι στην κορυφή της λίστας με τις προκλήσεις του Cloud Computing. Κατά καιρούς, οι πάροχοι υπηρεσιών Cloud μπορεί να κατακλύζονται λόγω του τεράστιου αριθμού πελατών που παρέχουν υπηρεσίες κάθε μέρα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε τεχνικές διακοπές λειτουργίας, λόγω των οποίων οι εφαρμογές ενδέχεται να αντιμετωπίσουν προσωρινά κάποιο χρόνο διακοπής λειτουργίας.

2. Εξάρτηση σύνδεσης στο Διαδίκτυο

Ένας χρήστης μπορεί να μην μπορεί να έχει πρόσβαση στα δεδομένα στο Cloud χωρίς καλή σύνδεση στο διαδίκτυο και συμβατή συσκευή. Επιπλέον, η χρήση του δημόσιου Wi-Fi για πρόσβαση στα αρχεία θα μπορούσε να αποτελέσει απειλή εάν δεν ληφθούν τα σωστά μέτρα ασφαλείας.

3. Οικονομική δέσμευση

Οι πάροχοι Cloud χρησιμοποιούν ένα μοντέλο τιμολόγησης pay-as-you-go. Ωστόσο, οι επιχειρήσεις πρέπει να παρέχουν μια μηνιαία ή ετήσια οικονομική δέσμευση για τα περισσότερα προγράμματα συνδρομής. Αυτό πρέπει να συνυπολογιστεί στο λειτουργικό τους κόστος.

4. Κίνδυνοι ασφάλειας

Ακόμα κι αν ο πάροχος υπηρεσιών Cloud υπόσχεται ότι διαθέτει τις πιο αξιόπιστες πιστοποιήσεις ασφαλείας, υπάρχει πάντα πιθανότητα να χαθούν δεδομένα. Καθώς χάκερς στοχεύουν όλο και περισσότερο τον χώρο αποθήκευσης Cloud για να αποκτήσουν πρόσβαση σε ευαίσθητα επιχειρηματικά δεδομένα, αυτό μπορεί να αποτελεί ακόμη μεγαλύτερη ανησυχία, για το οποίο πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα.

5. Περιορισμένη πρόσβαση

Ένας χρήστης μπορεί να έχει ελάχιστο έλεγχο αφού ο πάροχος υπηρεσιών Cloud κατέχει και διαχειρίζεται την υποδομή. Ο χρήστης θα μπορεί να διαχειρίζεται μόνο εφαρμογές και όχι την υποδομή υποστήριζης. Οι κρίσιμες εργασίες, όπως η διαχείριση λογισμικού, ενδέχεται να μην μεταβιβαστούν καθόλου στον χρήστη. Πρέπει πάντα να εμπιστεύεστε έναν τρίτο προμηθευτή για τη διασφάλιση της ασφάλειας και τη φροντίδα των δεδομένων σας.

4.6 Απόρρητο και Ασφάλεια Δεδομένων Cloud Computing

Η τεχνολογία Cloud έχει δώσει ευκαιρίες σε πολλές επιχειρήσεις να επιδείξουν τις δυνατότητές τους στον επιχειρηματικό κόσμο. Η τεχνολογία Cloud άνοιξε την πόρτα στις μικρές και μεσαίες εταιρείες να αποκτήσουν μερίδιο αγοράς μπαίνοντας στην αυλή μεγαλύτερων παικτών. Καθώς οι επιχειρηματικές απαιτήσεις έχουν γίνει κατ' απαίτηση και βασισμένες στις ανάγκες, έδωσε σε πολλές εταιρείες ένα σημαντικό πλεονέκτημα και τους επέτρεψε να ολοκληρώσουν σε έναν πολύ μεγαλύτερο επιχειρηματικό χώρο.

Ταυτόχρονα, το Cloud Computing έχει προκαλέσει την προσοχή πολλών με τη διαχείριση τεχνικών υποδομών, ειδικά όταν πρόκειται για την ασφάλεια δεδομένων στο Cloud Computing. Η ασφάλεια των δεδομένων και η προστασία της ιδιωτικής ζωής είναι δύο βασικοί παράγοντες. Αυτοί οι δύο παράγοντες γίνονται πιο σημαντικοί για τη μελλοντική ανάπτυξη της τεχνολογίας υπολογιστικού νέφους στις επιχειρήσεις, τη βιομηχανία και την κυβέρνηση.

Σε μια παραδοσιακή υποδομή πληροφορικής, τα εταιρικά δεδομένα αποθηκεύονται σε έναν αποκλειστικό διακομιστή που βρίσκεται εντός της εταιρείας. Ως αποτέλεσμα, τα δεδομένα υπόκεινται ανά πάσα στιγμή στους ελέγχους και τα μεμονωμένα πρότυπα ασφάλειας στα οποία έχει δεσμευτεί ο ίδιος ο οργανισμός. Με το Cloud Computing, τα δεδομένα φεύγουν από τις εγκαταστάσεις της εταιρείας, δημιουργώντας έναν πιθανό κίνδυνο ασφάλειας.

Οι χάκερ είναι ανοιχτοί σε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα κέντρα δεδομένων του παρόχου Cloud, εάν προστατεύονται ανεπαρκώς προκειμένου να κλέψουν ή να χειραγωγήσουν δεδομένα. Υπάρχει επίσης ο κίνδυνος, η μετάδοση δεδομένων να κατασκοπευθεί εάν η κρυπτογράφηση είναι κακή. Οι πάροχοι Cloud καθιστούν διαθέσιμες εφαρμογές Cloud, επομένως οι χρήστες εξαρτώνται από τη λειτουργία της διεργασίας. Τεχνικά προβλήματα, διακοπές ρεύματος ή φυσικές καταστροφές μπορεί να διαταράξουν την παροχή υπηρεσιών.

Αυτό θέτει το ερώτημα ότι η χρήση του Cloud θα πρέπει να αποθαρρύνεται γενικά; Όχι, εάν οι εταιρείες μπορούν να βασίζονται σε παρόχους υπηρεσιών για να εξασφαλίσουν τη σύνδεση μεταξύ των χρηστών και του Cloud.

Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος μεγάλης οικονομικής καταστροφής σε περίπτωση κατάχρησης δεδομένων. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα εάν τα προσωπικά δεδομένα τρίτων αποθηκεύονται σε σύννεφο. Οι εταιρείες είναι νομικά υπεύθυνες για την ασφάλεια των δεδομένων και πρέπει να αναμένουν αξιώσεις για αποζημίωση εάν δεν τηρηθεί η προστασία των δεδομένων.

Εκατό τοις εκατό ασφάλεια δεν υπάρχει, ανεξάρτητα από το αν οι εταιρείες βασίζονται σε λύσεις onpremise ή σε αρχιτεκτονικές cloud. Ωστόσο, όσοι επιλέγουν έναν αξιόπιστο και ασφαλή πάροχο υπηρεσιών cloud και θεσπίζουν εσωτερικά μέτρα προστασίας της εταιρείας θα επιτύχουν υψηλό επίπεδο ασφάλειας. Αυτό καθιστά δυνατή την εφαρμογή αξιόπιστης προστασίας δεδομένων. Πολλά αποτελεσματικά προστατευτικά μέτρα είναι σχετικά απλά, αλλά η συνεπής εφαρμογή τους είναι ζωτικής σημασίας για την επιτυχία. Μερικά από αυτά είναι τα παρακάτω.

1. Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας

Χρήση εναλλακτικών μεθόδων δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων εκτός από την αποθήκευση στο Cloud. Στη συνέχεια, ο υποψήφιος οργανισμός να είναι προετοιμασμένος για το γεγονός (απίθανο με έναν αξιόπιστο πάροχο) που θα χαθούν δεδομένα στο Cloud. Το ίδιο ισχύει εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω τεχνικών προβλημάτων.

2. Περιορισμός στα δικαιώματα πρόσβασης

Εισαγωγής ενός συστήματος διαχείρισης εξουσιοδότησης για το Cloud και παραχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης μόνο ανάλογα με τις ανάγκες και, εάν είναι δυνατόν, σε αναλυτικές προσαυξήσεις. Όσο περισσότεροι υπάλληλοι χειρίζονται δεδομένα, τόσο μεγαλύτερος είναι ο κίνδυνος κακής χρήσης και παραβιάσεων προστασίας δεδομένων.

3. Ισχυροί κωδικοί πρόσβασης

Χρήση ισχυρών κωδικών πρόσβασης. Τα συστήματα προσφέρουν την επιλογή να ενημερώνονται τα διαπιστευτήρια αυτόματα και τακτικά. Αυτό το απλό μέτρο δυσκολεύει αποτελεσματικά τις κυβερνοεπιθέσεις.

4. Συνεργασία με τον πάροχο Cloud

Η συνεχής συνεργασία με τον πάροχο Cloud στην προληπτική παρακολούθηση στις τρέχουσες εξελίξεις στα μέτρα ασφαλείας. Επίσης, καλό θα ήταν και μία συμφωνία για μια σαφή και καθορισμένη πορεία δράσης σε περίπτωση ζητημάτων ασφαλείας.

5. Έξυπνη προστασία από ιούς

Χρήση λογισμικού κατά του κακόβουλου λογισμικού που χρησιμοποιεί μηχανική εκμάθηση για να υποδείξει ύποπτη και δυνητικά μη εξουσιοδοτημένη κίνηση δεδομένων ή δραστηριότητα δικτύου. Με αυτόν τον τρόπο, διασφαλίζεται όχι μόνο το εταιρικό δίκτυο, αλλά και τις συνδέσεις σε εφαρμογές Cloud.

Τέλος, συνιστάται σε κάθε εταιρεία να αναπτύσσει μια ιδέα ασφάλειας. Αυτό ρυθμίζει όλα τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα για την προστασία των ψηφιακών δεδομένων, συστημάτων και διαδικασιών της εταιρείας.

4.7 Data Life Cycle

Σύμφωνα με το Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας (NIST), η διαχείριση του κύκλου ζωής δεδομένων (DLCM) «είναι η εφαρμογή ενός συνόλου αρχών, διαδικασιών και τεχνολογιών για τη διαχείριση και αποθήκευση δεδομένων. Οι στόχοι του DLCM περιλαμβάνουν την προστασία, τη βελτίωση και την επαναχρησιμοποίηση ηλεκτρονικών δεδομένων μέσα σε έναν οργανισμό»

Η Διαχείριση Κύκλου Ζωής Δεδομένων (DLM) συνδυάζει τις βέλτιστες πρακτικές από τα διάφορα στάδια του κύκλου ζωής δεδομένων: παραγωγή, εκκαθάριση δεδομένων, διαχείριση δεδομένων, προστασία δεδομένων και διακυβέρνηση δεδομένων. Καθορίζει πώς συλλέγονται, προετοιμάζονται, μεταφέρονται, διαχειρίζονται, αναλύονται και διέπονται τα δεδομένα σε κάθε φάση του κύκλου ζωής των δεδομένων.

Η λογική διαδικασία της διαχείρισης του κύκλου ζωής δεδομένων μπορεί να χωριστεί σε έξι αναπόσπαστα στάδια.

1. Δημιουργία | Συλλογή

Το πρώτο στάδιο στον κύκλο ζωής της διαχείρισης δεδομένων είναι η συλλογή δεδομένων, που μερικές φορές αναφέρεται ως δημιουργία δεδομένων, και η συλλογή δεδομένων που συμβαίνει όταν κάποιος χρησιμοποιεί ένα προϊόν.

2. Αποθήκευση και Συντήρηση

Αφού τα δεδομένα έχουν αποθηκευτεί στη σωστή μορφή, το σύστημα πρέπει να τα διατηρήσει. Στην πραγματικότητα, αυτή είναι μια συνεχής διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη τις προσθήκες στη βάση δεδομένων, τη μηχανική εκμάθηση, τους επιχειρηματικούς κανόνες κ.λπ.
3. Χρήση

Η χρήση δεδομένων είναι επίσης ένα ζωτικό βήμα στη διαδικασία, με την πραγματική χρήση των δεδομένων ανάλογα με την εφαρμογή και το επιχειρηματικό περιβάλλον στο οποίο δραστηριοποιείται.

4. Δημοσίευση

Η δημοσίευση δεδομένων είναι απαραίτητη σε οποιονδήποτε κύκλο ζωής διαχείρισης δεδομένων, ειδικά καθώς οι επιχειρηματικές εφαρμογές διασυνδέονται όλο και περισσότερο.

5. Αρχειοθέτηση

Η αρχειοθέτηση δεδομένων είναι ένα θεμελιώδες μέρος του κύκλου ζωής της διαχείρισης δεδομένων και είναι μια από τις πιο σημαντικές δραστηριότητες του κύκλου ζωής δεδομένων. Στην πραγματικότητα, είναι η δραστηριότητα του κύκλου ζωής στην οποία τα δεδομένα ελέγχονται συχνά, καθαρίζονται και αρχειοθετούνται.

6. Διαγραφή

Η διαγραφή δεδομένων είναι το τελευταίο βήμα στον κύκλο ζωής της διαχείρισης δεδομένων, όπου εκχωρείται και επιβάλλεται το δικαίωμα διαγραφής δεδομένων. Για να εκπληρώσει τον στόχο της, ο ρόλος μιας επιτροπής διαγραφής δεδομένων πρέπει να συγκροτηθεί προσεκτικά.



Εικόνα 6. Data life cycle

4.8 Cloud Computing ERP

Το ERP είναι ένα αρθρωτό σύστημα λογισμικού σχεδιασμένο να ενσωματώνει τις επιχειρηματικές διαδικασίες ενός οργανισμού, όπως η λογιστική, το ανθρώπινο δυναμικό, η διαχείριση αποθεμάτων και οι αγορές, σε ένα ενοποιημένο σύστημα. Πριν από τη διάδοση του σύγχρονου υπολογιστικού νέφους στα τέλη της δεκαετίας του 1990, τα συστήματα ERP λειτουργούσαν εντός των εγκαταστάσεων του ιδιοκτήτη ή «σε εγκαταστάσεις». Η εποχή του cloud ERP ξεκίνησε το 1998 με το ντεμπούτο του πρώτου συστήματος ERP που παραδόθηκε μέσω του Διαδικτύου, του NetLedger, που αργότερα μετονομάστηκε σε NetSuite.

<u>Στοιχεία λογισμικού Cloud ERP</u>

Τόσο τα συστήματα ERP εσωτερικής εγκατάστασης όσο και τα συστήματα cloud διαθέτουν μια κεντρική βάση δεδομένων για την αποθήκευση πληροφοριών σχετικά με τις επιχειρηματικές συναλλαγές, ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση και η κοινή χρήση μεταξύ των λειτουργικών μονάδων. Η ύπαρξη μιας έκδοσης μιας παραγγελίας αγοράς, βοηθά στη διασφάλιση της συνέπειας των πληροφοριών μεταξύ των λειτουργικών μονάδων και των τμημάτων, ελαχιστοποιεί τα σφάλματα και διευκολύνει την αναφορά.

Η μόνη ενότητα που είναι κοινή σε όλα τα συστήματα ERP, ανεξαρτήτως μοντέλου ανάπτυξης, είναι αυτή για βασικές λογιστικές και χρηματοοικονομικές λειτουργίες, καθώς και σχετικές διαδικασίες όπως η οικονομική διαχείριση, η ανάλυση, η πρόβλεψη και η αναφορά. Τα περισσότερα προϊόντα ERP διαθέτουν επίσης ενότητες για διαχείριση ανθρώπινου κεφαλαίου (HCM) και διαχείριση σχέσεων με πελάτες (CRM). Τόσο στα συστήματα ERP εντός εγκατάστασης όσο και στο cloud, οι ενότητες για διαχείριση προμηθειών και παραγγελιών χρησιμοποιούνται επίσης ευρέως, καθώς αυτές οι λειτουργίες είναι κοινές σε όλους τους τύπους βιομηχανιών και επιχειρήσεων, ανεξάρτητα από το αν το προϊόν τους είναι υλικό ή άυλο αγαθό ή υπηρεσία.

Οι εταιρείες που παράγουν ή διανέμουν φυσικά αγαθά χρειάζονται πρόσθετες ενότητες ERP, συνήθως για διαχείριση αποθεμάτων και διαχείριση αλυσίδας εφοδιασμού, μια ευρεία λειτουργία που περιλαμβάνει πολύπλοκες διαδικασίες για διανομή, αποθήκευση, μεταφορά και logistics, καθώς και λειτουργίες σχεδιασμού, όπως διαχείριση ζήτησης και πρόβλεψη. Οι κατασκευαστές συνήθως χρησιμοποιούν επίσης μια ενότητα σχεδιασμού απαιτήσεων υλικών για να σχεδιάσουν, να προγραμματίσουν και να προμηθευτούν τις πρώτες ύλες και τα εξαρτήματα που χρειάζονται για την παραγωγή.

Πέρα από αυτές τις κοινές επιχειρηματικές λειτουργίες, οι ενότητες ERP τείνουν να είναι πιο εξειδικευμένες και στενά εστιασμένες ανάλογα με τον συγκεκριμένο κλάδο ή τον τύπο της εταιρείας και τις επιχειρηματικές απαιτήσεις. Για παράδειγμα, οι εταιρείες με μεγάλες ποσότητες κεφαλαιουχικού εξοπλισμού θα διαθέτουν συνήθως μια ενότητα για τη διαχείριση εταιρικών (ή παγίων) περιουσιακών στοιχείων. Ένας κατασκευαστής μπορεί να χρησιμοποιήσει μια ενότητα διαχείρισης κύκλου ζωής προϊόντος για να διαχειριστεί όλα τα δεδομένα και τις διαδικασίες σχεδιασμού για ένα προϊόν, από τη σύλληψη έως το σχεδιασμό, τη μηχανική, την παραγωγή, τη διανομή και την απόρριψη. Ένας οργανισμός με επείγουσα ανάγκη να εμβαθύνει στην οικονομική και λειτουργική του υγεία μπορεί να χρειαστεί μια εξελιγμένη ενότητα διαχείρισης της επιχείρησης. Μια συμβουλευτική εταιρεία μπορεί να χρειαστεί μια εξελιγμένη ενότητα διαχείρισης έργου.

Ενώ ορισμένα συστήματα ERP χειρίζονται όλες αυτές τις λειτουργίες σε μια ενιαία ολοκληρωμένη έκδοση, είναι σύνηθες για τους οργανισμούς να προσθέτουν καταλληλότερες ενότητες από άλλους προμηθευτές που ειδικεύονται σε αυτήν τη λειτουργία και των οποίων τα προϊόντα ενσωματώνονται με το κύριο ERP. Συχνά το κάνουν αυτό επειδή βρίσκουν τη μονάδα ERP πολύ περιορισμένη για τις ανάγκες τους. Το ανθρώπινο δυναμικό είναι συχνά το πρώτο που προστίθεται. Οι εταιρείες με ταχέως αυξανόμενες πωλήσεις ή με ανάγκη βελτίωσης της ικανοποίησης των πελατών θα αγοράζουν συχνά ένα ξεχωριστό σύστημα CRM για τη βελτίωση της εξυπηρέτησης πελατών.

Το Cloud ERP μπορεί να είναι ευκολότερο και φθηνότερο στη συντήρηση από το ERP εσωτερικής εγκατάστασης, καθώς ο πάροχος ERP cloud χειρίζεται τη συντήρηση του υλικού και του λογισμικού. Το λογισμικό ERP που βασίζεται σε cloud συνοδεύεται επίσης από εγγυήσεις διαθεσιμότητας, δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και ανάκτησης από καταστροφές που μειώνουν τις διακοπές στο λογισμικό. Μπορεί επίσης να έχει χαμηλότερο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας, ειδικά εάν το κόστος συνδρομής ανά χρήστη παραμένει κάτω από τα τέλη άδειας χρήσης εντός της εγκατάστασης καθώς αυξάνεται η βάση

χρηστών. Η φθηνή, εύκολη συνδεσιμότητα του Διαδικτύου καθιστά πολύ πιο εύκολη την επέκταση του συστήματος ERP σε εξωτερικούς προμηθευτές, συνεργάτες και πελάτες. Αυτό επιτρέπει ένα εντελώς νέο επίπεδο συνεργασίας σε κρίσιμες διαδικασίες όπως η πρόβλεψη πωλήσεων, η διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας και η απόκτηση ταλέντων.

Όπως και άλλα μοντέλα υπηρεσιών που βασίζονται σε cloud, το cloud ERP επιτρέπει στις επιχειρήσεις να πληρώνουν μόνο για τους πόρους που χρησιμοποιούνται, ενώ παρέχει την ευελιξία να προσθέτουν ή να αφαιρούν πόρους cloud καθώς οι ανάγκες κυμαίνονται. Το cloud επιτρέπει επίσης την παράδοση νέων τεχνολογιών ταχύτερα από το ERP εσωτερικής εγκατάστασης σε ενημερώσεις που συνήθως πραγματοποιούνται κάθε τρίμηνο. Οι προμηθευτές Cloud ERP ήταν οι πιο έμπειροι στη βελτίωση της εμπειρίας χρήστη ERP. Είναι πιο εύκολο να παραδοθεί μια σύγχρονη διεπαφή χρήστη με νέες τεχνολογίες UX, φωνητικές διεπαφές χρήστη και πρόσβαση smartphone από το SaaS παρά από ERP εσωτερικής εγκατάστασης, όπου οι κύκλοι ενημέρωσης μετρώνται σε χρόνια.

Το Cloud ERP παρέχει πολλά πλεονεκτήματα, αλλά δημιουργεί επίσης ορισμένες προκλήσεις διαχείρισης. Οι διαχειριστές χάνουν σημαντικό έλεγχο όταν το λογισμικό μετακινείται εκτός τοποθεσίας. Το Onpremises ERP είναι πολύ πιο προσαρμόσιμο, αν και είναι δυνατή η περιορισμένη προσαρμογή του cloud ERP αλλάζοντας τη διαμόρφωση και τις ρυθμίσεις λογισμικού και προσθέτοντας επεκτάσεις. Το Cloud ERP, ειδικά το SaaS, απαιτεί συχνά ουσιαστική εκπαίδευση και διαχείριση αλλαγών για να εξοικειωθούν οι εργαζόμενοι σε νέες ροές εργασίας και επιχειρηματικές διαδικασίες.

Οι εταιρείες πρέπει επίσης να προσαρμοστούν στην ασφάλεια του παρόχου ERP cloud, η οποία μπορεί να διαφέρει ουσιαστικά από αυτή του ERP εσωτερικής εγκατάστασης. Πρέπει να δώσουν ιδιαίτερη προσοχή στις απαιτήσεις διαμονής δεδομένων διαφορετικών χωρών και να ακολουθούν τους τοπικούς κανονισμούς απορρήτου και ασφάλειας, εάν τα δεδομένα ERP τους βρίσκονται σε πολλά κέντρα δεδομένων.

Το κόστος συνδρομής στο cloud μπορεί να αρχίσει να υπερβαίνει το κόστος αδειοδότησης εσωτερικής εγκατάστασης σε εταιρείες που αναπτύσσονται γρήγορα, καθιστώντας το cloud ERP πιο ακριβό συνολικά. Ο οικονομικός κίνδυνος απαιτεί από τους αγοραστές ERP να εκπαιδεύονται σχετικά με τα πιο κοινά μοντέλα συνδρομής SaaS ERP και να εξετάζουν προσεκτικά τα σχέδια κάθε προμηθευτή, κάτι που μπορεί να είναι αρκετά περίπλοκο.

5

Μεθοδολογία

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για τη εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας είναι η ακόλουθη:

- Μελέτη των ηλεκτρονικών σημειώσεων και σεναρίων του μαθήματος «Λειτουργία των επιχειρήσεων και πληροφοριακά συστήματα»
- Εύρεση και μελέτη υλικού στο διαδίκτυο
- Εύρεση και μελέτη σχετικών βιβλίων
- Μελέτη του πληροφοριακού συστήματος Dolibarr μέσω βίντεο και βιβλιογραφίας
- Εξοικείωση με το πληροφοριακό σύστημα Dolibarr
- Υλοποίηση του σεναρίου στα επιλεγμένα υποσυστήματα (παραγωγής, πωλήσεων, αποθήκης, τιμολόγησης και παραγωγής)
- Εξαγωγή συμπερασμάτων
- Σύνταξη περίληψης
- Διατύπωση της τελικής μορφής της εργασίας

6

Πληροφοριακό Σύστημα Dolibarr

6.1 Περιγραφή πληροφοριακού συστήματος Dolibarr

Το Dolibart ERP CRM είναι ένα πακέτο λογισμικού ανοιχτού κώδικα, δωρεάν για εταιρείες οποιουδήποτε μεγέθους, ιδρύματα ή ελεύθερους επαγγελματίες. Περιλαμβάνει διαφορετικά χαρακτηριστικά για τον προγραμματισμό πόρων της επιχείρησης (ERP) και τη διαχείριση σχέσεων με τους πελάτες (CRM), αλλά και άλλα χαρακτηριστικά για διαφορετικές δραστηριότητες. Υπάρχουν πολλές λειτουργικές μονάδες που μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν, ανάλογα με τις ανάγκες. Αυτό το λογισμικό είναι δωρεάν υπό την άδεια GNU. Είναι μια web-based εφαρμογή, και ως εκ τούτου μπορεί να χρησιμοποιηθεί οπουδήποτε είναι διαθέσιμη μια υπηρεσία Διαδικτύου. Το Dolibart στοχεύει να προσφέρει δωρεάν δυνατότητες ανοιχτού κώδικα ERP και CRM για άτομα χωρίς τεχνικές γνώσεις, παρέχοντας μια απλή λύση. Το Dolibart περιλαμβάνει όλα τα σημαντικά χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου ERP συστήματος. Είναι αρθρωτό και έτσι χαρακτηρίζεται από την ευκολία εγκατάστασης και χρήσης του, παρά τον μεγάλο αριθμό χαρακτηριστικών.

6.2 Αρχιτεκτονική πληροφοριακού συστήματος Dolibarr

To Dolibarr είναι γραμμένο σε PHP. Χρησιμοποιεί βάσεις δεδομένων MySQL, MariaDB ή PostgreSQL. Λειτουργεί με μια ευρεία επιλογή υπηρεσιών φιλοξενίας ή διακομιστών. Το Dolibarr λειτουργεί με όλες τις διαμορφώσεις PHP και δεν απαιτεί πρόσθετες μονάδες PHP. Το Dolibarr μπορεί επίσης να εγκατασταθεί από ένα αρχείο αυτόματης εγκατάστασης που είναι διαθέσιμο για Windows, Mac και Linux. Αυτό έχει ως στόχο να δώσει τη δυνατότητα στους χρήστες χωρίς τεχνικές γνώσεις να εγκαταστήσουν το Dolibarr και τις προϋποθέσεις του (όπως Apache, MySQL και PHP). Αυτή η έκδοση ονομάζεται DoliWamp για χρήστες Windows, DoliDeb για χρήστες Debian ή Ubuntu, DoliRpm για χρήστες Fedora, Redhat, Mandriva ή OpenSuse.

6.3 Πλεονεκτήματα πληροφοριακού συστήματος Dolibarr

1. Εύκολο στην εγκατάσταση

Όταν η αγορά και ρύθμιση ενός συστήματος και η εφαρμογή του για την επιχείρησή έχει επιπλοκές, όταν οι εφαρμογές προκαλούν σύγχυση στην εγκατάσταση, χάνουν πολύτιμο χρόνο που θα μπορούσε να ξοδευτεί καλύτερα για την πραγματική εργασία. Με το Dolibarr, δεν τίθεται τέτοιο ζήτημα καθώς η εγκατάσταση είναι πολύ εύκολη. Υπάρχει η επιλογή για μια έτοιμη προς χρήση εφαρμογή SaaS. Η χρήση της λύσης SaaS σημαίνει ότι η εφαρμογή θα φιλοξενείται στο cloud. Ως αποτέλεσμα, δεν θα υπάρχουν τεχνικές εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν (όπως η εγκατάσταση, για παράδειγμα). Υπάρχει επίσης η επιλογή χρήσης πακέτων αυτόματης εγκατάστασης. Αυτά φροντίζουν για όλες τις προϋποθέσεις, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης.

2. Εύκολο στη χρήση

Το σύστημα Dolibarr είναι εξαιρετικά εύκολο στη χρήση, κάνοντας την επαγγελματική καθημερινότητα εντελώς απλή. Χρησιμοποιώντας αυτό το σύστημα, όλα όσα χρειάζονται είναι διαθέσιμα με το πάτημα ενός κουμπιού και καμία πληροφορία δεν είναι πολύ δύσκολο να βρεθεί. Δεδομένου ότι το ERP και το CRM βασίζονται σε ένα μοντέλο ανοιχτού κώδικα, τα άτομα που το αναπτύσσουν μπορούν να λαμβάνουν σχόλια από τους χρήστες και να βελτιώνουν συνεχώς τη διεπαφή του χρήστη. Αυτό που το κάνει ακόμα καλύτερο είναι ότι οποιοσδήποτε μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση της εφαρμογής Dolibarr. Αυτό σημαίνει ότι η εφαρμογή είναι εύκολη στη χρήση και ότι θα γίνει μόνο καλύτερη.

3. Εύκολη αναβάθμιση

Η χρήση μη ενημερωμένων εφαρμογών μπορεί να είναι τεράστιο πρόβλημα, καθώς μπορεί να επιβραδύνει σημαντικά τις επιχειρηματικές δραστηριότητες. Με το Dolibarr, οι αναβαθμίσεις απλοποιούνται, πράγμα που σημαίνει ότι υπάρχει πάντα στην κατοχή των επιχειρήσεων η πιο πρόσφατη έκδοση της εφαρμογής και ως εκ τούτου, τα συστήματά θα λειτουργούν πάντα ομαλά. Οι αναβαθμίσεις ενσωματώνονται στη διαδικασία ανάπτυξης από το σχεδιασμό. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να γίνει αναβάθμιση στην πιο πρόσφατη έκδοση όποτε θελήσει η εταιρεία, ανεξάρτητα από την έκδοση της εφαρμογής που χρησιμοποιείται αυτήν τη στιγμή.

4. Εξαιρετικά προσαρμόσιμο

Μέσω του Dolibarr υπάρχει πρόσβαση σε μια εκτενή λίστα χαρακτηριστικών, όπως αναφέραμε προηγουμένως. Μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί όποια λειτουργία θελήσει ο χρήστης ανά πάσα στιγμή. Αυτό σημαίνει ότι τα σύστημα θα ανταποκρίνεται ακριβώς στις ανάγκες του χρήστη και δεν θα υπάρχει περιττή και μπερδεμένη ακαταστασία στο ταμπλό της εφαρμογής που να αποσπά την προσοχή. Μέσω του Marketplace, υπάρχουν λειτουργίες και επεκτάσεις που δεν μπορούν να βρεθούν αλλού. Ορισμένες επεκτάσεις είναι εντελώς δωρεάν, ενώ θα πρέπει να υποβληθεί ένα μικρό ποσό για κάποιες άλλες. Εφόσον οι προγραμματιστές μπορούν να υποβάλουν τις δικές τους λειτουργικές μονάδες στο Dolistore, η ποικιλία των χαρακτηριστικών και των επεκτάσεων είναι απαράμιλλη. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα επέκτασης και να βελτίωσης την δυνατότητων της εφαρμογής από τους ίδιους του χρήστες, χωρίς καμία προσπάθεια κωδικοποίησης ή ανάπτυξης, χρησιμοποιώντας το βοηθό Module Builder. Εάν το Module Builder δεν προσφέρει όλη την προσαρμογή που χρειάζεται, τότε μπορούν οι χρήστες να ακολουθήσουν τη διαδρομή της προσαρμοσμένης ανάπτυξης για να την επιτυχία των επιχειρηματικών στόχων.

5. 100% Web-Based App

Μια εφαρμογή που βασίζεται στο web είναι ένας συγκεκριμένος τύπος λογισμικού που επιτρέπει στους χρήστες να αλληλεπιδρούν με έναν απομακρυσμένο διακομιστή μέσω ενός προγράμματος περιήγησης Ιστού. Οι εφαρμογές που βασίζονται στο Web είναι πολύ πιο συμφέρουσες από τις εφαρμογές επιτραπέζιου υπολογιστή, καθώς δεν απαιτούν πολλά όσον αφορά την εγκατάσταση, είναι διαθέσιμες σχεδόν σε όλα τα λειτουργικά συστήματα και είναι πολύ πιο φορητές. Το Dolibarr είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή. Ως εκ τούτου, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εφαρμογή από οπουδήποτε, σε οποιαδήποτε συσκευή. Ουσιαστικά, αυτό σημαίνει πρόσβαση στην εργασία από το γραφείο είτε και απομακρυσμένα. Εάν χρειάζεται ενημέρωση πληροφοριών, η πρόσθεση έγγραφων ή να ανάλυση στοιχείων του πελάτη πριν από μια σύσκεψη, μπορεί απλώς να πραγματοποιηθεί από την κινητή συσκευή.

6. Μια λύση ανοιχτού κώδικα

Δεδομένου ότι το Dolibarr είναι μια λύση ανοιχτού κώδικα, υπάρχουν πολλά πρόσθετα οφέλη που μπορούν να αξιοποιηθούν. Τα έργα ανοιχτού κώδικα είναι αυτά που μπορούν να αλλάξουν, να μοιραστούν και να γίνουν καλύτερα από οποιονδήποτε. Για να γίνει αυτό, παρέχεται πρόσβαση στα άτομα μέσω μιας άδειας ανοιχτού κώδικα, η οποία είναι συνήθως δωρεάν. Αυτό που κάνει τα έργα ανοιχτού κώδικα ξεχωριστά είναι ότι καταρρίπτει πολλά εμπόδια - οι περίπλοκες και εξαιρετικά τεχνικές λύσεις μπορούν να γίνουν εύκολες. Επιπλέον, επιτρέπει αυξημένη συνεργασία, που σημαίνει ότι το τελικό προϊόν θα είναι πολύ καλύτερο. Επιπλέον, όταν χρησιμοποιείται κλειστό λογισμικό, υπάρχει και η σχετική συμμόρφωση με τους κανόνες, τους κανονισμούς και τους περιορισμούς αυτής της εφαρμογής. Αυτό περιορίζει την ικανότητά να προσαρμοστεί η λύση και να τη χρησιμοποιηθεί βέλτιστα. Ωστόσο, εάν χρησιμοποιείται μια λύση ανοιχτού κώδικα όπως το Dolibarr, υπάρχει πλήρης έλεγχος του τρόπου χρήσης της εφαρμογής.

7. Μια μεγάλη κοινότητα

Για τους χρήστες του Dolibarr, υπάρχει ένα φόρουμ κοινότητας. Εφόσον δημιουργηθεί λογαριασμός, μπορεί ο χρήστης να εγγραφεί στο φόρουμ. Υπάρχουν πολλά φόρουμ προς επιλογή, με βάση τη γλώσσα που ομιλίας. Επίσης στο φόρουμ υπάρχει και μια ομάδα προγραμματιστών και χρηστών. Μπορούν να γίνουν οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με το λογισμικό και ακόμη και η βοήθεια προς άλλους χρήστες απαντώντας σε ερωτήσεις. Επιπλέον, υπάρχουν αρκετοί συνεργάτες στο δίκτυο Dolibarr και υπάρχουν πάροχοι σε όλο τον κόσμο! Για να ληφθούν πρόσθετες πληροφορίες και υποστήριξη, υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας με κάποιον στο δίκτυο συνεργατών. Το μόνο που χρειάζεται είναι να αναζήτηση των στοιχείων επικοινωνίας του συνεργάτη στη χώρα εκάστοτε χώρα του χρήστη και, στη συνέχεια, η κλήση ή η αποστολή email για βοήθεια.

6.4 Χαρακτηριστικά/Υποσυστήματα πληροφοριακού συστήματος Dolibarr 1 Διαχείριση Πελατειακών Σχέσεων – CRM (Customer Relationship Management)

Το υποσύστημα CRM αποτελεί μια λύση λογισμικού για την καλύτερη συνεργασία με του πελάτες. Ειδικότερα προσφέρει στην επιχείρηση ή τον οργανισμό την ικανότητα για υποστήριξη, προγραμματισμό και παρακολούθηση όλων το διαδικασιών που είναι αναγκαίες πριν την πώληση. Επίσης το CRM προσφέρει δυνατότητες για καλύτερη εξυπηρέτηση του πελάτη και μετά την πώληση ώστε να τον διατήρηση η εταιρία. Όποτε το CRM έκτος από την αναζήτηση νέων πελατών στοχεύει ικανοποίηση των ήδη υπάρχων.

Το CRM Dolibarr προσφέρει την δυνατότητα δημιουργίας καταλόγων πελατών ή υποψηφίων για την καλύτερη διαχείριση τους, ενώ δίνει την δυνατότητα για πλήρη έλεγχο πριν από τις πωλήσεις παραγγελιών μέχρι και την επιτυχή ολοκλήρωση τους. Ακόμη παρέχει εύκολη επικοινωνία και ενημέρωση μαζικά ή ατομικά στους πελάτες, μέσω email απευθείας από την εφαρμογή του Dolibarr. Επίσης το CRM του Dolibarr δίνει την ικανότητα για πλήρη έλεγχο και ανάλυση της απόδοσης που έχει η επιχείρηση μέσω των στατιστικών στοιχείων που εξάγει.

2 Διαχείριση Αποθεμάτων

Το υποσύστημα Διαχείρισης αποθεμάτων αποτελεί μια από τις σημαντικότερες λειτουργίες ενός ERP γιατί προσφέρει πλήρη έλεγχο της αποθήκης των επιχειρήσεων. Η συγκεκριμένη λειτουργία βοηθά στον

υπολογισμό της απαραίτητης στάθμης προϊόντων που πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα ώστε να μην δημιουργηθεί έλλειμμα, στην οργάνωση και αποθήκευση των προϊόντων, την παρακολούθηση της πορείας των προϊόντων, στη διαχείριση της ροής των αποθεμάτων, στον υπολογισμό του διαθέσιμου αποθέματος, τη διαχείριση των εντολών αποστολής και παραλαβής των προϊόντων.

Επιπλέον η διαχείριση αποθεμάτων που προσφέρει το Dolibart δίνει την δυνατότητα ο χρήστης να ορίσει μια επιθυμητή ποσότητα που πρέπει να υπάρχει σε απόθεμα για κάθε προϊόν ώστε να αναπληρώνεται αυτόματα με παραγγελία προς τον προμηθευτή. Ακόμη υπάρχει το Φυσικό Απόθεμα που είναι το απόθεμα που βρίσκεται στις αποθήκες της επιχείρησης και το Εικονικό Απόθεμα που στην ουσία παρουσιάζει το φυσικό απόθεμα όταν ολοκληρωθούν όλες οι εντολές αγοράς και πώλησης. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα τα προϊόντα να χωρίζονται σε παρτίδες με τον ανάλογο αριθμό και να διαχειρίζονται με βάση την παρτίδα τους και τις ιδιότητες που έχει η καθεμία. Τέλος ο χρήστης μπορεί να κάνει μαζική αλλαγή, καταγραφή ή μεταφορά των αποθεμάτων.

3 Διαχείριση Τραπεζικών Λογαριασμών

Η ενότητα αυτή χρησιμοποιείται για την διαχείριση των τραπεζικών λογαριασμών και των μετρητών της επιχείρησης ή του οργανισμού. Καθώς υπάρχουν καταγεγραμμένοι οι τραπεζικοί λογαριασμοί της επιχείρησης με τα κατάλληλα στοιχεία τους. Επίσης ο χρήστης μπορεί να έχει τον πλήρη έλεγχο των καταθέσεων και των πληρωμών που γίνονται στην επιχείρηση με επιταγές, πιστωτή κάρτα ή μετρητά. Τέλος κατά την εγγραφή των οικονομικών συναλλαγών της επιχείρησης υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου της συμφωνίας τους με τον τραπεζικό λογαριασμό και στη περίπτωση που ο αριθμός εγγραφών που δεν συμφωνούν γίνει μεγάλος τότε ο υπεύθυνος χρήστης λαμβάνει την ανάλογη ειδοποίηση.

4 Διαχείριση Εμπορικών Προτάσεων – Προσφορών

Η ενότητα αυτή αναφέρεται στην δημιουργία και διαχείριση ηλεκτρονικών εγγραφών που αποσκοπούν στην ενημέρωση των πελατών για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που προσφέρει η επιχείρηση και σε ποια τιμή. Επιπλέον με τη χρήση της διαχείρισης προσφορών του Dolibarr η εμπορική πρόταση αποστέλλεται στον πελάτη με την χρήση email. Αν τελικά αποδεχτεί την προσφορά ο πελάτης τότε ορίζεται ως «υπογεγραμμένη» και έπειτα μετατρέπεται σε παραγγελία ή τιμολόγιο με αυτόματο ή χειροκίνητο τρόπο από το χρήστη. Επίσης στην περίπτωση που την προσφορά την αποδεχτεί κάποιος υποψήφιος πελάτης τότε αυτόματος το Dolibarr τον μετατρέπει σε πελάτη της επιχείρησης. Τέλος μέσω αυτής της ενότητας του Dolibarr ο χρήστης μπορεί να δει την απόδοση της εταιρίας με βάση τα στατιστικά στοιχεία από τις προσφορές που δημιουργεί.

5 Διαχείριση Παραγγελιών

Το συγκεκριμένο υποσύστημα είναι υπεύθυνο για να παρακολουθεί την πορεία των παραγγελιών από την δημιουργία τους μέχρι την αποστολή τους. Ειδικότερα με την διαχείριση των παραγγελιών ενημερώνονται τα ανάλογα τμήματα που αφορά η παραγγελία, δηλαδή η αποθήκη και το κέντρο διανομής για την παράδοση της. Χάρης της ενότητα αυτή εξυπηρετείτε καλύτερα ο πελάτης καθώς δεν χάνονται παραγγελίες. Επίσης το Dolibarr προσφέρει επιβεβαίωση παραγγελίας μέσω Email για την άμεση ενημέρωση του πελάτη. Επιπλέον δίνει την δυνατότητα στο χρήστη να δημιουργήσει εύκολα και γρήγορα το τιμολόγιο της παραγγελίας. Τέλος με την διαχείριση των παραγγελιών υπάρχει η δυνατότητα συλλογής στατιστικών στοιχείων που αφορούν τις αποδόσεις των πωλήσεων.

6 Διαχείριση Συμβολαίων

Το υποσύστημα αυτό του συστήματος Dolibarr απευθύνετε στην διαχείριση των συμβολαίων και συνδρομών που παρέχει ένα οργανισμός ή επιχείρηση για τις υπηρεσίες που προσφέρει. Ειδικότερα με την χρήση των συμβολαίων ο οργανισμός μπορεί να έχει τον πλήρη έλεγχο για τις υπηρεσίες που παρέχει, καθώς βλέπει αν είναι ενεργές ή έχουν λήξει και έχει τη δυνατότητα να τις ανανεώνει. Επιπλέον το Dolibarr μέσω του συγκεκριμένου υποσυστήματος δίνει την επιλογή δημιουργίας τιμολογίων αυτόματα με βάση το συμβόλαιο. Ενώ στη περίπτωση που η σύμβαση αναφέρεται σε μια υπηρεσία που παρέχεται επαναλαμβανόμενα τότε μπορεί η εφαρμογή του Dolibarr να εκδίδεται και τα αντίστοιχα τιμολόγια επαναλαμβανόμενα.

7 Διαχείριση Τιμολογίων

Το υποσύστημα διαχείρισης τιμολογίων προσφέρει στο χρήστη τη δυνατότητα για εύκολη και γρήγορη δημιουργία τιμολογίων. Το παραστατικό του τιμολογίου που δημιουργείται αποστέλλεται ηλεκτρονικά με Email και με την εισαγωγή του κατάλληλου συνδέσμου ο πελάτη μπορεί να πληρώσει μέσω του διαδικτύου με PayPal, Stripe, Paybox, PayZen καθώς και άλλα. Επιπλέον το Dolibarr δίνει την δυνατότητα καλύτερης ενημέρωσης των τιμολογίων επειδή μπορεί να επαναχρησιμοποίηση την προκαταβολή που έχει δοθεί ή ένα πιστωτικό σημείωμα σε προηγούμενο τιμολόγιο για τον υπολογισμό του υπολοίπου. Τέλος στο υποσύστημα αυτό υπάρχει η δυνατότητα συλλογής σημαντικών πληροφοριών που αφορούν τα τιμολόγια μέσω γραφημάτων και στατιστικών στοιχείων.

8 Διαχείριση Αποστολών

Το υποσύστημα αυτό δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να παρακολουθεί και να διαχειρίζεται τις παραγγέλλεις πώλησης και την ποσότητα που έχει αποστείλει ή πρέπει να σταλεί. Με τη χρήση ημερομηνίας παράδοσης μπορεί ο χρήστης να θέτει σωστή προτεραιότητα στις αποστολές για να μην υπάρχουν καθυστερήσεις. Επίσης με τη Διαχείριση Αποστολών του Dolibarr δημιουργείτε δελτίο συσκευασίας που περιλαμβάνει λεπτομερείς για το περιεχόμενο της αποστολής και απόδειξη διανομής του προϊόντος για καλύτερη οργάνωση. Με την επικύρωση μια αποστολής το Dolibarr παρέχει κατάλληλη διασύνδεση με την αποθήκη ώστε να μειωθεί η ποσότητα των αποθεμάτων αυτόματα. Τέλος για την καλύτερη ενημέρωση του πελάτη σχετικά με τη αποστολή δημιουργείται δελτίο αποστολής και αποστέλλεται μέσω email ή εκτυπώνεται για τον μεταφορέα.

9 Παραγωγή

Το υποσύστημα αυτό είναι υπεύθυνο για τη διαδικασία παραγωγής των προϊόντων που έχουν παραγγελθεί. Πιο συγκεκριμένα παρέχει τη διαχείριση και την παρακολούθηση των υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παραγωγής των τελικών προϊόντων. Επιπλέον διαθέτει κατάλογο παραγγελιών κατασκευής οπού με βάση τις ανοιχτές παραγγελίες μπορεί να υπολογίζει άμεσα το εικονικό απόθεμα του προϊόντος. Έτσι αν το απόθεμα του προϊόντος που κατασκευάζεται αυξάνεται τότε θα μειώνεται αυτόματα το απόθεμα των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται. Ακόμη ο χρήστης μπορεί να βλέπει την κατάσταση της παραγγελίας κατασκευής, η οποία τροποποιείται αυτόματα αν οι απαραίτητες ποσότητες υλικών δεσμευτούν από το απόθεμα και παράγεται το τελικό προϊόν.

Η εφαρμογή του Dolibarr δίνει την δυνατότητα τα προϊόντα που κατασκευάζονται να χωρίζονται σε παρτίδες. Έτσι ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί την διαδικασία παραγωγής μέχρι την αποστολή στον πελάτη και τις κινήσεις των αποθεμάτων για μια συγκεκριμένη παρτίδα προϊόντων.

10 Διαχείριση Αναφορών Δαπανών – Παρακολούθηση Δαπανών

Το υποσύστημα αυτό συμβάλλει στη διαχείριση και την παρακολούθηση των εξόδων των εργαζομένων. Καθώς οι εργαζόμενοι καταγράφουν τα αιτήματα για τα έξοδα τους που θα επιβαρύνουν την επιχείρηση και έπειτα τα ανώτερα στελέχη έχουν την δυνατότητα να τα εγκρίνουν, να τα απορρίψουν και να τα πληρώσουν ή να τα διαγράψουν. Επιπλέον με το υποσύστημα αυτό οι εργαζόμενοι εισάγουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και απόδειξης για τις δαπάνες ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα με τα συνολικά έξοδα της επιχείρησης. Τέλος μέσω της καταγραφής των δαπανών εξάγονται ακριβή στατιστικά στοιχεία για τον καλύτερο έλεγχο των εξόδων της επιχείρησης.

11 Λογιστική Διπλής Εισόδου

Η Λογιστική Διπλής Εισόδου προσφέρει την δυνατότητα καλύτερου ελέγχου των εμπορικών συναλλαγών που κάνει η επιχείρηση ή ο οργανισμός. Ειδικότερα με το σύστημα αυτό κάθε συναλλαγή έχει μια ίση και μια αντίθετη επίδραση στην επιχείρηση, δηλαδή με την ανάληψη χρημάτων από τραπεζικό λογαριασμό η διπλή λογιστική θα καταγράψει την αύξηση του ποσού στο λογαριασμό των μετρητών και θα μειώσει το ποσό του τραπεζικού λογαριασμού. Η εφαρμογή της διπλής λογιστικής βοηθάει την επιχείρηση στον ευκολότερο εντοπισμό σφαλμάτων και απατών γιατί για να εφαρμοστεί είναι αναγκαία συνθήκη το σύνολο των χρεώσεων να είναι ίσο με το αντίστοιχο των πιστώσεων.

Επιπλέον η Λογιστική Διπλή Εγγραφής που προσφέρει το Dolibarr είναι ένα μέσο για την εύκολη δημιουργία του λογιστικού βιβλίου της επιχείρησης. Καθώς δίνει την δυνατότητα για τη συλλογή όλων των δεδομένων που έχουν καταγραφεί, όπως οι μισθοί, οι πωλήσεις, οι αγορές, οι αναφορές εξόδων των εργαζομένων και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία που αφορά τι οικονομικές συναλλαγές της επιχείρησης. Επίσης ο χρήστης μπορεί να αναλύσει τα λογιστικά αρχεία που αφορούν τις πωλήσεις, αγορές, τραπεζικές συναλλαγές και αναφορές εξόδων ώστε να εντοπίσει και να διορθώσει τυχόν λάθη. Τέλος το Dolibarr προσφέρει στο χρήστη την ικανότητα να εξάγει το σύνολο των εγγραφών ή κάποια συγκεκριμένα με βάση διαφορετικά κριτήρια (όπως ημερομηνία) από το λογιστικό βιβλίο της επιχείρησης, σε μορφή λογισμικού λογιστικής (π.χ. CSV, EBP, CogiLog).

Παράλληλα είναι αναγκαίο να αναφέρουμε ότι το Dolibarr δίνει την δυνατότητα χρήσης και απλής λογιστικής για την οργάνωση και παρακολούθηση των τιμολογίων, των πληρωμών και των συναλλαγών που εκτελεί η επιχείρηση ή ο οργανισμός.

12 Ημερολόγιο – Ατζέντα

Η Ατζέντα του Dolibarr αποτελεί τη διαχείριση του ημερήσιου προγράμματος των χρηστών. Πιο συγκεκριμένα βοηθάει τους χρήστες να οργανώσουν και να παρακολουθούν τις ενέργειες που πρέπει να κάνουν ή έχουν κάνει χρησιμοποιώντας ένα ημερολόγιο, όπου οι ενέργειες μπορεί να είναι τηλεφωνήματα, αποστολή email καθώς και ότι άλλο θεωρεί αναγκαίο ο χρήστης. Η συγκεκριμένη ενότητα προσφέρει την δυνατότητα του διαχωρισμού των εργασιών του χρήστη ανά ημέρα και την άμεση ενημέρωση του για πρόσφατες υποχρεώσεις που έχει. Επιπλέον η ενότητα της Ατζέντας παρέχει πληροφορίες και για άλλα μέλη του οργανισμού ή της επιχείρησης σχετικά με τις ενεργείς τους με σκοπό την καλύτερη συνεργασία τους. Επίσης το Dolibarr διαθέτει διασύνδεση του Ημερολογίου με τους πόρους της εταιρίας ώστε να μπορούν οι χρήστες να παρακολουθούν ποτέ είναι διαθέσιμοι για κράτηση και να μη δημιουργούνται προβλήματα από την ταυτόχρονη επιλογή κοινών πόρων, όπως για παράδειγμα η κράτηση μιας αίθουσας για μια συγκεκριμένη ημερομηνία. Τέλος οι χρήστες της Ατζέντας έχουν την ικανότητα διασύνδεσης με εξωτερικό ημερολόγιο για να προβάλουν τα ημερήσια γεγονότα και τις υποχρεώσεις τους.

13 Ιστότοπος

Η συγκεκριμένη ενότητα δίνει στο χρήστη την ικανότητα δημιουργίας ιστότοπου για την επιχείρηση ή τον οργανισμό του εύκολα και γρήγορα καθώς παρέχει διαφορά πρότυπα, αλλά μπορεί και να εισάγει τον ισότοπο που έχει κατασκευάσει. Το Dolibarr παρέχει την δυνατότητα στο χρήστη να χρησιμοποιεί όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες του ERP για να έχει ένα δυναμικό περιεχόμενο. Επιπλέον διαθέτει το δικό του διακομιστή ιστού για να μην είναι αναγκαία η εγκατάσταση του, παρόλα αυτά δεν υπάρχει περιορισμός χρήσης διαφορετικού διακομιστή ιστού (π.χ. Apache).

14 Ηλεκτρονικό Εμπόριο

Το υποσύστημα Ηλεκτρονικού Εμπορίου παρέχει την ευκαιρία στις επιχειρήσεις για πώληση των προϊόντων ή υπηρεσιών τους μέσω του διαδικτύου. Ο χρήστης μπορεί να συγχρονίσει την πλατφόρμα ηλεκτρονικού εμπορίου που διαθέτει με τα δεδομένα του Dolibarr για να διαχειρίζεται τις παραγγελίες καλύτερα και να γίνονται ευκολότερα από τους πελάτες, με απαραίτητη προϋπόθεση τη χρήση εξωτερικών υπηρεσιών συγχρονισμού. Τέλος επειδή το Dolibarr προσωρινά δεν διαθέτει μια ολοκληρωμένη λύση ηλεκτρονικού εμπορίου ο χρήστης μπορεί να αξιοποίηση τις πρόσθετες επιλογές που παρέχει το DoliStore.

15 Σημείο Πώλησης (POS)

Το υποσύστημα POS (Point Of Sale) συμβάλλει στην καλύτερη διαχείριση των καταστημάτων όπως είναι τα εστιατόρια και στον τρόπος παραγγελίας που γίνεται ευκολότερος και γρηγορότερος. Καθώς προσφέρει τη δυνατότητα παρακολούθησης των παραγγελιών. Ειδικότερα ο χρήστης μπορεί να καθορίσει διαφορετικά τραπέζια, ορόφους ή δωμάτια στην περίπτωση που η επιχείρηση αφορά την εστίαση. Επίσης το Dolibarr με την ενότητα POS προσφέρει στον πελάτη τη δυνατότητα να εκτελεί την παραγγελία του ο ίδιος ανέπαφα. Δηλαδή σαρώνοντας ένα κωδικό QRC ο πελάτης μεταβαίνει στην κατάλληλη εφαρμογή για την εκτέλεση της παραγγελίας του. Ακόμη η χρήση του POS παρέχει στην επιχείρηση την ικανότητα να πραγματοποιεί παράλληλές πωλήσεις και να δέχεται πολλαπλές πληρωμές ταυτόχρονα από διαφορετικές τερματικές συσκευές. Τέλος το συγκεκριμένο υποσύστημα διασυνδέεται με την διαχείριση της αποθήκης, έτσι με βάση τις παραγγελίες το απόθεμα ενημερώνεται αυτόματα.

16 Μαζική Αποστολή Email

Αυτό το υποσύστημα επιτρέπει την μαζική αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στα μέλη του οργανισμού ή της επιχείρησης, δηλαδή πελάτες ή υποψήφιους, προμηθευτές και υπαλλήλους. Η εφαρμογή του Dolibarr προσφέρει στο χρήστη ένα εύχρηστο πρόγραμμα για τη γρήγορη δημιουργία email μέσω προτύπων. Επίσης μπορεί να επιλέξει του παραλήπτες των Email κατευθείαν μέσω των καταλόγων με τα διάφορα μέλη της επιχείρησης και με βάση συγκεκριμένων κριτηρίων για πιο στοχευμένη αποστολή. Επιπλέον μπορεί ο χρήστης να παρακολουθεί την κατάσταση αποστολής των Email και το σύστημα να τον ενημερώνει αυτόματα αν τα μηνύματα έχουν σταλεί επιτυχώς ή όχι. Τέλος η καμπάνια αποστολής μαζικών Email μπορεί να ξανά πραγματοποιηθεί εύκολα αντιγράφοντας το περιεχόμενο και τους παραλήπτες.

17 Ηλεκτρονική Διαχείριση Εγγράφων

Το υποσύστημα διαχείρισης εγγραφών αποτελεί μια λειτουργία που συμβάλει στην οργάνωση και παρακολούθηση των εγγραφών που έχει αποθηκευμένα μια επιχείρηση. Ειδικότερα τα αρχεία μπορούν να συλλεχθούν και να αρχειοθετηθούν, ώστε ο χρήστης να έχει γρήγορη πρόσβασή σε αυτά. Επίσης ο κάθε χρήστης που έχει πρόσβαση στα διάφορα έγγραφα εκτός από την προβολή τους μπορεί να τα επεξεργάζεται, να βλέπει πληροφορίες όπως ημερομηνία αποθήκευσης ή μέγεθος και να τα διαγράφει.

18 Έρευνες και Δημοσκοπήσεις

Η ενότητα αυτή αφορά την δημιουργία ερευνών ή δημοσκοπήσεων για τη συλλογή πληροφοριών πάνω σε συγκεκριμένα θέματα που απασχολούν μια επιχείρηση. Ειδικότερα η επιχείρηση καταγράφει τις ερωτήσεις που θέλει και δέχεται τις απαντήσεις από τους υπαλλήλους, τους προμηθευτές ή τους πελάτες μέσω email ή με σχόλια στις δημοσκοπήσεις που γίνονται διαδικτυακά. Ενώ υπάρχει η δυνατότητα η ψήφος να είναι εμφανείς ή όχι στους άλλους ψηφοφόρους. Τέλος τα δεδομένα που συλλέγονται από την δημοσκόπηση αναλύονται για την εξαγωγή συμπερασμάτων.

19 Δημιουργία PDF

Η ενότητα αυτή προσφέρει την δυνατότητα στο χρήστη να μετατρέπει τα στοιχεία που επιθυμεί σε αρχείο PDF με σκοπό την εκτύπωση και την αποστολή τους μέσω email σε μια μορφή που θα είναι προσβάσιμη εύκολα. Ενδεικτικά τα στοιχεία που αφορά είναι τα τιμολόγια, οι προσφορές, οι παραγγελίες και οι συμβάσεις.

20 Εισαγωγή ή Εξαγωγή Δεδομένων

Το συγκεκριμένο υποσύστημα παρέχει στο χρηστή την ευχέρεια να εισάγει ή να εξάγει πολλά δεδομένα ταυτόχρονα. Ειδικότερα ο χρήστης μπορεί να επιλέξει συγκεκριμένα πεδία που θέλει να περιλαμβάνει η εισαγωγή ή εξαγωγή δεδομένων που θα κάνει. Επίσης με την εισαγωγή των δεδομένων ο χρήστης μπορεί να συμπληρώσει ή να ενημερώσει τα δεδομένα των πεδίων που επιθυμεί με την προϋπόθεση ότι το αρχείο που θα εισάγει θα περιλαμβάνει τα αντίστοιχα πεδία. Επιπλέον το Dolibarr παρέχει μια πολύ σημαντική δυνατότητα κατά την εισαγωγή δεδομένων που είναι η εκτέλεση προσομοίωσης για να μπορέσει ο χρήστης να δει τα αποτελέσματα που θα έχει η καταχώρηση του πριν την κάνει πραγματικά. Τέλος οι πιθανές μορφές που προφέρει το Dolibarr για εισαγωγή ή εξαγωγή δεδομένων είναι τα αρχεία CSV και Excel.

21 Διαχείριση Έργου

Το υποσύστημα Διαχείρισης Έργου αποτελεί μια σημαντική λειτουργία για την οργάνωση και την παρακολούθηση των έργων που αναλαμβάνει μια επιχείρηση. Καθώς διαχωρίζει τα έργα σε εργασίες οι οποίες ιεραρχούνται για να υλοποιηθούν με την σωστή σειρά. Επίσης η κάθε εργασία ανατίθεται ξεχωριστά στους υπαλλήλους, ενώ υπάρχει και η δυνατότητα κοινής χρήσης των εργασιών για την καλύτερη μεταξύ τους συνεργασία. Επιπλέον επιτρέπει την παρακολούθηση του χρόνου που αφιερώνει ο κάθε υπάλληλος στις εργασίες και τον αυτόματο υπολογισμό του κόστους πληρωμής του με βάση τον ωριαίο μισθό του. Ακόμη η διαχείριση έργου δίνει τη δυνατότητα για τον πλήρη έλεγχο της προόδου των εργασιών με βάση το χρόνο που αφιερώνεται στις εργασίες.

Οπότε η Διαχείριση Έργου του Dolibarr δίνει την δυνατότητα για να παρακολουθεί ο χρήστης πιθανές ευκαιρίες πώλησης μέχρι να φτάσουν στην τελική τους φάση. Το έργο διαχωρίζεται σε εργασίες οι οποίες διασυνδέονται μεταξύ τους μέχρι να υλοποιηθεί ο τελικός στόχος, όπου οι εργασίες μπορεί να είναι η προσφορά, μετά η παραγγελία, έπειτα η εντολή κατασκευής και το τιμολόγιο του πελάτη.

22 Διαχείριση Αγοράς

Με τη Διαχείριση της Αγοράς ο χρήστης μπορεί ελέγχει τις παραγγελίες, τις αγορές και τα αποθέματα της επιχείρησης. Ειδικότερα μπορεί να δημιουργεί, εγκρίνει και να ακυρώνει παραγγελίες αγοράς από προμηθευτές. Επίσης έχει την ικανότητα να παρακολουθεί και να διαχειρίζεται το απόθεμα με βάση τις ανοιχτές παραγγελίες πελατών και τις ανοιχτές παραγγελίες αγοράς, ώστε να υπολογίζει και να παραγγέλνει αυτόματα τη κατάλληλη ποσότητα προϊόντων για αγορά. Τέλος ο χρήστης έχει την

δυνατότητα να ορίσει ένα κατώτατο όριο αποθεμάτων που όταν ξεπεραστεί να λαμβάνει αυτόματα ειδοποίηση με Email για την εκτέλεση αγοράς.

23 Διαχείριση Υπαλλήλων

Το συγκεκριμένο υποσύστημα συμβάλλει στην καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού που διαθέτει η εταιρία. Καθώς όλοι οι υπάλληλοι καταχωρούνται με τα απαραίτητα στοιχεία τους, ώστε ο υπεύθυνος να έχει μια πλήρη εικόνα για τους εργαζομένους. Επιπλέον μέσω του Dolibarr μπορεί να καθοριστεί ο ωριαίος μισθός και ο χρόνος που θα αφιερώνει σε ένα έργο ο κάθε υπάλληλος, ώστε να υπολογίζεται αυτόματα το κόστος και ο χρόνος υλοποίησης του έργου. Επίσης με τη δημιουργία ιεραρχίας υπαλλήλων που προσφέρει αυτή η ενότητα μπορούν τα υπεύθυνα στελέχη να διαχειριστούν πιο σωστά τα αιτήματα για άδειες και δαπάνες. Τέλος μέσω της Διαχείρισης Υπαλλήλων μπορεί να οριστούν τα ανάλογα δικαιώματα που θα έχει ο κάθε εργαζόμενος στο σύστημα, δηλαδή την πρόσβαση σε συγκεκριμένες λειτουργίες και δεδομένα του Dolibarr.

24 Προσλήψεις

Η ενότητα αυτή αφορά τη διαχείριση των προσλήψεων νέων υπαλλήλων. Πιο συγκεκριμένα διαθέτει έναν κατάλογο με όλες τις διαθέσιμες θέσεις εργασίας που αναζητάει η επιχείρηση και περιλαμβάνει τις απαραίτητες πληροφορίες όπως τον υπεύθυνο πρόσληψης και την αμοιβή. Επιπλέον το Dolibarr δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να παρακολουθεί και να διαχειρίζεται τις αιτήσεις που έχουν γίνει από υποψήφιους υπαλλήλους και να ενημερώνει την κατάσταση που βρίσκονται, όπως για παράδειγμα αν υπογράφηκε συμβόλαιο ή ακυρώθηκε η αίτηση.

25 Διαχείριση Αδειών

Το υποσύστημα αυτό δίνει τη δυνατότητα στους υπαλλήλους να κάνουν αιτήσεις για τις αδεείς τους και ο υπεύθυνος να μπορεί να τις οργανώνει πιο αποτελεσματικά. Καθώς αφού ο κάθε υπάλληλος υποβάλει τα αιτήματα του για άδεια ο προϊστάμενος θα ενημερώνεται άμεσα μεσώ Email για να επιλέξει αν θα αποδεχτεί ή θα απορρίψει το αίτημα του υπαλλήλου. Επιπλέον το σύστημα λαμβάνοντας υπόψιν την απάντηση του προϊστάμενου θα μπορεί να ενημερώνει αυτόματα το υπόλοιπο των αδειών του κάθε υπαλλήλου. Οπότε με τη χρήση του συγκεκριμένου υποσυστήματος μπορεί να παρακολουθεί τα αιτήματα και το υπόλοιπο των αδειών τόσο ο υπάλληλος όσο και τα ανώτερα στελέχη αν πάσα στιγμή.

26 Χρονοδιάγραμμα

Η ενότητα αυτή δίνει την δυνατότητα για την καλύτερη οργάνωση του χρόνου των υπαλλήλων. Δηλαδή καταγράφεται το χρόνος που αφιερώνει σε μια συγκεκριμένη εργασία ή έργο ο κάθε εργαζόμενος, ώστε να μπορεί να παρακολουθείτε ο χρόνο που σπαταλάτε για ένα έργο και η πρόοδος που έχει σε ημερήσια, εβδομαδιαία ή μηνιαία βάση. Επιπλέον μέσω του χρόνου που καταχωρείτε ότι εργάζεται ένας υπάλληλος μπορεί να υπολογιστεί αυτόματα το ποσό πληρωμής του με βάση τον ωριαίο μισθού του και κατά επέκταση το κόστος του έργου. Οπότε ο υπεύθυνος ενός έργου έχει την δυνατότητα να παρακολουθεί με το χρονοδιάγραμμα το κόστος και τη πρόοδο του έργου, με βάση τις ώρες που αφιερώνει ο κάθε υπάλληλος στις εργασίες από τις οποίες αποτελείται συνολικά το έργο.

Υλοποίηση επιχειρησιακού σεναρίου στο Dolibarr

7.1 Εγκατάσταση και παραμετροποίηση πληροφοριακού συστήματος Dolibarr

Στην συγκεκριμένη ενότητα περιγράφεται η εγκατάσταση του Dolibarr ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στην επίσημη σελίδα του Dolibarr (<u>https://www.dolibarr.org</u>). Θα εγκατασταθεί η σταθερή έκδοση του Dolibarr, η 18.0.4 όπου είναι διαθέσιμη. Η εγκατάσταση θα γίνει μέσω μίας αναδρομολόγησης στην ιστοσελίδα <u>https://sourceforge.net/projects/dolibarr/files/</u>.

Dolibarr	100 M
R XAMACHMUTHKA BLOG KOMOTHTA TERIMMUTAL OMLINE ACHIEL DIVIDELTA GOROVIA	Λήψη Τελευταία σταθερή 18.0.4
🔕 Περιοχή λήψεων	
Αυτή η περιοχή είναι αφωρωμένη στη λέψη του πανέτου λογκομικού Dolbar ESP & CISM ή των πρόσθετων του Επιλέξετε τον καταλληλοιούνδοαρο με βάση αυτό που θέλετε να κατεβάσετέ (αν δεν θέλετε να το εγκαταστήσετε μόνα σας ίσως προτωρίσετε να χρηριοποιήσετε μα	
🖽 Σταθερές εκδόσεις	
Ολιες οι σταθερίς εκδόσοις του λογκομικού Dolbar ERP & GRM, για χρήση σε περιβάλλον παραγωγής (για όλα τα λειτουργικά οιοτήματα), φυλοξεινούνται σε διακομιστές κατοπτρισμού Sourceforge.	
Kávte kůxc előa yta vs. peraficiter ottyv mepozyti Myayn; Bourceforge	
Για έμπερους χρήστες που θέλουν να εγκατοπήσουν την εφαρμογή Dollaur χρηριμοποιώντας το git εργαλεία, μπορείτε να αναπτύξετε και να ενημερώσετε αποιοδήτοτε κλάδο (κίρια έκδοπ) της εφαρμογής Dollaur από το git repository.	
Kávre kluk abú yra va peragleire orto Giltihub	

Εικόνα 7. Περιοχή Λήψης αρχείου

tome / Browse Open Source / Business / Enterprise / CRM / Dollbarr ERP - CRM / Files Dolibarr ERP - CRM Files Open source ERP and CRM web software for business Brought to you by: eldy, framaurin, grandoc, openconcept, simnandez											
Summary	Files	Reviews	Support	News	External Link 🔹						
Download Latest DolWamp-18.0.4.cxe	t Version (118.5 MB)	Get Updates			3						
Name 🗢			Modified 🖨	Size 🗢	Downloads / Week 🗢						
Dolibarr installer for	Windows (DoliWan	qp)	2023-12-17		1,795 🧖						
Dolibarr ERP-CRM			2023-12-15		1,513 📺						
Dolibarr installer for	Fedora-Redhat-Ma	ndriva-Opensuse (DoliR	2023-12-15		23						
Dolibarr installer for	Debian-Ubuntu (Do	liDeb)	2023-12-15		246 🗔						
External modules			2016-10-30		18						
README.md			2021-06-19	10.1 kB	25						
Totals: 6 Items				10.1 kB	3,620						
DOLIBARR ERP (& CRM										

Εικόνα 8. Λήψη αρχείου μέσω SourceForge

Έπειτα από την λήψη του εκτελέσιμου αρχείου Doliwamp-18.0.4.exe , ξεκινάει η διαδικασία εγκατάστασης του ERP Dolibarr όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.

Setup		\times
?	You will install DoliWamp (so Dolibarr plus all required third-party software like Apache, MySQL and PHP) on your computer.	
	WARNING: Using an ERP CRM installed on a local computer can be dangerous: if your computer breaks down, you can lose all your data. Do this if you are ready to manage backups yourself seriously. If not, use an installation in SaaS instead (see https://saas.dolibarr.org).	
	Moreover, if you have technical knowledge and want to manage Apache, MySQL and PHP yourself, you should not use this assistant and instead make a manual installation of Dolibarr on your existing server with Apache, MySQL and PHP.	
	But if you are looking for an automatic setup on your local computer, you're on the right path	
	Do you want to start the installation process?	
	Yes No	

Εικόνα 9. Παράθυρο αποδοχής εγκατάστασης

🖸 Setup - DoliWamp - 🗆 🗙	
Select Destination Location Where should DoliWamp be installed?	
Setup will install DoliWamp into the following folder.	
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
c:\dolibarr Browse	
At least 566.7 MB of free disk space is required.	
Next > Cancel	
Εικόνα 10. Dolibarr Setup	
Setup - DoliWamp - X	
Ready to Install Setup is now ready to begin installing DoliWamp on your computer.	
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.	
Destination location:	
Additional tasks: Additional icons: Create a desktop icon	
<	
< Back Install Cancel	

Εικόνα 11. Dolibarr Setup install

Setup - DoliWamp	_		×
Technical parameters			D
If this is the first install, please specify some technical parameters. If understand, are not sure, or are doing an upgrade, just keep the de	f you do fault va	on't alues.	
SMTP server (your own or ISP SMTP server, first install only):			
localhost			
Apache port (first install only, common choice is 80): 80			
MySQL port (first install only, common choice is 3306):			
MySQL server and database password you want for root (first instal	only):		
changeme			
Next	t >		

Εικόνα 12. Dolibarr Setup Parameters



Εικόνα 13. Εγκατάσταση Apache & MySQL

😵 💿 horaceauti (a aquiptique x 🔭 +	- 5 X
😙 3 🕐 Dalater televisyonal Če 🔸 D S balater televisyonal	DI 🔕 :
Dolibarr	
564	
Elevanguosi i dienigogina un romani	
To applie douplay-usy, constraint app for what executions, the evolution of the evolution o	
Resemble globales - Aurilyan Argenera (sharea ya-Magnera) V	
1 trajuna Nga ->	
🛱 🖉 🤉 Syntheric Louisian 🛛 🚯 🖄 😧 💼 👷 🐌 😕 📾 💦 🖓 🖉	11:01 PM 2/10/2024
Εικόνα 14 Έλευνος Ελώσσας	
Είκονα 14. Ελεγχος Γλωσσας	
FRPCHU	
Dolibarr	
110.4	
Executions of a outfoly on Dottoer	
C Eulysis (hoomaanolysiswi	
5000(PP733	
or errer innormagi propriego scheller in the innormality contract of the innormality of the innorma	
✓ HPP immorphic MS8big Anchos, ✓ HPP immorphic JACH Incloss.	
↓ i H PP unstraßigk 01 aufons.	
V IF Hef immorphy Calendar functions .	
↓ I H P4 uncomp3() Xrill stations,	
V 19 P unorpiju IMP Indias.	
• r + r = interpretation interpre	
🖌 To apycio połyciow hdoesteontisoni ph aja umopolos w ofnyuoryphytiki	

- Evaluate on Radiance or embedder

Επιλέξεε τη λειτουργία ρόθμισης και κάντε κλικ στο "Έναρξη"... Νέα εγκατάσταση Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία εάν

Εικόνα 15. Έλεγχος απαιτήσεων

Έναρ(η



			18.0.4							
Dependencies () exception of the Dottor - Agents publication										
Xappurnolpean to soling pulpung Colliser only in Dollitismp, from a rule; may reportivene bio also file (blockmanning)duc; AMApter system on States.										
🚱 Διακομεστής Ιστού										
antiologie dense antellyssiones er adultise web C statutantewooldstantitations - Convertentitation - Convertentitation - Convertentitation										
Ο κατάλογος για την αποθήκευση φορτώθηκε και τα έγγραφα που δημιουργήθηκαν	cidolbarridolbarr_documents		Junit na native 7 mil INIC. Native The Section 2 mil INIC and a product of the carding a strategic planets and card card card card card card card car							
URL Root	http://localhosi/dollbarr		Transforum - Mtg Transforum (- Mtg Transforum) - Mtg Transforum (-							
Se Dollar (place foldoyshow										
Όνομα της βάσης δεδομένων	dollbarr		Denua ny pômy koloutrwa							
Túmoç Driver	mysqli (MySQL or MariaDB >= 5.0.3)	v	Time; plong; to foughtar							
Server της βάσης δεδομένων	localhost		Ονομα ή διαίθνοη (#'για ο δοικριστή βάσης διδομένων. Συνήθως "οκαθιστέ" έταν ο δοικεριστής της βάσης διδομένων αυλιξεκείται στον ίδιο δοικοριστή με τον δοικοριστή μεθ.							
Θύρα	3306		Ούρα τον δοικομιστή βάσης διδοφείνων: Αφέστε το πεδίο κεινό ον δαν το γνωρίζετε.							
Πρόθεμα πίνακα βάσεων δεδομένων	lbr_		Πούθεμα πίνοια βάστις δεδομόνων. Είν είναι καιά, η προεπιλογή είναι Ικ							
Δημιουργία βιάσης δεδομένων	8		Emilitie te miniona den jalam Bobajawa Kev mitagora ankaja sa mjetiro va Byanoportelli. Ezind tre miniona den jalam Bobajawa Kev mitagora jalam va mjetiro va Byanoportelli.							
Σύνδεση	dolbarrmysql		Antypionple; goform you now edings ing bioing indexiowe Dollham.							
Κωδικός πρόσβασης			Ruibele, Bennton mp (John, Editauhun Dalbam							
Δημιουργήστε λογαριασμό χρήστη ή παραχωρήστε άδεια λογαριασμού χρήστη στη βάση δεδομένων Dolibarr			EVENCE for a biological data and a service posterior as a contractivo or Spaceworks (services as a services as a services as a services as a services as a service as a serv							
Διακομιστής βάσης δεδομένων - Πρόσβαση υπερχρήστη										
Σύνδεση	root		Όνομα λογοριασμού υπορχοήστη έγια τη δημοιοργία γλων βάσουν δαδομένων ή γλων χρητούνή, υποχρομικώ εάνη βάση δοδομένων ή ο κάτομός της δεν υπόρχο ήδη.							
Κωδικός πρόσβασης			Αφήστι κανά εύν ο υπεργρήστης δεν έχοι κωδικά πρόσβασης (ΔΕΝ συνστάτια)							

Επόμενο Βήμα ->

Εικόνα 16. Αρχείο Ρυθμίσεων Dolibarr

Dolibar							
Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Dolibair - Αρχείο ρυθμίσεων							
🖨 Αρχείο ρυθμίστων							
Amölysson mapagitasuv or "skenfernt phy Eminosoficiums mapagitasu or a bagata bagutapuumi; Againovije Johne, Kotoylevic Valammingel Againovije Johne, Kotoylevic Valammi, Koto Johne Kotokom, ju to Bosacovi (Valammi, Koto). Skoton ju koto Bosacovi (Valammi, Skotokom Skoton Skoto, datopulsvu Valammi, Skotokom							
	Emigran Bigun 3						
	Εικόνα 17. Αρχείο Ρυθμίσεων Doli	barr					
Economica A medidium ter Pather - Announi a mirradum Bérez Metada							
Examplifier of a material of company - sufficiently in a surgery provide an example of the surgery provide and the surgery of the surgery of the surgery surgery of the surgery surger	17 						
	1 φορά μόνο μετά την εγκατάσταση για να επιτρέψετα στον οργανισμό να μετρήσα τον αριθμό των εγκαταστάσεων Dolban.	5.5.5-10.6.5-MariaOB coldear					
	Ettéptoro Bópa >						

Εικόνα 18. Βάση δεδομένων Dolibarr

Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Dollbarr - Δημιουργία σύνδεσης διαχειριστή	
🔎 Όνομα χρήστη διαχειριστή Dolibarr	
Τελενταίο βήμα : Ορίστε εδώ το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης ποι	δέλατε να χρηρομοποήρατε για να συκδεθαίε στο Dolbait: Μην τα χάστε, καθώς είνεια ο κέριος λογοριοσμός χαι τη Βιοχείριση όλων των άλλων/πρόσθετων λογοριοσμών χρηστών.
Σύνδεση :	
	Enjore Byza >
	Εικόνα 19. Εισαγωγή κωδικού χρήστη
Εγκατάσταση ή αναβάθματη του Dolibair - Τέλος εγκατάστασης	
Το όνομα χρήστη διαχειριστή ' admin ' του Dolbar δημιουργήθηκε επιτυχώς	
Αυτή η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί.	
Πρέπει να διαμορφώσετε το Dolibarr ώστε να ταιριάζει στις ανάγκες σας (εμφάινση	Soferual-unarg
	> Merhipsong enco Doltkerr (Thydra publiceuw)

Εικόνα 20. Τέλος εγκατάστασης Dolibarr

Έπειτα από τις κατάλληλες ενέργειες ο λογαριασμός διαχειριστή είναι έτοιμος ώστε να εισέλθουμε στο περιβάλλον του Dolibarr.

- D Login @ 1804 X +														
🗧 🕘 🔿 🔕 localhost/dolibarr/admi													ev C ☆	I 🔕 I
🙀 Slack dotnet-lootb 🔛 PEA 🕫 Login	😻 Sci-Hub 🛛 🗧 Best Open Source E	🔎 10 Best Open Sourc	14 Best Open Sourc	d The Best Open Sour	Top 8 Open Source	Open Source ERP B	Pros & Cors of Ope	Data Import Tool	Delphi Programmin	Delphi Programmin	P Delphi tutorial, tips,	att Delphi 😆	Delphi Programmin	Al Bookmarks
						Dolbar 18								
						Dolib	110							
						admin								
						e								
						LOGIN								
						Password forgotten? -	Need support?	_						

Εικόνα 21. Είσοδος στο Dolibarr

Στην συνέχεια μεταβαίνουμε στις ρυθμίσεις της εφαρμογής στην ενότητα Ενότητες / Εφαρμογές και ενεργοποιούμε τα υποσυστήματα που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε στο σενάριο που θα υλοποιήσουμε μετέπειτα.

Στο υποσύστημα Διαχείριση Πελατειακών Σχέσεων (CRM) ενεργοποιούμε τις εξής ενότητες.

- Πελάτες Προμηθευτές
- Προσφορές
- Εντολές Πωλήσεων
- Αποστολές

Για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών της εταιρίας καθώς οργανώνεται η διαδικασία από την δημιουργία προσφοράς σε παραγγελία έως την αποστολή της.

Διαχείρισι	Πελατειακών Σχέσεων (CRM)											
	ΠΕΛΑΤΕΣΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ Διαχείριση επαιρειών και επαιρών (πελάπες, προοπτικές)	₽¥	ο κατά το	401	εντολεε πολιτάεον Διαχείριση Εντολών Πωλήσεων Φ	Ĵñ	ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ Δκαχείριση αποστολών και δελτίων παράδοσης Φ	ıllı	ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ / ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Διαχείριση συμβολαίων (υπηρεσίες ή επαναλομβανόμενες συνδρομές)	06	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ Διαχείριση παρεμβάσεων	° 0
=	ΤΙCKETS Σύστημα ticket για υποστήριξη αιτημάτων ή προβλημάτων		ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΝΩΣΗΣ Διαχειριστείτε μια βάση Διαχείρισης Γινώσης (ΚΜ) ή Help-Desk	IQI	ΔΙΑΧΕΙΡΙΕΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ Ενότητα Διοχτίριση Συντργασιών							

Εικόνα 22. Υποσύστημα CRM

Στο υποσύστημα Διαχείριση Σχέσεων Προμηθευτών (VRM) ενεργοποιούμε τις εξής ενότητες

- Προμηθευτές
- Εμπορικές Προσφορές Προμηθευτών

Που προσφέρουν τον πλήρη έλεγχο και παρακολούθηση των διαδικασιών ανάμεσα στους προμηθευτές και την επιχείρηση. Δηλαδή από την δημιουργία προσφορών και παραγγελιών προς τον προμηθευτή μέχρι και την παραλαβή των προϊόντων/υλικών.

Διαχείριστ	ι σχέσεων προμηθευτών (VRM)						
	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ Προμηθευτές και διαχείριση αγοράς (εντολές αγοράς και τιμολογίων	2	ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕ Ζητήστε από τον προμηθευτή την εμπορική του προσφορά και τις τιμές	<i>ال</i> ع	ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ Διαχείριση παραλαβών (Δημιουργία εγγράφων παραλαβής)	2	ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΙ ΟΡΟΙ Προσθέστε λειτουργίες για τη διαχείριση των διεθνών εμπορικών
	۵ 🗘		۵ 🗘		D		D

Εικόνα 23. Υποσύστημα VRM

Στο υποσύστημα Οικονομικές Ενότητες (Λογιστική/Διαχείριση Διαθεσίμων) ενεργοποιούμε τις εξής ενότητες.

- Τιμολόγια
- Τράπεζες και Μετρητά

Η ενεργοποίηση μερικών λειτουργιών από την ενότητα Χρηματοοικονομικά καθιστάτε αναγκαία για την καλύτερη διαχείριση των οικονομικών συναλλαγών που κάνει η επιχείρηση με τους προμηθευτές, τους πελάτες και τις τράπεζες.

Окоорик	ές Ενότητες (Λογιστική/Διαχείριση Διαθει	σίμων)											
ß	ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ Ο Διαχείριση τιμολογίων και πιστωτικών σημειώσεων για πελάτες. Διαχείρισ		ΦΟΡΟΙ & ΕΙΔΙΚΑ ΕΞΟΔΑ Διοχείριση άλλων δαπανών (φόροι πωλήσεων, κοινωνικές ή φορολογικ	555	ΜΙΣΘΟΙ Καταγραφή και παρακολούθησ πληρωμών εργαζομένων	° O	:0:	ΔΑΝΕΙΑ Διαχείριση δανείων	B	ΔΩΡΕΕΣ Διαχείριση δωρεών	Â	ΤΡΑΠΕΖΕΣ & ΜΕΤΡΗΤΑ Διαχείριση τραπεζών και λογαριασμών μετρητών	•
	ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΣΩ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΙΣΤΟ		ΠΛΗΡΟΜΕΣ ΜΕΣΟ ΠΑΓΙΑΣ ΕΝΤΟΛΗΣ		ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ	-				ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (ΔΙΠΛΗ ΕΓΓΡΑΦΗ)			
55	Διαχείριση πληρωμής προμηθευτών με εντολές μεταφοράς πίστωσης		Διαχείριση πληρωμών πάγιας εντολής. Περιλαμβάνει τη δημιουργί	₽	Ενότητα παρακολούθησης περιθωρίων		Q	Ατιλές λογιστικές αναφορές (ημερολόγια, κύκλος εργασιών) με	Q	Λογιστική διαχείριση (διπλοεγγραφές, υποστήριξη Γενικών και Επικουρικώ			
	0		0			0		0		0			

Εικόνα 24. Υποσύστημα Λογιστικής

Στο υποσύστημα Διαχείριση προϊόντων (PM) ενεργοποιούμε τις εξής ενότητες.

- Προϊόντα
- Αποθέματα
- Παρτίδες Προϊόντων
- Παραλλαγές Προϊόντων
- Κατάλογοι Υλικών
- Εντολές Παραγωγής

Για την παρακολούθηση και οργάνωση της εφοδιαστής αλυσίδας και της παραγωγής των προϊόντων που κατασκευάζει η επιχείρηση.

Διαχείριστ	προϊόντων (ΡΜ)											
Ø	προίοντα Διαχείριση Προϊόντων	•	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Διαχείριση Υπηρεσιών	• 0	8	ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ Διαχείριση αποθεμάτων (παρακαλούθηση κίνησης	°	ΠΑΡΤΙΔΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΝ Παρτίδες, στιριαχοί αριθμοί, διαχτέριση ημερομηνιών κατανάλωσ Φ	Ø	ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΝ Ο Δημιουργία παραλλαγών προϊόντων (χρώμα, μέγεθος κλπ.)	•	KATANOFOI YNIKON Module to define your Bills Of Materials (BOM). Can be used for
æ	ENTOREE TRAPALOCITE O Module to Manage Manufacturing Orders (MO)											



7.2 Περιγραφή σεναρίου

Αρχικά θα δημιουργήσουμε μία προσφορά σε έναν πελάτη αφού γίνει καταχώρηση αυτού πρώτα στο σύστημα. Έπειτα θα παρακολουθήσουμε την παραγγελία αυτή για τον πελάτη. Θα χρειαστεί να υλοποιηθεί αγορά πρώτων υλών από προμηθευτή προς την δημιουργία των τελικών προϊόντων και την παρακολούθηση αυτών σταδιακά από την Παραλαβή και την μεταφορά τους σε αποθήκη της εταιρίας. Για την καλύτερη παρακολούθηση των πρώτων υλών θα δημιουργήσουμε ετικέτες παρτίδων. Έπειτα από την παραγωγή των τελικών προϊόντων μέσω των γραμμών παραγωγής θα προχωρήσουμε στην αποστολή της παραγγελίας στον πελάτη. Τέλος θα δημιουργήσουμε το τιμολόγιο πώλησης για τα προϊόντα της παραγγελίας και θα προσθέσουμε το λογαριασμό τράπεζας για τη πληρωμή από τον αντίστοιχο πελάτη.

7.3 Υλοποίηση σεναρίου

7.3.1 Εισαγωγή

Για την καλύτερη και βέλτιστη επεξήγηση και υλοποίηση του σεναρίου, θα χρειαστεί να χωριστούν τα στάδια σε δύο φάσης. Η πρώτη φάση θα επεξηγεί την υλοποίηση των απαραίτητων ενεργειών καταχώρησης αναγκαίων πληροφοριών όπως αναγράφονται παρακάτω.

- Εταιρίας
- Αποθήκες
- Λογαριασμός Τραπέζης
- Πελάτες
- Προμηθευτές
- Αρχικά Υλικά (προς αγορά)
- Τελικά Προϊόντα (προς πώληση)
- Συγκεντρωτικός κατάλογος υλικών για τελικά προϊόντα

Η δεύτερη φάση περιλαμβάνει προσφορά σε πελάτη, την παραγγελία και πώληση προϊόντων της επιχείρησης και την παραγωγή αυτών με βάση τις απαιτήσεις της παραγγελίας. Αυτά θα αναλυθούν στα ακόλουθα βήματα.

- Δημιουργία Προσφοράς Πώλησης
- Μετατροπή Προσφοράς Πώλησης σε Παραγγελία
- Έλεγχος αποθεμάτων τελικών προϊόντων
- Παραγωγή τελικών προϊόντων
- Έλεγχος και Αναπλήρωση των Αποθεμάτων Υλικών
- Ολοκλήρωση Παραγωγής των Τελικών Προϊόντων
- Μετακίνηση προϊόντων στην αποθήκη τελικών προϊόντων
- Αποστολή παραγγελίας προς τον Πελάτη
- Έκδοση Τιμολογίου Πώλησης
- Πληρωμή Τιμολογίου Πώλησης

7.3.2 1η Φάση Σεναρίου

1. Δημιουργία Εταιρίας

Για την υλοποίηση του σεναρίου θα χρειαστεί να καταχωρήσουμε τα στοιχεία της εικονικής εταιρίας/οργανισμού που επιθυμούμε. Η εταιρία θα πραγματεύεται την αγορά πρώτων υλών για την κατασκευή εξατμίσεων αυτοκινήτου και την πώληση αυτών. Για την καταχώρηση λοιπόν των βασικών στοιχείων την εταιρίας θα μεταβούμε στις Ρυθμίσεις της Αρχικής Σελίδας του μενού και έπειτα στην καρτέλα Εταιρία όπως φαίνεται στην εικόνα.

🖷 🔋 😌 Αρχοκή Πελάτες/Προμηθευπές Προϊά	ι 💩 🏛 🧬 🛣 ίντα ΜΒΡ Εμπορικά Τιμολόγηση Πληρωφίες Τράπεζες Μετρητά	Epitedes	🖨 💕 18.0.4 🛛 🚨 admin 🗸
Αναζήτηση -	💥 Εταιρεία / Οργανισμός		
ιά. Ο πίνακας ελέγχου	Εταιρία Ώρες λατουργίας Λογιστής Κοινωνικά δίκτυ	a	
🎗 Ρυθμίσκες Επαρεία / Οργανισμός Ενότητες / Εφαρμογές	Επεξεργαστείτε τις πληροφορίες της εταιρείας / του οργανισμού σας	Κίνει «λα στο κουμπ" Απολήσευση" στο κίπω μέρος της σολίδος έτον τολουίσετε.	
Εμφάνιση Μενού	Εταιρεία / Οργανισμός		
Μετάφραση Προεπιλεγμένες τιμές / φί	Ονομα	CarPans	
Γραφικά στοιχεία Ειδοποιήσεις	Διεύθυνση		
Όρια και ακρίβεια	T.K.		
PDF Emails	Πόλη		
SMS Aržinti	Χώρα	EXM8a (GR) * 0	
Αλλες Ρυθμίσεις	Νομός/Δήμος	Å* 0	
📰 Εργαλεία διαχειριστή	Βασικό Νόμισμα	\$ Expan(6) • 0	
🛔 Χρήστες και Ομάδες	Τηλέφωνο	J	
	Φαξ		
	EMail	e	
	Ιστοσελίδα	2	
	Λογότυπο 💿	Choose File No file chosen	
	Λογότυπο (τετρόγωνο) 🕕	Choose File, No file chosen	
	Σημείωση		

Εικόνα 26. Δημιουργία Εταιρίας/Οργανισμού

Εκτός από την καρτέλα Εταιρία υπάρχουν και άλλες τρεις καρτέλες όπως αναφέρονται παρακάτω περιληπτικά.

- **Ωρες Λειτουργίας**, που αναφέρονται στις ώρες της ημέρας που λειτουργεί η επιχείρηση.
- Λογιστής, που αναγράφονται στα στοιχεία του εξωτερικού λογιστή, είτε ιδιώτη είτε εταιρίας.
- Κοινωνικά Δίκτυα, όπου εκεί υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης των διευθύνσεων των μέσων κοινωνικής δικτύωσης που διαθέτει η εταιρία.

2. Δημιουργία Αποθήκης

Για την δημιουργία αποθήκης θα χρειαστεί να μεταβούμε στην επιλογή μενού «Προϊόντα / Υπηρεσίες» στον τομέα «Αποθήκες», «Νέα Αποθήκη» όπως φαίνεται στην εικόνα.

📫 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές	🧿 🐁 🍙 🧬 🛣 Προϊόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπεζας Μετρητά	P Espila	🖨 🎯 18.0.4 🖉 admin
Αναζήτηση 🔹	🚰 Νέα αποθήκη / τοποθεσία αποθέματος		
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα ανά παρτίδα / Παρτίδες/Σερισκοί αριθμοί Χαρακτηριστικά παραλλα Στοποτικά	Ανταφ. Σύντομο δινομο τοποθεσίας Προσθήκη σε Περιγοροφή	0011H MATERIAL Nac Koppus (- powless)	
Ητοθήκες Νέα αποθήκη Λίστα Κινήσεις Μαζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε	διεύθυνση		
💑 Απογραφές 🎉 Αποστολές	Τοχ, Κώδικος Πάλη Χώρη	Αθήκα @ Γλωδαίαξα • 0	
ο Αποστολή Νέα αποστολή Λίστα Στατιστικά	Τηλάφωνο Φαξ Κατάσταση	J Arogeta -	
		анмоурга акурсен	

Εικόνα 27. Δημιουργία νέας αποθήκης

Για τις ανάγκες του σεναρίου θα δημιουργηθούν δύο αποθήκες. Η μία θα περιέχει τις πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιηθούν για την δημιουργία των τελικών προϊόντων και η δεύτερη για την αποθήκευση των τελικών προϊόντων όπως φαίνεται στην εικόνα.

🐐 📕 Αρχική ΠελάτεςΠρομηθευτές Πρ	🛛 💊 🧰 🦸 👔 αίόντα MRP Εμπορικό Τιμαλόγγοη (Πληρωμές Τράπεζες (Μετρητά	₽ Epyakaia						🖨 🎯 18.0.4 🖉 admin 🗸
Ανοζήτηση -	📽 Αποθήκη Μετοκινήσεις αποθεμάτων Ιστορικό							
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα /	002WH_F_PRODUCT Σύντομο άνομα τοποθεσίας : Νέος Κόσμος	Βρεσθένης			Επιστροφή στη Λίστα < 🔿 Αντοχτά			
Παρτίδες/Σαρκικοί αριθμοί	Περιγραφή Αποθήκη συλλογής το	ικών προϊόντων		Εισαγωγή αξίας αποθέματος 0,00 €				
Χαρακτηριστικά παραλλα Σταπιστικά	Αριθμός μοναδικών προϊόντων 0			Τελευταία κίνηση	Κανένα			
Ψ Αποθήκες Νέα αποθήκη Λίστα Κινήσεις Μαζική αλλαγή αποθέματος								тропопонен Маграфн
Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε	 Προϊόν Ετικέτα 	Αριθμός μονάδων	Μέση σταθμική τιμή 🛛		Εισαγωγή αξίας αποθέ	ματος	Τιμή μονάδας πώλησης	Αξία πώλησης
💑 Απογραφές	Σύνολο	0,00				0,00		0,00
'∦ Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα	Συνδεδεμένα Αρχεία			Τελευταία 10 συνδεδεμέ				
Σταπιστικά	Πρότ	πο εγγρόφου standard + ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ		Αναφ.	Ανά	Τύπος Τίτλος		► Ημερομηνία
	Κανένα			Κανένα				

Εικόνα 28. Καρτέλα αποθήκη

Παρακάτω βλέπουμε την λίστα των δύο αποθηκών που έχουμε δημιουργήσει.

🐐 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθουτές Πρ	🧿 🔥 🍙 🧬 🏛 ειόντα ΜRP Εμπορικό Τιμαλόγτρη Πληρωμές Τράπεζες	Manpapiti Epyahdia				🕀 🥑 18.8.4 🖉 admin 🗸
Αναζήτηση •	錔 Αποθήκες (2)				20 • 📃	• •
Προϊόντα Νέο Προϊόν						Q ×
Λίστα	- Αναφ.	Σύντομο όνομα τοποθεσίας	Εισαγωγή αξίας αποθέματος	Αξία πώλησης	Κατάσταση	10
Αποθέματα Αποθέματα ανά παστίδα (W 001WH_MATERIAL	Νέος Κάσμος, Ηρακλέους			Ανοιχτά	
Παρτίδες/Σειρκικοί αριθμοί	W002WH_F_PRODUCT	Νέος Κάσμος, Βρεσθένης			Ανοιχτά	
Χαρακτηριστικά παραλλα	Σύνολο		0,00	0,00		
 Διαιούταια Και αποθήκης Νέα αποθήκη Λάπα Κνήσες Μοζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε 						
μω Απογραφές						
'# Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σταποτικά						

Εικόνα 29. Λίστα αποθηκών

Επίσης στον τομέα «Αποθήκες» υπάρχουν άλλες δύο καρτέλες εκτός από την καρτέλα «Αποθήκη», η «Μετακινήσεις Αποθεμάτων» που αναφέρουν μία λίστα κινήσεων προϊόντων και την καρτέλα «Ιστορικό» που απλά αναφέρει στοιχεία δημιουργίας της αποθήκης.

😻 Αποθήν	κη Μετακανήσεις αποθε	άτων Ιστορι	κό.					
*	001WH_MATERIAL Σύντομο όνομα τοποθε	πας : Νέος Κόσι	μος, Ηρακλέους					Ξπιστροφή στη Λίστα < 🗲 🔪 Ανοιχτά
Περιγραφή		ιποθήκη συλλογή	ς πρώτων υλών		Εισαγωγή αξίας αποθέματος	0,00 €		
Αριθμός μοναδι	κών προϊόντων				Τελευταία κίνηση	Κανένα		
							ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΑΦΟΡΆ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ
🧙 Λίστα κιν	νήσεων αποθέματος (001	VH_MATERIAL)						20 🗸
		b B S B						Q ×
Αιναφ.	-	Ημερομηνία	Κωδ. Προϊόντος.	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός Κι	ωδικός Αποθεμ./Κιν.	Ετικέτα λογιστικής κίνησης	Προέλευση	Ποσ. 🔠
Κανένα αρχείο								

Εικόνα 30. Μετακινήσεις Αποθεμάτων



Δημιουργήθηκε από : 👤 SuperAdmin

Ημερομηνία Δημιουργίας: 11/02/2024 14:01 Ώρα PHP (server) / 11/02/2024 16:01 Ωρα χρήστη (χρήστης) Τελευταία ημερομηνία τροποποίησης: 11/02/2024 16:01 Ώρα PHP (server) / 11/02/2024 18:01 Ωρα χρήστη (χρήστης)

Εικόνα 31. Ιστορικό αποθήκης

3. Δημιουργία Τραπεζικού Λογαριασμού

Για την δημιουργία τραπεζικού λογαριασμού θα χρειαστεί να μεταβούμε στην επιλογή μενού «Τράπεζες / Μετρητά» και έπειτα στην καρτέλα «Νέος Λογαριασμός». Η δημιουργία τραπεζικού λογαριασμού μας διασφαλίζει καλύτερο έλεγχο των πληρωμών και απολαβών.

yleunis; Npalóvna MRP	Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τρά	ndog Minopité Epipabéa	0 0 1814 (
• 🏦 N60	ος λογαριασμός		
מיון		DEALING MY	
Avop.	a dana Para di secondari se	Proved Sector	
Evicero 1	poneçoç il perpitiov	r meno denik. Transce senik	
onn	Nabigohoo	Emoly(4) The second sec	
Казіята		espun(c) v	
έσ	un su	Anono, -	
Naukciad	ten.	di d	
10000221	1803	an on under a construction of the construction	
Διεύθυνση	η τραπεζος		A
Ιστοσελίδι	α	2 C	
		22 6	
2,8040			
Αρχικό Υτ	πάλαπο	0	
Ημερομην	νία	11/02/2024	
Ελάχοστο	Επιτρεπτό Υπόλοπο		
EAtgeoro	Επιθυμητά Υπάλοιπο		
Ovous To	sámelac	Planus Bank	
IBAN Acré	θυού λογοριασμού		
Kuðisór F	RIC / SWIFT		
Κωδικός τ	τράπεζος	GR856542234500228499	
ApiBubc /	λογαριασμού	1234664321987	
Ιδιοκτήτης	ς Λογοριασμού		
Διεύθυνση	η Ιδιοκτήτη λογοριασμού		
T.K. soroy	Kan yakabiaahaa		
Πόλη κατό	όχου λογαριασμού		
Хіара кат	юхон уоловкаатов	· · · ·	
8 0			
Λογιστικό	ς λαγαριασμός		

Εικόνα 32. Δημιουργία νέου Λογαριασμού

	π Τραπεί	(κός Λογοριασμός	Τραπεζικές συναλλαγές	Προγραμματισμένες συναλλαγές	Μηνιοία Αναφορά	ραφήματα Ι	ανήσεις Λογαρκισμού	Συνδεδεμένα Αρχεία		
Λετρητά is	Â	PIRAEUS_001 Piraeus Bank								Επιστροφή στη Λίστα
ών / κατη φορά	Τύπος Λογαρια	σμού	Τρέχων λογοριασμός,	επιταγής ή πιστωτικής κάρτας				Σχόλιο		
καταθέσ	Νόμισμα		Ευρώ					Όνομα Τράπεζας	Piraeus Bank	
M	Μπορεί να συμφωνηθεί		Nai					IBAN Αριθμού λογοριασμού	GR859543234500223499 🛕	
	Ελάχιστο Επιτρ	επτό Υπόλοπτο						Kωδικός BIC / SWIFT		
	Ελάχρστο Επιθι	μητό Υπόλοιπο						Κωδικός τράπεζας		
	Λογιστικός λογι	αριασμός						Αριθμός Λογαριασμού	1234654321987	
								Ιδιοκτήτης Λογαριασμού		
								Διεύθυνση Ιδιοκτήτη λογαριασμού		
								Τ.Κ. κατόχου λογοριασμού		
								Πάλη κατόχου λογαρκασμού		
								Χώρα κατόχου λογαριασμού		

Εικόνα 33. Τραπεζικός Λογαριασμός

4. Δημιουργία – Καταχώρηση Πελάτη

Για την καταχώρηση ενός νέου πελάτη θα χρειαστεί να μεταβούμε στην επιλογή μενού «Πελάτες / Προμηθευτές» και έπειτα στην υποενότητα «Νέος Πελάτης» της καρτέλας «Τρίτος Μέρος».

Αναζήτηση 👻	🔢 Νέο τρίτο μέρος (προσπτική, πελάτης, προμηθευτής)			
Τρίτο μέρος Νέο τρίτο μέρος Λίστα προστικών Νέα Προστικώ Νέα Προστικώ Νέας πολάτης Λίστα πρωμήθασιών Νέος παλάτης	Direges Tphone μέρους Δουριπνός filter (μεταρικό, ημπορικό σήμα,) Προσητική (Πυλάτης Πρωγηθετικής Καιδιατική Διεύθυνση	Talapos Tamobinsulos Talabos	Kuðaci, roðum Kuðaci, rogunjörum	CL0402.0001 0 SU2402.0001 0	
 Εποφές/Διευθύνσεις Νέα εποφή / διεύθυνση Λίστα Προσπικές Πελάτες Προυπβικτές 	Tay, Kubhang Xulaya Napato; Jufuang Tajakigauwa Eskali	© EXADA (GR) ph 07 - Occostovici • © ≠ 0009640201 © georgespaci@prail.com	ΠΔMg * Φιαξ	a	
λλη	Ιστοσελίδα ΕΓΙΑΓΕΓΑΝΑ ΕΓΙΑΓΤΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ 3 ΕΠΑΓΤΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ 5 Με Φ-Π Α.	62 Nox ~	а. О. Ү. Егиртелиаликү тартотнга 4 Егиртелиаликү тартотнга 6 лими	Degeç 0	
	Ταπος τριτου μέρους Τάπος επιχορηματικής αντότητας Καφόλατο Γοινική εταιρίκε Ανατήτητα σε αντητρόσωπο πωλήσεων Αρφήτυπο	Choose File No file chosen	Αρθμός εργαξομένων	- 0	

Εικόνα 34. Δημιουργία νέου πελάτη

Έπειτα από την καταχώρηση του πελάτη μπορούμε να τον αναζητήσουμε στην υποενότητα «Κατάλογος Πελατών» της ίδιας καρτέλας .

🗰 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Προ	🕤 🐟 🧰 🧬 🕿 είδντα ΜRP Εμπορικό Τιμιαλόγηση Πληρωμές Τράπεζος	μ Ματρητά Εργαλαία						🕀 🎯 18.0.4	🔔 admin 🗸
Ανοιζήτηση 👻	Πελάτες/Προμηθευτές (1)						20 🗸	= =	0
Τρίτο μέρος Νέο τρίτο μέρος Λίστα	Αντπράσωποι πωλήστων •							Εντργή +	Q ×
Λίστα προσπτικών	 Όνομα τρίτου μέρους 	Διακριτικός τίτλος	Κωδικός πελάτη	Τοχ. Κώδικος	Τύπος τρίτου μέρους	Τηλέφωνο	Φύση του τρίτου μέρους	Κατάσταση	≡ □
Λίστα πελατών	📓 Γιώργος Παπαδόπουλος		CU2402-00001			J 6989943201	8	Ενεργή	
Νέος πελάτης Λίστα προμηθευκών Νέος προμηθευκής									
Εποφές/Διευθύνσεις Νέα εποφή / διεύθυνση Λίστα Πρόσπικές Πελάτες Προμηθευτές Αλλη									



Αλλά και να κάνουμε προεπισκόπηση των στοιχείων του πατώντας πάνω στην σειρά που βρίσκεται όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

🐗 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	👽 💩 💼 роко́чта MRP Еµттерико́ Тиј	🔹 🏛 κολόγηση Πληρωμές - Τρέπτεζες Μετρητ	μ Σεργαλεία										0 Ø 1	1.0.4 🔔 ada
Αναζήτηση 👻	Τρίτο μέρος Ε	παφές/Διευθύνσεις Πελάτης	Σχετιζόμενα αντικείμενα	Τρόποι Πληρωμής	Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα							
 Τρίτο μέρος Νέο τρίτο μέρος Λίστα Λίστα προσπτικών Νέα Προσπτική 	Piúpycę flemošónoukec © Ekkolo: © Ekkolo: @ ekkolo: @ ekkolo: @ ekkolo: @ ekkolo:								Επιστροφή στη Λίστα Εγ					
Λίστα πελατών Νέος πελάτης	Φύση του τρίτου μέρους	8						Τύπος τρίτου μέρους	1					
Αίστα προμηθουτών	Κωδικός πελάτη	CU2402-00001						Αριθμός εργαζομένων						
Νέος προμηθευπής	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ							Τύπος επιχειρηματικής αντ	ότητας					
Επαφές/Διευθύνσεις	A.O.Y.							Κεφέλαιο						
Νέα επαφή / διεύθυνση	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟ	THTA 3						Γονική εταιρία	1					
Λίστα	EDATTEAMATIKH TAYTOTHTA 4							Αντιπρόσωποι πωλήσεων	1	Δεν έχει οριστεί συγκεκριμέ	νος αντιπρόσωπος πωλήσεω	V		
Προσπικές Πελάτες	ЕПАГТЕЛМАТІКН ТАУТОТНТА 5													
Προμηθευτές	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟ	THTA 6												
Άλλη	ΑΦΜ	145200987 "EAsygo	0											
											ΑΠΟΣΤΟΛ	NH EMAIL TPOTIOTIOIHEH	ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
	Συνδεύεμένα Αρχεία							Τελευταία 10 συνδεδεμέν	να συμβάντα				=	
	Αρχτία							Avap.	Ανά	Τύπος	Τίτλος	•H	μερομηνία	
	Κανένα							Κανένα						

Εικόνα 36. Καρτέλα του πελάτη

Στην συνέχεια μπορούμε να επιλέξουμε καταχωρώντας έναν υπάλληλο – αντιπρόσωπο του πελάτη μας ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την επικοινωνία με την εταιρία μας. Για την υλοποίηση αυτού θα χρειαστεί να μεταβούμε στη καρτέλα «Επαφές / Διευθύνσεις» ώστε να τον δημιουργήσουμε.

🖷 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθαντίς	Ο Ν Προϊόντα ΜRP Εμπορικό Τιμαλ	🥏 🏛 ոնγորող Ուեղրությոն Ep	nyahtia				🖶 🍠 18.0.4 🛛 🔔 adr
Αναξήτηση •	📓 Τρίτο μέρος Επι	αφόςιδιευθύνσεις Πελάτης Σχετ	ιζόμενα αντικείμενα Τρόποι Πληρωμής	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα			
Τρίτο μέρος Νέο τρίτο μέρος	Γιώργο	ς Παπαδόπουλος				Επιστροφ	ρή στη Λίστα < 🔿
Λίστα Λίστα προσπτικών Νέα Προσπτική Λίστα πελατών		x - Θεσταλονίκη 343201 epapa@gmail.com					Ενεργή
Νέας πελάτης Λίστα προμηθουτών Νέας προμηθουτής	Επαφές/διευθύνσεις για αι	πό το τρίτο μέρος					0
Εποφές/Διευθύνσεις Νία επορή / διεύθυνση					Ενεργή		Q ×
Λίστα	Όνομα	Θέση εργασίας	Διεύθυνση	Προεπιλεγμένη επαφή / διεύθυνση για	Κατάσταση	Elcoboç Dolibarr	=
Προσπτικές Πελάτες	Κανένα						
Προμηθευτές Αλλη							

Εικόνα 37. Επαφές/Διευθύνσεις πελάτη

Συμπληρώνουμε τα στοιχεία και πατάμε Προσθήκη.

🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές	👽 💩 💼 🧬 Προϊάντα MRP Εμπορικά Τιμιολόγτηση Πληρωιιμές Τράπε	± μ ζως Ματρογιά Εργαλικία				🖨 💕 180.4 🛛 🔔 admin
Analysis Yorking Yorking	 Enters / Scielwort] Enters / Enters Orga 0 Tahay Orga 1 Tahay Orga 1 Orga 2 Orga 2	Anmploautic; Devlarg; Binleys(transformationalig; Kilpic; * 0 5409 (Devlare) 0 Exable (GR) * 0 fut 07 - Constrainting * 0 fut 07 - Constrainting * 0 Formation (Constrainting) * 0 Formation (Constrainting) * 0) Προσιμε πρύφονο Φυξ	ی ھ	Δυτηγορη δεύθυνης από το στοχεία τρίου μέρους	
	Προσιμπικά δεδομένα Ημερομηγία γέννησης		ПРОДИНИЯ АКТРОДИ	Eiðennign	ηO	

Εικόνα 38. Δημιουργία νέας επαφής πελάτη

8	Τρίτο μέρ	οος Εποιφές/Διευθύνσεις	Πελάτης Σχετιζό	μενα αντικείμενα	Τρόποι Πληρωμής	Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα				
		Γιώργος Παπαδόπουλος									Επιστροφή στη Λ	ίστα < >
		 Eλλάδα - Θεσσαλονίκη 6989943201 georgepapa@gmail.com 										Ενεργή
Er	αφές/διευθύν	ισεις για αυτό το τρίτο μέρος										o
										Ενεργή -		Q ×
0	νομα		Θέση εργασίας		Διεύθυνση		Προεπί	λεγμένη επαφή / διεύθυνση για		Κατάσταση	Elooboç Dolibarr	i=
(Ocvác	της Αντιπρόσωπος			Q 54629 Θεσσαλονίκη	η, Ελλάδα				Ενεργή		1

Εικόνα 39. Λίστα Επαφών πελάτη

Επιπλέον μπορούμε να εισάγουμε έναν συγκεκριμένο λογαριασμό που θα αφορά τον συγκεκριμένο πελάτη που μόλις προ ολίγου δημιουργήσαμε. Αυτό μπορεί να υλοποιηθεί μεταβαίνοντας στην καρτέλα «Τρόποι Πληρωμής» και καταχωρώντας έναν καινούριο λογαριασμό συμπληρώνοντας τα απαραίτητα στοιχεία.

Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές 1 Ανταζήτηση • Π Τρίτο μέρος Νέο τρίτο μέρος	Πραϊόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση [Πλορωμές Τράπεζες] Ματρητά Εργαλεία Τρίτο μέρος Επαφές/Διευθύνσεις Π Πελάτης Σχετιζόμενα αντικείμενα Τρόποι Πληρωμής Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα Γιώργος Παπαδόπουλος Ο Ελλάδα - Θεσσαλονίκη	
Λίστα προοπτικών Νέα Προοπτική Δίστα πελατία	Image: Constraint of the second se	
Νέος πελάτης Λίστα προμηθευτών Νέος προμηθευτής	Ετικέτα Γιώργος Παπαδόπουλος Τρόποζα Ρίraeus Bank	
Επαφές/Διευθύνσεις Νέα επαφή / διεύθυνση	Κωδικός τράπτζας Αριθμός Λογαριασμού	
Λίστα Προοπτικές	IBAN GR08 98/054322345/89 Κωδικός BIC / SWIFT PIRBGRAA	
Πελάτες Προμηθευτές Άλλη	Διεύθυνση τράπεζας	
	Ιδιοκτήτης Λογοριαφού	
	Διεύθυνση Ιδιοκτήτη λογαριασμού	
	ПРОХЕНКН АКҮРДХН	

Εικόνα 40. Λογαριασμός πληρωμής

Τέλος στην υποενότητα «Πελάτης» από την επιλογή «Τρίτο Μέρος», υπάρχουν άλλες τέσσερις καρτέλες όπου είναι οι εξής:

1. Σχετιζόμενα Αντικείμενα , όπου σε αυτήν την καρτέλα μπορούμε να ορίσουμε και να ελέγχουμε τον κατάλογο «Προϊόντων / Υπηρεσιών» σχετικά με τις προσφορές , παραγγελίες και τα τιμολόγια.

Π Τρίτο μέρος	Επαφές/Διευθύνσεις 1	Πελάτης Σχετ	ιζόμενα αντικείμενα	Τρόποι Πληρωμής	Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα		
	ιώργος Παπαδόπουλος Ελλάδα - Θεσσαλονίκη 6989943201 9 georgepapa@gmail.com	s							
Φύση του τρίτου μέρα	ους		&						
Κωδικός πελάτη		CU2402	-00001						
Λίστα προϊόντων/υτ	τηρεσιών που αφορούν		ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ	I					
Αναφ.					Κατάσται	η		Προϊόν	
Επιλέξτε ένα στοιχεί	ο και κάντε κλικ στο Αναζή Ε	μπορικές προσφορές							
	п	Ιαραγγελίες							
	т	ιμολόγια							

Εικόνα 41. Σχετιζόμενα αντικείμενα

2. Σημειώσεις, σε αυτήν την καρτέλα έχουμε την δυνατότητα να καταχωρήσουμε διάφορες σχετικές σημειώσεις και πληροφορίες που αφορούν τον πελάτη. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να καταχωρηθούν σε δύο μορφές , τις δημόσιες όπου μπορούν όλοι οι χρήστες να έχουν πρόσβαση σε αυτές και τις προσωπικές όπου εκεί θα έχουν πρόσβαση περιορισμένοι χρήστες όπως και ο διαχειριστής.

	Τρίτο μέρος	Επαφές/Διευθύνσεις 🚹	Πελάτης	Σχετιζόμενα αντικείμενα	Τρόποι Πληρωμής	Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα
ļ	Гю 9 в 2 @	ύργος Παπαδόπουλος Ελλάδα - Θεσσαλονίκη 6989943201 georgepapa@gmail.com						
Φύση τα	ου τρίτου μέροι	Iς		&				
Κωδικός	; πελάτη			CU2402	-00001			
Σημειώα	σεις (δημόσιες)			Ø				
Σουσιών	τεις (προσωπικ	réc)		1				

Εικόνα 42. Σημειώσεις

3.Συνδεδεμένα Αρχεία, στην καρτέλα αυτή μπορούμε να επισυνάψουμε σχετικά αρχεία για τον πελάτη όπως και σχετικούς συνδέσμους.

📓 Τρίτο μέρος Επαφές/Διευθύνσεις 🚺 Πελάτης Σχετιζόμενα αντε	είμενα Τρόποι Πληρωμής	Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα	
Πώργος Παπαδόπουλος ♀ Ελλάδα - Θεσσαλονίκη ✔ 6989943201 @ georgepape@gmail.com					
Φύση του τρίτου μέρους	&				
Κωδικός πελάτη	CU2402-00001				
Αριθμός συνημμένων αρχείων/εγγράφων	0				
Συναλικό μέγεθος συνημμένων αρχείων/εγγράφων	0 b.				
Eπαύναψη νέου αρχείου/έγγράφου Choose Files No file chosen METΛΦΟΡΤΩΣΗ (Συνδέστε ένα νέο αρχείο / έγγραφο Διεύθυνση URL για σύνδεση Επισύνα	3ANVE3NCE				
Έγγραφα				Μέγεθος	Ημερομηνία
Δεν έχουν μεταφορτωθεί έγγραφα					
🔗 Συνδεδεμένα αρχεία και έγγραφα Σύνδεσμοι					Huspourvia
Δεν υπάρχουν εγγεγραμμένοι σύνδεσμοι					

Εικόνα 43. Συνδεδεμένα Αρχεία

4. Συμβάντα, όπου αναφέρουν ποιος χρήστης του ERP έκανε καταχωρήσεις και τροποποιήσεις στην υποενότητα «Πελάτης».

	Τρίτο μέρος	Επαφές/Διευθύνσεις 1	Πελάτης	Σχετιζόμενα αντικείμενα	Τρόποι Πληρωμής	Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα		
		ώργος Παπαδόπουλος Ελλάδα - Θεσσαλονίκη 6989943201 georgepapa@gmail.com								
Δημιοι	ιργήθηκε από			💄 Supe	erAdmin					
Ημερο	μηνία Δημιουργ	ίας		11/02/20	24 15:09 Ώρα PHP (ser	ver) / 11/02/20	24 17:09 Ωρα χρήστη (χρ	ήστης)		
Τροπα	ποιήθηκε από			💄 Supe	erAdmin					
Τελευτ	Τελευταία ημερομηνία τροποποίησης		11/02/20	11/02/2024 17:09 Ώρα PHP (server) / 11/02/2024 19:09 Ωρα χρήστη (χρήστης)						

Εικόνα 44. Συμβάντα

5. Δημιουργία – Καταχώρηση Προμηθευτή.

Για την δημιουργία προμηθευτή θα χρειαστεί να μεταβούμε πάλι την μέσω του κεντρικού μενού στην καρτέλα «Πελάτες / Προμηθευτές» και στην συνέχεια μέσω την επιλογής «Τρίτο Μέρος» στην υποενότητα «Προμηθευτής».

🗰 📕 Apgezij ΠελάτεςΠρομαγθαστές Π	ፍ 💩 🏚 着 Ιρούντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωφές Τράπεζος (Μετη	production and the second seco					🖨 💕 18.0.4 🛛 🔔 admin 🗸
Αναζήτηση •	Νέο τρίτο μέρος (προοπτική, πελάτης, προμηθευπ	io					
 Τρίτο μέρος Νέο τρίτο μέρος Λίστα προστικών Νέο Προστικών Νέο Προστικών Νέο πρόστικών Νέος πελάτης Λίστα ποραξιδωτών Μος περιβοιτών 	Όνορα τρίπου μέρους Δουριπικός πλος (τριπορικό σήμας) Προσιπτική / Rulding Ποριγθεντής Καλατοποιο Δεύθυνση	Suppler Expo Onit trypomind, solit trubling + Nor + Everynt + Zitg Annéorou		Kuðade, ríðdim, Kuðade, njugrífiterni	CU2402-00002 SU2402-00001	0	
 Βισφές/Διευθύνσεις Νέα επαφή / διεύθυνση Λίστα Προστιτικές Πελάτες 	Toy, Kidokuog Xiapa Napalo/Afyang Tajuhyanyo Ehfaan	42132 © EMAda (GR) fil: 24 - TpinAt • 0 J 27430 34667 © supplierepo@gmai.gr	• 0	Πέλη Φοιξ	Tpicolo(
Προμηθοντές Άλλη	ιστοσλάδο ΕΠΑΓΤΕΛΜΑ ΕΓΙΑΓΤΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ 3 ΕΓΙΑΓΤΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ 5 Μ< Φ Π Α	Lé		Δ.Ο.Υ. ΕΓΝΤΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ.4 ΕΓΝΤΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ.6 ΑΦΜ	145123543	Eknyce 0	
	Timo; piliou Julgoou; Timo; emganyazamid; ovolanyo; Kiepikano Foront etapia Avertitipa; eta ovompdorumo mukljatuv Avertitipa	0 Exp0 Exp0 Exp0 Concept funds plans; Concept file Nation to choon	*	Αράχος τογκούμονων	* 0		
			ΔΗΜ				

Εικόνα 45. Δημιουργία νέου προμηθευτή

Έπειτα από την επιτυχή καταχώρηση του προμηθευτή μπορούμε να δούμε τα στοιχεία του μέσω της υποενότητας «Λίστα Προμηθευτών».

🗰 📕 Αρχική ΠελάτεςΠρομηθεινές Προ	😌 💩 🧰 🧬 είόντα MRP Εμπορικό Τιμολάγηση Γλη	🏛 🎤 ερωμές Τράπεζες Μετρητά Εργαλεία						🕀 🥑 18.0.4	🔔 admin 🗸
Αναζήτηση 🔹	Πελάτες/Προμηθευτές (1)						20 🗸	= =	0
Tpito µipoç	Αντπρόσωποι πωλήσεων	*							
Λίστα							Προμηθευτής *	Evepyrj v	Q ×
Λίστα προσπτικών Νέα Προσπτική	 Όνομα τρίτου μέρους 	Διακριτικός τίτλος	Κωδικός πελάτη	Τοχ. Κώδικας	Τύπος τρίτου μέρους	Τηλέφωνο	Φύση του τρίτου μέρους	Κατάσταση	∷ □
Λίστα πελατών	Supplier Expo			42132		2743034567	8	Evepyn	
Νέος πελάτης Λίατα προμηθευτών									
Νέος προμηθευτής									
Επαφές/Διευθύνσεις Νέα επαφή / διεύθυνση									
Λίστα									
Πελάτες									
Προμηθευτές Άλλη									

Εικόνα 46. Λίστα πελατών

Antori monomial Maria management Maria managem	; Επαφές/Δευθύνσας Προμηθαυτής Σχετιζόμενα αντικείμενο Supplier Expo	ι Τρόποι Πληρωμής Σημειώσ	τος Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα			
Toho Japic Toho Japic tors phol Julgo Toho Japic tors Anno Toho Anto Topomisiv Generative Nato Topomisiv Generative Japic Anto Topomisiv Generative Japic Nato Topomisive Kodinici, Topomisive Nato Topomisive Kodinici, Topomisive Nato Topomisive Kodinici, Topomisive Nato Topomisive Kodinici, Topomisive Reseptidative A O Y EliverEduative EliverEduative	Supplier Expo						
λίστα πελατιών Φίση του τρίτου μές Νίος προμηθειτών Κωδικός προμηθειτή Εποφέζλευθίνσεις Δ.Ο.Υ. έα αποψή / διείθνοςη ΕΠΑΓΤΕΛΙΑΛΙΚΗ Τ.	2 2743034567 @ supplierexpo@gmail.gr						Επιστροφή στη Λίστα < Εντρ
Νατα προμηθευτών Κωδικός προμηθευτ Νέος προμηθευτής ΕΓΙΑΓΤΕΛΜΑ Εποφές/Δευθύνσεις Δ.Ο.Υ. α εποφή / δεύθυνση ΕΠΑΓΤΕΛΜΑΤΙΚΗ Τ.	ρους			Τύπος τρίτου μέρους	/		
Νέος προμηθουής ΕΠΑΓΤΕΛΜΑ Εποφές/Διευθύνσεις Δ.Ο.Υ. 'α εποφή / διοίθυνση ΕΠΑΓΤΕΛΜΑΤΙΚΗ Τ.	ιή SU2402-00001			Αριθμός εργαζομένων			
Εποφές/Διευθύνσεις Δ.Ο.Υ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ Τ.				Τύπος επιχειρηματικής οντότητ	ξ.		
3α επαφή / διεύθυνση ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ Τ.				Κεφάλαιο			
	(AYTOTHTA 3			Γονική εταιρία	/		
στα ΕΠΑΓΤΕΛΜΑΤΙΚΗ Τ	(AYTOTHTA 4			Αντιπρόσωποι πωλήσεων	🥒 Δεν έχει οριστεί συγκεκριμί	νος αντιπρόσωπος πωλήσεων	
Textines, EFIALLER AMATIKH T	/AYTOTHTA 5						
Τρομηθευτές ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ Τ	/AYTOTHTA 6						
Με Φ.Π.Α. Θ	Nai						
AdM	145123543 Έλεγχος ()						
						ATIOTTOAH EMAIL	ροποποιήξη ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗ ΔΙΑΓΡΑΦ
Συνδεδεμένα Αρχεί	da			Τελευταία 10 συνδεδεμένα σ	υμβάντα		\equiv
Αρχτία				Avap. A	νά Τύπος	Τίτλος	 Ημερομηνία
Kaulua				Knubury			

Εικόνα 47. Καρτέλα του προμηθευτή

Έπειτα μέσα από την καρτέλα «Επαφές / Διευθύνσεις» θα προσθέσουμε ένα υπάλληλο από την εταιρία του προμηθευτή με τον οποίο η εταιρία μας θα επικοινωνεί για τις λεπτομέρειες και πληροφορίες της συναλλαγής μας, ακριβώς ότι ενέργεια κάναμε και για τον πελάτη.

🖷 📕 Αφχική Πελάτες/Προμηθευτές Π	😧 🔥 🍙 💣 Ιροίάντα MRP Εμπορικό Τιμιολόγηση Πληρωμές Τράπο	🟛 🏓 ζως Μετρητά Εργαλεία					🕀 🞯 18.0.4	👤 admin 🗸
Αναζήτηση 👻	Νέα επαφή / διεύθυνση							
Information Informati	Emilian / Emilian Cirup 440C Talina 440C Talina 440C Dana 44000m Talina 440C Standamar (Talina) Xiaya Nayakathar (Talina) Xiaya Nayakathar (Talina) Xiaya Nayakathar (Talina) Xiaya Nayakathar (Talina) Xiaya Elawa Elawa Cynomingin Cynomingin	Annaydournag Bagher Ex Naidaing Bissgere Expo Kilping = 0 47122 Tpinolog G ExAdh (Olf) slip 24 - Tpinolog J C Kondiggrapm + I Kondiggrapm + I	• 0 • 0	Προτυπ τηλέρωνο Φυζ	ی ۵	Avergeoge) SediBoverg and is a anautic spline udgoog		
	Προσωπικά δεδομένα Ημερομηνία γέννησης			10	Extornolya	r 🗆		
				ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΚΥΡΩΣΗ				

Εικόνα 48. Δημιουργία νέας επαφής προμηθευτή

Τρίτο μέρος Επαφές/Διευθύνσεις	Προμηθευτής Σχετιζόμενα αντικείμ	ενα Τρόποι Πληρωμής Σημειώσε	εις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα				
Supplier Expo Emorpoent on Alta C 9 Trip, Aurolomo, 4132 Takaka, EMaña - Takaka Parto Aurolomo, 4132 Takaka, EMaña - Takaka 9 Supplier expo (Igmail gr Externed							
Επαφές/διευθύνσεις για αυτό το τρίτο μέρος					0		
				Ενεργή 🔫	Q ×		
Όνομα	Θέση εργασίας	Διεύθυνση	Προεπιλεγμένη επαφή / διεύθυνση γκι	Κατάσταση	Είσοδος Dolibarr		
Nικόλαος Αντιπρόσωπος Supplier Expo		Φ 42132 Τρίκαλα, Ελλάδα		Ενεργή	1		

Εικόνα 49. Λίστα επαφών προμηθευτή

Επιπλέον μπορούμε να εισάγουμε έναν συγκεκριμένο λογαριασμό που θα αφορά τον προμηθευτή που μόλις προ ολίγου δημιουργήσαμε. Αυτό μπορεί να υλοποιηθεί μεταβαίνοντας στην καρτέλα «Τρόποι Πληρωμής» και καταχωρώντας έναν καινούριο λογαριασμό συμπληρώνοντας τα απαραίτητα στοιχεία.

🚓 🔳 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	👽 🗞 🏨 🧬 🏛 ροϊόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπεζις Μετρητά	je Spolda				
Anatolignent Type uppog Type uppog Noto refloa uppog Alerna napouriteduit Nita (Pipoormina) Alerna nabania/v Nita (Pipoormina) Alerna nabania/v Nita (Pipoormina) Nita (Pipoormina) Nita (Pipoormina) Nita (Pipoormina) Nita (Pipoormina) Rest (Saladi Alerna) Nita Tipoormina() Tibularia; Tibularia; Tipoormina() Tibularia; Tibularia; Tipoormina() Tibularia; Tibularia;	📱 Τρίτο μέρος Επαφές/Διευθύνσεις 🚺 Προμηθευτή	Κ Σχετιζόμενα αντικόμενα Τρόπο Πληρωμής Σημεύοσες Συνδεδομένα Αρχεία Συμβάντα				
	Supplier Expo Q 2 Trp: Annotation, 42132 Tpikoka, EAkäőar - Tpikaka 2723030457 @ supplierezo@gmail.gr					
	Ετικέτα	Supplier Expo				
	Τράπεζα	Praeus Bank				
	Κωδικός τράπεζας Αριθμός Λονπριστμού					
	IBAN O	GR09 008787805432				
	Κωδικός BIC / SWIFT 🕕	PRegrad				
	Διεύθυνση τράπεζος					
	Ιδιοκτήτης Λογαριασμού					
	Διεύθυνση Ιδιοκτήτη λογαρισσμού					
		ПРОДЕНИИ АКУРДЕН				

Εικόνα 50. Δημιουργία λογαριασμού πληρωμών για προμηθευτή

Τέλος στην υποενότητα «Προμηθευτής» από την επιλογή «Τρίτο Μέρος», υπάρχουν άλλες τέσσερις καρτέλες όπου είναι οι εξής:

- Σχετιζόμενα Αντικείμενα, όπου σε αυτήν την καρτέλα μπορούμε να ορίσουμε και να ελέγχουμε τον κατάλογο προϊόντων / υπηρεσιών σχετικά με τις προσφορές, παραγγελίες και τα τιμολόγια.
- Σημειώσεις, σε αυτήν την καρτέλα έχουμε την δυνατότητα να καταχωρήσουμε διάφορες σχετικές σημειώσεις και πληροφορίες που αφορούν τον πελάτη. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να καταχωρηθούν σε δύο μορφές, τις δημόσιες όπου μπορούν όλοι οι χρήστες να έχουν πρόσβαση σε αυτές και τις προσωπικές όπου εκεί θα έχουν πρόσβαση περιορισμένοι χρήστες όπως και ο διαχειριστής.
- Συνδεδεμένα Αρχεία, στην καρτέλα αυτή μπορούμε να επισυνάψουμε σχετικά αρχεία για τον πελάτη όπως και σχετικούς συνδέσμους.
- Ενέργειες, όπου αναφέρουν ποιος χρήστης του ERP έκανε καταχωρήσεις και τροποποιήσεις στην υποενότητα «Πελάτης».

6. Δημιουργία – Καταχώρηση Πρώτων Υλών και Τελικών Προϊόντων.

Για την καταχώρηση των προϊόντων, τελικών και μη, που θα εμπορεύεται η επιχείρηση μας θα μεταβούμε την καρτέλα «Προϊόντα» του μενού, στην ενότητα «Προϊόντα», στην υποενότητα «Νέο Προϊόν».

💏 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πι	😡 💩 💼 🧬 🏛 ασίοντα ΜRP Εμπαρικά Τιμαλόγηση Πληρωμιές Τράπεζες Μετρι	pat Epochia	🕀 🕑 18.0.4 🛛 🔔 admin 🗸
Ανοζήτηση *	😥 Νέο Προϊόν		
Προϊόντα Νέο Προϊόν Αίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα / Παρτίδες/Σεργακοί αριθμοί Χοροκτηριστικά παραλλα Στοποτικά	Kuði, Ripalövnoç. Enskha Kastionaan (Ruðugan) Kastinaan (Alvapa) Avjenn mantharjönspunnað apðysöl Rippspanj	Tops: Dubling * Tops: Anyoli * Op: Bit groupsember methodereponds capitud > * 21: Views - V Mic. + V Bit J, V S (A, X, I) Z Z II	
 Αποθήκες Νέα αποθήση Λίστα Κινήστος Μαξική αλλαγή αποθέματος Ανσπλήρωση Ανσπλήρωση 			
Anoschora wrig silv ufter	Δημόσα URL		
μ. Απογραφές Έ Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα	ι τροκατοριαμική αποτηγή Όριο ειδοποιήσεων για το απόθεμα ()) Επιθυμητό απόθεμα ()) Φύση του προίόντος ())	• • • • •	
Σταπιστικά	Βάρος	💩 kg -	
	Ménya, Fri Méning, Y. Yapog Emplotea Oyneg Tokunos (Bill Interceptificadenis; HS Xuigon προθοδιαστής Tokunos (Birmigen myolokoom; Togunium (μη ερατή στη προλητικ, προσφορής		

Εικόνα 51. Καρτέλα δημιουργίας νέου προϊόντος

Όπως παρατηρούμε στην υποενότητα «Νέο Προϊόν» υπάρχουν τέσσερα βασικά υποχρεωτικά πεδία τα οποία είναι:

- Κωδικός. Ένας μοναδικός κωδικός / αριθμός ο οποίος αντιστοιχεί στο κάθε ένα ξεχωριστά προϊόν ώστε να μας βοηθάει στην ευκολότερη αναζήτηση του ανάμεσα στην πληθώρα των καταγεγραμμένων προϊόντων.
- **2. Ετικέτα**. Η ετικέτα είναι η ονομασία του προϊόντος , μία σύντομη περιγραφή που αποδίδουμε στο εκάστοτε προϊόν.
- **3. Κατάσταση (Πώληση)**. Η κατάσταση πώληση είναι η επιλογή κατάστασης που μπορούμε να δώσουμε στο προϊόν, αν είναι προς πώληση ή όχι από την εταιρία μας.
- **4. Κατάσταση (Αγορά)**. Η κατάσταση αγορά είναι η επιλογή κατάστασης που μπορούμε να δώσουμε στο προϊόν , αν είναι προς αγορά ή όχι από την εταιρία μας.

Από τις καταστάσεις αυτές 3 και 4 μπορούμε να αποδώσουμε κάποια κίνηση στο προϊόν το οποίο μπορεί μόνο να πωλείται ή μόνο να αγοράζεται ή και να διατίθεται προς πώληση αλλά και αγορά παράλληλα.

Στην συνέχεια, εκτός από τα υποχρεωτικά πεδία υπάρχουν και αλλά χρήσιμα πεδία όπου μπορούμε να αποδώσουμε σημαντικές πληροφορίες όπως είναι τα παρακάτω.

- Χρήση Παρτίδας / Σειριακού αριθμού. Ο αριθμός παρτίδας είναι ένας μοναδικός αριθμός που αντιπροσωπεύει μία ποσότητα προϊόντων που έχουν κάτι κοινό όπως ίδιο κατασκευαστή ή ανήκουν στο ίδιο είδος όπου μας διευκολύνει στον εντοπισμό τους.
- Περιγραφή. Στην περιγραφή μπορούμε να περιγράψουμε αναλυτικά το προϊόν.
- Δημόσια URL. Αναφέρεται σε μία η περισσότερες διευθύνσεις ιστοσελίδων που σχετίζονται με τα προϊόντα.
- Προκαθορισμένη Αποθήκη. Είναι η αποθήκη που ορίζουμε την αποθήκευση του συγκεκριμένου προϊόντος.
- Όριο Ειδοποιήσεων για το Απόθεμα. Είναι ένα όριο που μπορούμε να θέσουμε για την ποσότητα του προϊόντος σε περίπτωση που το υπερβεί ώστε να μας ειδοποιήσει.
- Επιθυμητό Απόθεμα. Είναι το απόθεμα που ορίζουμε ώστε να είμαστε ασφαλείς.
- Φύση του Προϊόντος. Σε αυτό το πεδίο μπορούμε να ορίσουμε αν το προϊόν είναι πρώτη ύλη ή τελικό κατασκεύασμα/προϊόν.

Έπειτα έχουμε ακόμα κάποια πεδία όπου αναφέρουμε τις διαστάσεις του προϊόντος (όγκος, μήκος, πλάτος κ.τ.λ.), το τελωνείο από το οποίο θα εκτελωνιστούν, την χώρα και επαρχία η πόλη προέλευσης και σημειώσεις για το προϊόν που θεωρούνται αναγκαίες και δεν καλύπτονται από κάποιο πεδίο. Τέλος έχουμε την δυνατότητα να καλύψουμε και κάποια πεδία οικονομικής / λογιστικής φύσεως όπως «Τιμή Πώλησης», τιμή ΦΠΑ κ.α.

Αρχικά θα καταχωρήσουμε τις πρώτες ύλες που θα χρειαστεί να αγοράσει η επιχείρηση μας προς κατασκευή των τελικών προϊόντων όπου θα αποθηκευτούν σε μία από τις δύο αποθήκες που έχουμε καταχωρήσει όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

και ΠελάτεςΠρομηθευτές Γ	ο Ιροϊάντα MRP Εμπορικά Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπεζες Μ	apande Expansion	🕀 💿 18.0.4 🖉 admir
Ανοζήτηση 👻	😥 Νέο Προϊόν		
Ο Προϊόντα Νέο Προϊόν Αίστα Αποθέματα Αποθέματα Αποθέματα ανώ παρτίδα / Παρτίδες/Σερισκαί αριθμοί Χαρακτηριστικά παραλλα Σταπστικά	Κωδ. Προϊόντος. Επικέτα Κοισίστοη (Πωληση) Κατάσταση (Αγορά) Χρήση τησηθισκό/τοριοκού οριθμού Περτεροφή	4015C expose - semadoring Are showing Nalakops + Roce Anook No 100 20 No 20 100 20 100 20 100 <	
Τ Αποθήκες Νέα αποθήκη Αίστα Κωήσεις Μαζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση		dejoba naznješki zana Bjolofonimačno in na krazanovali objeđnuch	
Αποθέματα κατά την ημε	Δημέσια URL	Ľ	
💑 Απογραφές	Προκαθορισμένη αποθήκη	© 001WH_MATERIAL - O	
'ξε Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Στοποτικά	Όριο ειδοποιήσεων για το απόθεμα: Επιθυμητό απόθεμα: Φύση του προϊόνειος Βάρος	50 50 Rixing ddg - •	
	Μήμος κ. Πλάτος κ. Ύγμος Επιφάνεια Όγκος Τόλοντοί [Εμπάρευμα]Κωδικός HS	✓ 30 x 15 x 15 cm - m ² - m ² - m ² -	
	Χώρα προέλεισης Πολιπία[Επαρχία προέλευσης Σημικίωση (μη ορατή σε πμικλόγια, προσφορίς)		

Εικόνα 52. Δημιουργία νέου προϊόντος
Έπειτα από την δημιουργία έχουμε το εξής αποτέλεσμα όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα. Να σημειωθεί ότι σε περίπτωση παράληψής κάποιου πεδίου μπορούμε να τροποποιήσουμε το προϊόν και να το αποθηκεύσουμε πάλι.

🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθουτές Πρ	🧿 💩 🏛 🧬 🏛 ακόντα ΜΕΡ Εμπορικό Τιμαλόγηση Πληρωμές Τράποζος Μετρητί	▶ Epyakéa					🖨 💕 18.8.4 🖉 admin 🗸
Ακαζήτηση •	Προίδν Τιμές Αγοράς Παραλλαγές Απόθει	ια Σχετιζόμενα αντικείμενα Σταπστικά Σημεκώσεις Ι	Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα				
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα /	001FC φιλτρο - καταλώτης						Επιστροφή στη Λίστα < > Δεν είναι προς Πώληση Προς Αγορά
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί	Χρήση παριίδας/σεριακού αριθμού	Ναι (απαιτείται παρτίδα)		Φύση του προϊόντος 🕕	Πρώτη ύλη		
Χαρακτηριστικά παραλλα Στοτιστικό	Λαγιστικός Κωδικός (Πώληση)			Βάρος	1 kg		
₩ Αποθήκες	Κωδικός λογιστικής (ενδοκοινοτική πώληση)			Μήκος x Πλάτος x Ύψος	30 x 15 x 15 cm		
	Λαγιστικός κωδικός (εξαγωγή πώλησης)			Επιφάνεια	450 cm ²		
λίστα	Λαγιστικός Κωδικάς (Αγορά)	Όγκος	6750 cm3 (ml)				
Κινήσεις	Λαγιστικός κωδικός (ενδοκοινοτική αγορά)	Τελωνείο Εμπόρευμα(Κωδικός HS					
Μαζική αλλαγή αποθέματος	Λογιστικός κωδικός (εισαγωγή αγοράς)			Προέλευση			
Αναπλήρωση	Περιγραφή	φίλερο καταλύτης που χρησιμοποιήται για την κατασκευή εξάτματ	15				
Αποθέματα κατά την ημε	Δημόσια URL						
💑 Απογραφές	Πιροκαθορισμένη αποθήκη	W 001WH_MATERIAL					
'# Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σταποτικά							тропопонен антіграфн Діаграфн
	Zuwfedruckva Apgeia		Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμ	βάντα		\equiv	
	Αρχεία			Avop. Avó	Τύπος	Τίτλος	 Ημερομηνία
	Κανένα			Κανένα			



Έπειτα μεταβαίνουμε στη καρτέλα «Τιμές Αγοράς» και πατάμε «Προσθήκη Τιμή Αγοράς».

🕈 📕 Αρχοή Πελάτες/Προμηθευτός Πρ	🔁 💩 🧰 📻 ρειόντα ΜRP Εμπορικά Τιμολόγηση	🟛 🏓				😝 💕 1884 🖉 admin 🗸
Αναζήτηση 🔹	Προϊόν Τιμές Αγοράς	Παραλλογές Απόθεμα Σχε	τιζόμενα αντικείμενα Σταπιστικά Σημοι	ύσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβίντα		
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα / Πρατήδες ζειροκικοί αρθμοί	001FC φιλτρο - καταλ	ώτης				Επιστροφή στη Λίστα < > Δεν είναι προς Πιώληση Προς Αγορά
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί Χαρακτηριστικά παραλλα Στοπιστικά	Τιμή κόστους ① Μέση σταθμική τιμή ① Καλύτερη τιμή αγοράς	1				
Ξ Αποθήκες Νέα αποθήση Λίστα Κινήστος Μαζική αλλαγή αποθέματος						TIPOZOHOU TIMULATOPAL
Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε	5== Τιμές προμηθευτών (0)					
🚜 Απογραφές	Εφαρμόστηκε από Κανένα	■ Προμηθευτές	SKU προμηθευτή	Ελάχιστη, ποσότητα αγοράς	Συντελεστής Φ.Π.Α. Τιμή ελάχοτης ποσάτητας (ακτός $\phi\ldots$	Τιμή μονάδας (ακτός) Έκπτωση για αυτήν την ποσότητα. 🔠
)# Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα						



Εκεί μπορούμε να καταχωρήσουμε τον προμηθευτή από τον οποίο θα γίνει η αγορά, το SKU(Stock Keeping Unit) Προμηθευτή όπου ορίζει έναν κωδικό για τη μονάδα αποθήκευσης αποθεμάτων, την ελάχιστη ποσότητα αγοράς, το ΦΠΑ του συγκεκριμένου προμηθευτή και προϊόντος και την τιμή που αντιστοιχεί στην ελάχιστη ποσότητα αγοράς.

Εκτός από αυτά τα στοιχεία μπορούμε να καταχωρήσουμε την έκπτωση προϊόντος για αυτήν την ποσότητα, τις ημέρες καθυστέρησης παράδοσης και μία λίστα επιλογών για την αξιολόγηση του προϊόντος από αυτόν τον προμηθευτή σε «Αγαπημένα», «Χαμηλή ποιότητα» και «Να μην γίνει παραγγελία» όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

🖷 📕 Αρχική ΠελάτεςΠρομηθικητες Π	😵 🐟 💼 🧬 🏛 κ Ιροϊόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληριωμές Τράπεζες Μετρητά Εργαλιώα		🕀 💕 18.8.4 🌘 admin
Ανοζήτηση 👻	😵 Προϊόν Τιμές Αγοράς Παραλλαγές Απόθεμα Σχεπζόμε	αντικοίμενα Σταποτικά Σημαιώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα	
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα /	001FC exhtpb - xarabitry;		Επιστροφή στη Λίστα < > Δεν είναι προς Παληση <mark>Πους Αγορά</mark>
Ιαρτίδες/Σαριακοί αριθμοί	Τιμή κόστους 🛈 🥒		
εαρακτηριστικά Εταπιστικά	Μέση σταθμική τιμή 💿 Καλάτερη τικά ανοράς		
₩ Αποθήκες Νέα αποθήκη Λίστα Κινήσεις Μαζική αλλαγή αποθέματος	Προσθήκη τιμής αγοράς		
λαζική αλλαγή αποθέματος ωσπλήρωση Ιποθέματα κατά την ημε	Προμηθευτής SKU πορωτθευτή	Supplier Expo · O01UNT	
	Ελάχιστη, ποσότητα αγοράς	1	
β Αποστολές νέα αποστολή	ΦΠΑ (για αυτόν τον προμηθευτή / προϊόν) Τιμή ελάχιστης ποσότητος. Έκπωση για αυτήν την ποσότητα.	24 50 Με ΦΠΑ. ¥ %	
ταπιστικά	Κοθυστέρηση ποράδοσης (ημέρες)	ημέρος	
	AlloyaMudi wingacan	-	
		Αισοθικένει Ακύρα	bu -
	3== Τιμές προμηθευτών (0)	για πώλ ληκο μαθαλλογγα χαθηλή μοιοριώτα	
	Εφαρμόστηκε από 🗢 Προμηθευτές	SKU προμηθευτή Ελάχετη, ποσότητα αγοράς	Συντελεστής Φ.Π.Α. Τιμή ελάχοτης ποσότητος (κετός φ Τιμή μονόδος (κετός) Έκπτωση για συτήν την ποσότητα. 🔠
	Kawiva		

Εικόνα 55. Προσθήκη τιμή αγοράς

Στην συνέχεια έχουμε την καρτέλα «Παραλλαγές» όπου μας δίνει την δυνατότητα να ορίσουμε μία παραλλαγή του προϊόντος όπως το μοντέλο του το οποίο μπορεί να έχει επιπτώσεις στα χαρακτηριστικά του μέγεθος, βάρος και κατ' επέκταση στην τιμή του.

💏 📕 Αρχου) Πελάτες/Προμηθευτές Πι	👽 🔥 💼 🖉 🏛 αιάντα ΜΒΡ Εμπορικό Τιμαλόγηση Πληρωμές Τράποζος Μετρητ	ji Epyakda			🖨 😧 18.8.4 🖉 admin 🗸
Autofrition O Plantiovia Noin Floctory America America America America America America America Superstay Superstay Superstay Noin america Ame	Poolv Tydr, Aprice Paper Poolv Tydr, Aprice Paper Pool Paper Poo	 პვიქტაით თიინცით პითინაბ პიყაისთი, პაიშ 24% 0,00 Entlopipus 0,00 Entlopipus 1 Ng 	figuro Agena Zuglians		Επιστροφή στη Λίστα Δεν είναι προς Πιλληση Γοος Ανορία
Κατητος Μαζιός πλιλαγή αποθέματος Ανεπιλέρισκη Αποθέματος κατά την ημε Αποθέματος Το Απουχραφές Το Απουχραφές Το Απουχραφές Τό Απουχραφίς Τό Απουχραφίς	C Repoliknys; Resolv Abstudes Kantos	Estimacij organ	νή Επίπιως τος βόρ	oç Navç Navçen	Nerr, Arrent C

Εικόνα 56. Καρτέλα παραλλαγών

Αρκεί να επιλέξουμε «Νέα Παραλλαγή» και να κάνουμε μία καταχώρηση αφού πρώτα μεταβούμε στα «Χαρακτηριστικά Παραλλαγής» που βρίσκεται στην ενότητα «Προϊόντα» και εισάγουμε κάποια νέα χαρακτηριστικά για το προϊόν αυτό όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Αφού καταχωρήσουμε το χαρακτηριστικό θα χρειαστεί να το επιλέξουμε ώστε να εισάγουμε τις πιθανές τιμές που μπορεί να πάρει.

🕋 Αρχική	🧾 Πελάτες/Συνεργάτες	🕤 Προϊόντα Υπηρεσίες	🚓 MRP	ι Γ ι Εμπορικό	🥃 Τιμολόγηση Πληρωμή	🏛 Τράπεζες Μετρητά	μ Εργαλεία
Αναζήτι	ηση 🔻	📦 Λίστα	Χαρακτ	ηριστικά π	αραλλαγών για προϊ	όντα (1)	
ερη φο Νέο Πρ	ϊόντα οϊόν						
Λίστα Αποθέμ Αποθέι	ιατα ιατα ανά παρτίδα /	Kωδ.	AL.		E	Ξτικέτα Υλικο Κατασκευής	
Lots / S Характ	erials ηριστικά παραλλα						
Στατιστι	κά ρεσίες						
Νέα Υπ Λίστα Στατιστι	ηρεσία κά						
		Εικόνα	57. Xα	ρακτηρισ	τικό παραλλαγής		



Εικόνα 58. Προσθήκη χαρακτηριστικού παραλλαγής

Ακόμη, στην καρτέλα «Απόθεμα» έχουμε την δυνατότητα να παρακολουθήσουμε την διαθέσιμη ποσότητα των προϊόντων που βρίσκονται στην κατοχή μας.

😢 Προϊόν Τιμές Αγοράς Γ	Ίαραλλαγές Απόθεμα	Σχετιζόμενα αντικείμενα Στα	πστικά Σημει	ώσεις Συνδεδεμένα /	Αρχεία Συμβάντα				
001FC φιλτρο - καταλύτης								Δεν είναι πρ	στροφή στη Λίστα < > ος Πώληση Προς Αγορά
Χρήση παρτίδας/σεριακού αριθμού	Ναι (απαιτείται παρτίδα)					Οριο ειδοποιήσεων για το απόθεμα 💿	A 50		
Τιμή κάστους 🕘 💡	1					Επιθυμητό απόθεμα 🕕	/ 50		
Μέση σταθμική τιμή 💿						Φυσικό απόθεμα 💿	0 🛕 Αποθέματα κατά την	ημερομηνία	
Καλύτερη τιμή αγοράς	40,32258 € Εκτός φόρων	(Προμηθευτής: 📕 Supplier Expo /	SKU προμηθευτή:	001UNIT)		Εικονικό απόθεμα 🕕	0 💿 🛕 Εικονικό απόθεμα	α σε μελλοντική ημερομηνία	
Τιμή Πώλησης	0,00 Εκτός φόρων					Τελευταία κίνηση	<u>}π</u> λ Κανένα		
Ελάχ. τιμή πιώλησης	0,00 Εκτός φάρων								
								ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ
Αποθήκη					Αριθμός μονάδων	Μέση στοθμική τιμή 💿	Εισαγωγή αξίας αποθέματος	Τιμή μονάδας πώλησης	Αξία πώλησης
Κρύψιμο των παρτίδων		Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	Ημερομηνία προθεσμίας πώλησης	Ημερομηνία λήξης ανάλωσης					
				Σύνολο:	0				

Εικόνα 54. Απόθεμα προϊόντος

Επιπλέον στην καρτέλα «Σχετιζόμενα Αντικείμενα» μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε ένα σύνολο πληροφοριών που αφορούν διάφορους τομείς που σχετίζονται με το συγκεκριμένο προϊόν όπως προσφορές, παραγγελίες, εντολές κ.α.

Αναζήτηση 👻	Ο Πραιάν Τιμές Αγοράς Παραλλαγές Απόθεμα Σχεπζόμενα αντικείμενα 2	Σταπστικά Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα		
♥ Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Λιστα Αποθέματα ανά παρτίδα /	COTFC extrpo-centaking			Επιστροφή στη Λίστα 🧹 🗧 🕹 🕹 Δεν είναι προς Γιώληση 🛛 Προς Αγορά
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί	Σχεπιζόμενα αντικοίμενα	Αριθμός τρίτων μερών	Αριθμός σχετικών στοιχείων	Συνολική ποσότητα
Χαρακτηριστικά παραλλα	👺 Εμπορικές προσφορές	0	0	0
2.0110 Head	👺 Προσφορές προμηθευτών	0	0	0
📽 Αποθήκες	🖺 Εντολές πωλήσεων	0	0	0
Σταποτικά	🔝 Παραγγελίες αγοράς	0	0	0
Kwirac	🖥 Τιμολόγια πελατών	0	0	0
Μαξική αλλαγή αποθέματος	Β΄ Πρότυπο / Επαναλαμβανόμενο τιμολόγιο	0	0	0
Αναπλήρωση	Τιμολόγια προμηθευτή	0	0	0
Αποθέματα κατά την ημε	🔩 Κατάλογος Υλικών		0000	0 0 0
💑 Απογραφές	& MO	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
'% Αποστολές Νία αποστολή Λίστα Σταπστικά	Κάντε όλοι σε έναν σύνδεσμα της στέξεις Σχετήζωσοι συντισμένα για να δέτε μια λεπτομού προβολή			

Εικόνα 59. Σχετιζόμενα αντικείμενα

Στη συνέχεια, στην καρτέλα «Στατιστικά» αναγράφονται στατιστικά στοιχεία για το σύνολο των ποσοτήτων των προϊόντων / υπηρεσιών που προσφέρονται για το εκάστοτε προϊόν ανά το έτος.

📫 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	😡 💩 💼 🖉 👘 kan			🕀 💕 10.0.4 🔔 admir
Αναξήτηρη -	😧 Προϊάν Τομίς Αγκοράς Παραλλαγές Απόθεμα: Σχεπιξόμενα αντικόμενα Στοποτικά Στημενώσεις Συνλ	δεδεμένα Αρχεία Συμβάντα		
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά ταρτίδα /	oosec gelspo- kmaking			Επιστροφή στη Λίστα < Ε Δεν είναι προς Πώληση Προς Αγορά
Παριίδες/Σερκοιοί αριθμοί Χοροκτηριστικά παραλλα Στατιστικά	Фиро Епос 2024 -			
υ Αποθήκες Νέα αποθήκη	Τρήτο μέρος			
Αίστα Κινήσος Μαζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε	(# Zomenik angela ye to okwala two moontpue nyokkenie / umgarader). Zomaniki angela ya two ophyk two mpantojimic	καντατή)των (αριθμός τιμολογίων /), τ	EGD: Topoyyckiw,) Statistics on amount of productivitiences.	
Απογραφές	Αριθμός μονάδων σε Proposals (0)	C	Αριθμός μανάδων σε Προσφορές προμηθευτών (0)	C
'β Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σισποτικά				
	Aprilydic μανάδων σε SuppliersOrders (0)	C	Αριθμός μανάδων σε Τιμαλάγια (0)	C
	Αριθμός μονάδων σε Τιμολόγια προμηθειτή (0)	C	Αριθμός μονάδων προς παραγωγή σε παραγγελίες παραγωγής (0)	C

Εικόνα 60. Καρτέλα Στατιστικά

Στην καρτέλα «Σημειώσεις» έχουμε την δυνατότητα να προσθέσουμε σημειώσεις που αφορούν το προϊόν, δημόσιες, δηλαδή προς όλους τους χρήστες είτε και προσωπικές, μόνο για συγκεκριμένους χρήστες.

🗰 📕 Αρχική ΠελάπεςΠρομηθικούς Ι	😨 💩 💼 🧬 Ιρούντα ΜRP Εμπορικό Τιμαλόγηση Πληρωμιός Τρά	🕿 🎤 malag i Menpepela Epysalaka		🕀 💕 1834 🖉 admin v
Αναζήτηση 🔹	😌 Προϊάν Τιμές Αγοράς Παραλλαγέ	ς Απόθεμα Σχετιζόμενα αντικείμενα Σταπστικά	Σημαώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα	
Προϊόντα Νέο Προϊόν Νίσι Προϊόν Αίστα Αποθέματα Αποθέματα ανό παρτίδα /	001FC φλτρο - καταλύτης			Επιστροφή στη Λίστα 🧹 🔿
Παρτίδες/Σαρκικοί αριθμοί Χαρακτηριστικά παρολλα Σταποτικά	Σημοώσος (δημόσιος) Σημικώσος (προσωπικές)	1		
 Αποθήκες Νέα αποθήκη Λίστα Κνήστος Μαζική αλλαγή αποθέματος Ανατιλήςωση Αποθέματα κατά την ημε 				
💑 Απογραφές				
')8 Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σταποτικά				

Εικόνα 61. Καρτέλα Σημειώσεις

Στην καρτέλα «Συνδεδεμένα Αρχεία» μπορούμε να επισυνάψουμε σχετικά αρχεία για το προϊόν όπως και σχετικούς συνδέσμους. Στην συγκεκριμένη περίπτωση ανεβάσαμε μία εικόνα που απεικονίζει το σχετικό προϊόν.

🚓 📕 Αρχική Πελάτος/Προμηθευπές Πρ	👽 🗴 💼 🦸 👘 κατορικό Τομαλόγερη Πλαριωρές Τράπεζος Ματρογιά Εργαλεία				🖨 💕 58.0.4 🖉 admin
Ανοζήτηση 💌	Προϊόν Τιμές Αγοράς Παραλλαγές Απόθεμα Σχετιζόμενα αντικείμενα Στο	απστικά Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🛐	Συμβάντα		
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα /	001FC quitpo - samahirry				Επιστροφή στη Λίστα < > Δεν είναι προς Πώληση Προς Αγορά
Παρτιδες/Σειριακοι αριθμοι Χαρακτηριστικά παραλλα	Αριθμός συνημμότων αρχρίων/σγγράφων 1 Συνολικό μίγεθος συνημμότων αρχρίων/σγγράφων 20 Kb				
2.000 mma # Anthlyse Nils antolijen Alana Konjace; Mačyri oksył amołijszno; Antolijszno karti myr nju 3. Antoypesk; 1% Antopsek; 1% Antopsek; 3% Antopsek; 3% Antopsek; 3% Antopsek; 3% Antopsek; 3% Antopsek; 3% Antopsek; 3% Antops	Etrasburge vice apprically yebpou Concerning No Net octaan Concerning No Net octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan Concerning Net Octaan	161			
	Έγγραφα	Μέγεθος	Ημερομηνία		
	O01FC-dpf_filter_3.jpg Q,	© 20 Kb	11/02/2024 18:13	1200	11 Z II
	🔗 Συνδεδεμένα αρχεία και έγγραφα				
	Σύνδοσμοι			Ημερομηνία	
	Δεν υπάρχουν εγγεγραμμένοι σύνδεσμοι				

Εικόνα 62. Συνδεδεμένα αρχεία προσθήκη εικόνας

Τέλος στην καρτέλα «Συμβάντα» αναφέρεται ποιος χρήστης της εταιρίας έκανε καταχωρήσεις και τροποποιήσεις στην υποενότητα «Προϊόν».

Appen, Robins, Ropphone, R	😵 🔹 🔮 🔮	e Epiçaldar	🕀 💕 182.4 🛛 🔔 admin
Ava(httpm +	😢 Προίδν Τιμές Αγοράς Παρολλογές Απόθε	μα Σχεπήζωσια αντικόμενα. Στοποτικά Σημοιώσεις. Σινιδείδομένα Αρχεία 📷 🛛 Συμβάσιπα	
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθάματα Αποθάματα	001FC extrpa - xarakarny;		Επιστροφή στη Λίστα 🤞 🤉 Δεν είναι τρος Γιώληση Προς Αγορά
Παρτίδες/Σαρκακοί αριθμοί	Δημεουργήθηκε από	1 SuperAdmin	
Χαρακτηριστικά παραλλα	Μμερομηνίει Δημιουργίος	11/02/2024 15:55 (Spo PHP (server) / 11/02/2024 17:55 (Spo gol(an) (gol(an)))	
Χαρακτηριστικά παραλλα Σταποτικά Αποθήκες Νέα αποθήκεις	Τροπαταψθηκε από	2 SuperAdmin	
😻 Αποθήκες	Τελευταία ημερομηνία τροποποίησης	11/02/2024 17:55 (Dpo PHP (server) / 11/02/2024 19:55 (Dpo yorkmin(yorkmin))	
Νέα αποθήκη Λίστα Κινήστες Μαζική αλλαγή αποθέμκηος Αναπλήρωση Αποθέμκηα κατό την ημε			
🚑 Απογραφές			
τρατογιάς			
Νέα αποστολή			
Λίστα Σταποτικά			

Εικόνα 63. Συμβάντα

Με τον ίδιο λοιπόν τρόπο δημιουργίας / καταχώρησης πρώτης ύλης που χρησιμοποιήσαμε προηγουμένως θα συνεχίσουμε για την δημιουργία άλλων υλικών που θα χρειαστεί η επιχείρηση μας προσφέροντας μας την δυνατότητα κατασκευής των τελικών προϊόντων. Παρακάτω αναφέρουμε και δημιουργούμε τα υπόλοιπα υλικά με τα χαρακτηριστικά τους που θα χρειαστεί να προμηθευτεί η επιχείρηση μας.

Μεταλλικός Σωλήνας

- Κωδικός : 002MT
- Ετικέτα : Μεταλλικός Σωλήνας
- Τιμή Αγοράς : 40€ ανά μονάδα συν Φ.Π.Α.
- Αποθήκη : 001WH_MATERIAL
- Βάρος : 5kg
- Διαστάσεις : 120x20x20 cm
- Εμβαδόν : 2400 cm²
- Όγκος : 4800 cm³

🖷 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	🧿 💩 🧰 🧬 ορίφνια MRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωφές Τράποζο	±								ପ ସ	18.0.4 🔔 admin
Ανοζήτηση 💌	😢 Προϊάν Τιμές Αγοράς Παραλλαγές	Απόθεμα Σχετιζόμενα αντικείμενα	Σταπστικά Σημοώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία 🚺 Συ	μβάντα						
Ο Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα σχά προτίδα /	002ΜΤ μεταλλικός σωλήνας									Επιστροφή στη Δεν είναι προς Πώληση	Λίστα < >
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί	Χρήση πορτίδας/στεριακού αριθμού	Νοι (αποιτείται παρτίδα)			Φύσ	ση του προϊόντος 🕕	Πρώ	ίτη ύλη			
Χαρακτηριστικά παραλλα	Λογιστικός Κωδικός (Πώληση)				Báp	ος	5 kg				
2.101101100	Κωδικός λογιστικής (ενδοκοινοτική πώληση)				Mrjo	κος x Πλάτος x Ύψος	120	x 20 x 20 cm			
📽 Αποθήκες	Λογιστικός κωδικός (εξαγωγή πώλησης)				Emp	φάνεια	2400	0 cm²			
Νέα αποθήκη Λίστα Κινήσεις	Λογιστικός Κωδικός (Αγορά)				Dys	ως	4800	00 cm ³ (ml)			
	Λογιστικός κωδικός (ενδοκοινοτική αγορά)				Τελω	ωνείο)Εμπόρευμα(Κωδ	inőς HS				
Μαζική αλλαγή αποθέματος	Λογιστικός κωδικός (εισαγωγή αγοράς)				Προί	είλευση					
Αναπλήρωση	Περιγραφή	μεταλλικός σωλήνας που χρησιμοπ	τοιήται στην κατασκεθή της ι	ξάημισης							
Αποθέματα κατά την ημε	Δημόσια URL										
💑 Απογραφές	Προκαθορισμένη αποθήκη	# 001WH_MATERIAL									
'β Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Στατιστικά										POTICITOIHEH ANTIFPA®H	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
	Συνδεδεμένα Αρχεία				Τελε	ευταία 10 συνδεδεμέ	να συμβάντα			=	
	Αρχεία				Ave	αφ.	Ανά	Τύπος	Τίτλος	 Ημερομηνία 	
	002MT-8217.jpg	Q , 207	r Kb	11/02/2024 18:22	Kon						

Εικόνα 64. Δημιουργία υλικού (μεταλλικός σωλήνα)

Μεταλλική Βίδα

- Κωδικός : 003SC
- Ετικέτα : Μεταλλική βίδα
- Τιμή Αγοράς : 1€ ανά μονάδα συν Φ.Π.Α.
- Αποθήκη : 001WH_MATERIAL
- Βάρος : 1g
- Διαστάσεις : 10x1x1 cm
- Εμβαδόν : 10 cm²
- Όγκος : 10 cm³

🔹 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	👽 🔥 🏛 🧳 🏛 ροίόντα ΜΒΡ Εμπορικό Τιμαλόγηση Πληρωμές Τράπεζες ΙΜετρητέ	₽ Epγalda						🖨 💕 18.0.4 🖉 admin 🗸	
Αναζήτηση •	😢 Προϊόν Τιμές Αγοράς Παραλλαγές Απόθερ	α Σχεπζόμενα αντικείμενα Σιαποτικά	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα					
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Απαθέματα Απαθέματα ανά παρτίδα /	003SC βίδα							Επιστροφή στη Λίστα < Δεν είναι προς Πώληση Προς Αγορά	
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί	Χρήση παρτίδας/σεριακού αριθμού	Ναι (απαιτείται παρτίδα)			Φύση του προϊόντος 🖯	Πρώτη άλη			
Χαρακτηριστικά παραλλα Στατιστικά	Λαγιστικός Κωδικός (Πώληση)				Βάρος	1 g	1 g		
	Κωδικός λογιστικής (ενδοκοινοτική πώληση)				Μήκος x Πλάτος x Ύψος	10 x 1 x 1 cm			
📽 Αποθήκες	Λαγιστικός κωδικός (εξαγωγή πώλησης)				Επιφάνεια	10 cm²			
Νέα αποθήκη Λίστα Κινήσεις	Λαγιστικός Κωδικός (Αγορά)				Ογκος	10 cm ⁹ (ml)			
	Λαγιστικός πωδικός (ενδοκαινοτική αγορά)				Τελωνείο Εμπόρευμα Κωδι	κός HS			
Μαζική αλλαγή αποθέματος	Λαγιστικός κωδικός (ασαγωγή αγοράς)				Προέλευση				
Αναπλήρωση	Περιγραφή	Μεταλλικές βίδες χρησιμοποιούνται για την κ	ατασκευή εξατμίσεων						
Αποθέματα κατά την ημε	Δημόσια URL								
💑 Απογραφές	Προκαθορισμένη αποθήκη	W 001WH_MATERIAL							
' β Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σισποτικά								трополонан алтграен алаграен	
	Συνδεδεμένα Αρχεία				Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμβάντα			\equiv	
	Αρχεία				Avoq.	Ανά Τύπος	; Titkoç	▲ Ημερομηνία	
	003SC-12945-medium_default.jpg	@, 19 Kb	11/02/2024 18:26		Kavéva				

Εικόνα 65. Δημιουργία υλικού (μεταλλική βίδα)

Carbon Fiber (Υαλοβάμβακας)

- Κωδικός : 004CB
- Ετικέτα : Carbon Fiber
- Τιμή Αγοράς : 100€ συν Φ.Π.Α.
- Αποθήκη : 001WH_MATERIAL
- Βάρος : 2Kg
- Διαστάσεις : 200x200x1 cm
- Εμβαδόν : 40000 cm²
- Όγκος : 40000 cm³

🐢 📕 Αρχονή Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	👽 🔥 🍙 🥜 🏦 🥕						🖨 💕 18.0.4 🖉 admi
Αναζήτηση •	<table-cell></table-cell>	ιμενα αντικείμενα Στατιστικά Σημειώσεις Συνί	δεδεμένα Αρχεία 🛐 Συμβάντα				
Ο Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα	004CB Carbon Fiber						Επιστροφή στη Λίστα < > Δεν είναι προς Πώληση Προς Αγορά
Ποστρατικά το πρητικού Ποστρατικό Τρατήδος Τραφορία οι οι οι οι οι οι Σοποττικά Φ΄ Αποθήκες Νεία αποθήκη Λάστα Κυήσεις	Χρήση παριίδας/αεριακού αριθμού Λογιστικός Κωδικός (Πώληση)	Ναι (απαιτείται παρτίδα)		Φύση του προϊόντος Ο Βάρος	Πρώτη άλη 2 kg		
	Κωδικός λογιστικής (ενδοκοινοτική πώληση) Λογιστικός κωδικός (εξαγωγή πώλησης)			Μήκος x Πλάτος x Ύψος Επιφάνεια	200 x 200 x 1 cm 40000 cm ²		
	Λογιστικός Κωδικός (Αγορά) Λογιστικός πωδικός (ενδοκονστική αγορά) Δοιοστικός πωδικός (ενσοιματό συστούς)			Ογκος Τελωνείο[Εμπόρευμα[Κωδικάς HS	40000 cm ² (ml)		
νιαζική αιλιαγή αποθεματος Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε	Τεργραφή Περιγραφή Δημόσια URL	υλικό κατασκευής/επικόλυψης για την εξάτμεση					
Απογραφές	Προκαθορισμένη αποθήκη	W 001WH_MATERIAL					
Νέα αποστολή Λίστα Στατιστικά							ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ
	Συνδεδεμένα Αρχεία			Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμβι	ίντα		\equiv
	Apgeia @ 004C8small_245_gr_kf_twilipg20220512082554-675x682.jpg	@, 90 Kb	11/02/2024 18:31	Ανταφ. Αντά Κανένα	Τύπος	Τίτλος	▲Ημερομηνία

Εικόνα 66. Δημιουργία υλικού (carbon)

Nickel (Αργυρόλευκος)

- Κωδικός : 005NCK
- Ετικέτα : Nickel
- Τιμή Αγοράς : 200€ συν Φ.Π.Α.
- Αποθήκη : 001WH MATERIAL
- Βάρος : 5kg
- Διαστάσεις : 10x10x10 cm
- Εμβαδόν : 100 cm²
- Όγκος : 1000 cm³

φχανή ΠελάτεςΠρομηθευτές Πρ Ιναζήτηση •		P Epokéa Tantéhana amerikana Tantataé Tantéhané Tant	eknubur Anusia 🕅 - Suudénna				🖨 💕 1884 - 🔔 ad
Ο Προίθντα Νίο Προίθν Αίστα Αποθέμασα Αποθέμασα αγό πορτίδο / Πορτίδο/Τραιοκοί σρότβοί Χαρακτηριστικά ποραλλα Σταποτικά Ψ΄ Αποθήκος Νέα αποθήκη	005NCK Nickel						Επιστροφή στη Λίστα < Δεν είναι προς Πώληση Γρος Αγορ
	Χρήση παρτίδας/σερκακού αριθμού Δημοτικός Ιδωδικός (Πιζοληκης)	Ναι (απαιτείται παρτίδα)		Φύση του προϊόντος Ο	Πρώτη άλη 5 kg		
	κυδικός λουστικός (εκδιερουτική πύλοπο)			Minor y Divitor y Yusor	10 x 10 x 10 cm		
	Λογιστικός κωδικός (εξαγωγή πώλησης)			Επιφάνεια	100 cm ²		
	Λογιστικός Κωδικός (Αγορά)			Όγκος	1000 cm3 (ml)		
στα	Λογιστικός κωδικός (ενδοκοινοτική αγορά)		Τελωνείο Εμπόρευμα Κωδικός HS				
αζική αλλαγή αποθέματος	Λογιστικός κωδικός (εισαγωγή αγοράς)		Προέλευση				
ιαπλήρωση	Περιγραφή	υλικό κατασκευής/επικάλωψης της εξάτμισης					
ποθέματα κατά την ημε	Δημόσια URL						
Απογραφές	Προκαθορισμένη απαθήκη	W 001WH_MATERIAL					
Αποστολές ία αποστολή στα αποτικά							ТРОПОПОНЕН АНТГРАНН ДІАГРАН
	Συνδεδεμένα Αρχεία			Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμ	βάντα		\equiv
	Αρχεία			Αναφ. Ανά	Τύπος	Τίτλος	 Ημερομηνία
	@ 005NCK-black-nickelhl jpg	@ 102 Kb 11	1/02/2024 18:35	Κανένα			

Εικόνα 67. Δημιουργία υλικού (nickel)

Έπειτα από την επιτυχή καταχώρηση των πρώτων υλών που χρειαζόμαστε δημιουργήθηκε η παρακάτω λίστα υλικών.

en in handrigering fan in her										
Αναζήτηση •	Προϊάντα (5)							20 🗸	= =	0
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα	▼ Κωδ. Προιόντος.	Ετικέτο	Τιμή Πώλησης	Καλύτερη τιμή αγοράς	Επιθυμητό απόθεμα	Φυσικό απόθεμα	Εκονικό απόθεμα Ο	ν Κατάσταση (Πώληση)		Q × Ⅲ □
Αποθέματα Αποθέματα ανά παοτίδα (@ 001FC	φιλτρο - κατολύτης		40,32258 Εκτός φόρων 💿	50	▲ 0	A 0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί	€ 002MT	μεταλλικός σωλήνας		32,25806 Εκτός φόρων 🔘	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
Χαρακτηριστικά παραλλα Στατιστικά	@ 003SC	βίδα		0,80645 Εκτός φόρων 💿	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
an American	@ 004CB	Carbon Fiber		80,64516 Εκτός φόρων 🔘	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
Néa amolitika	@ 005NCK	Nickel		161,29032 Εκτός φόρων 💿	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
Λίστα Κινήσεις Μαξική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε										
💑 Απογραφές										
"≱ Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σταποτικά										

Εικόνα 68. Λίστα προϊόντων

Στην συνέχεια, μετά την ολοκλήρωση δημιουργίας των πρώτων υλών που θα προμηθευτεί η επιχείρηση μας, το επόμενο στάδιο είναι η δημιουργία των τελικών προϊόντων βασιζόμενων των πρώτων υλών που θα παράγει και θα πουλήσει η επιχείρηση μας. Προτού όμως δημιουργήσουμε τα τελικά προϊόντα θα χρειαστεί

να εισάγουμε κάποια χαρακτηριστικά παραλλαγών ώστε να μπορούμε να προσθέσουμε και κάποια παραλλαγή στα τελικά προϊόντα την επιχείρησης.

1. Carbon Exhaust

- Κωδικός : 001CBEXH
- Ετικέτα : Carbon Exhaust
- Τιμή Αγοράς : 2000€ συν Φ.Π.Α.
- Αποθήκη : 002WH F PRODUCT
- Βάρος : 15kg
- Διαστάσεις : 150x20x20 cm
- Εμβαδόν : 3000 cm²
- Όγκος : 60000 cm³

Αρχικά μεταβαίνουμε στην καρτέλα «Προϊόντα» , «Νέο Προϊόν» και εισάγουμε τα χαρακτηριστικά του όπως φαίνεται παρακάτω στην εικόνα.

<form> Norm Norm</form>	🗰 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθειντές Π	🗣 🐟 🏛 🧬 🏛 🏛	Explois	🖨 🍼 18.0.4 🛛 🚨 admin 🗸
Pierce Max Calcalata Name Calcalata Calcalata	Ανοζήτηση 💌	😧 Προιόν Τιμές Πώλησης Παραλλαγές Απόθη	μα Σχητίζομοια οινικαίρικαι Σταπατικά Σημιοώσος. Συνθεδομένα Αρχόλι Σωμβόντα	
Name And Mode Mode Andrawee Name	Προϊέντα Νέο Προϊέν Λάσια Αποθέμετα ανά παρτίδα / ΠαρτίδεςΣερτεκοί αριθμοί Χορακτηριστικό παραλλα Στοποτικά	Ανταφ. Επικτο Καπόστοσα (Πλάληστα) Καπόστοσα (Αγορα) Χρίηση παρηθοςί τουρουκού αριθμουί Περηγουφή	001CRED4 Cation Bhaast Floor Hango Arado ~ Na common mayboo * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Andaro Minger Agalana UR Compared Anampeet Agalana UR Worker (Agalana UR) Worker (Agalana UR) Namender Agalana UR Worker (Agalana UR) Worker (Agalana UR) Namender Agalana UR Worker (Agalana UR) Worker (Agalana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Monte (Marchana UR) Namender	Νέα αποθήση Λίστα Κινήσεις Μαζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση			
ADONI/EVEN AVDOTU	Annihums sind nor nga 2 , Anneyages, ye Anneyada, Naia sarcada, Anne Sararana Sararana	Δημίσια 10%: Προιπθραγήμας πιποθρας Φέωτη του τρακόντος Ο Προιπθραγίας που Πάλα Βρίος Μύτος Χ΄ Ιλίδιος τη "Τρος Οριτος Όριτος Τολοποδοχία Τρος Όριτος Τολοποδοχία Τρος Τολοποδοχία Ποιποίχθηπορο προσδολογής (Πόλαγοη) Καλατός Κραφτικής (Πόλαγοη) Καλατός Κραφτικής (Πόλαγοη) Καλατός Κραφτικής (Πόλαγοη) Αριστικής Καλατός (Πόλαγοη) Αριστικής Καλατός (Πόλαγοη) Αριστικής Καλατός (Πόλαγοης) Αριστικής Καλατός (Πόλαγοης)	Image: Control of the control of t	

Εικόνα 69. Δημιουργία τελικού προϊόντος (carbon exhaust)

Έπειτα ενημερώνουμε την τιμή πώλησης στην καρτέλα «Τιμές Πώλησης» και εμφανίζεται η τιμή του προϊόντος συν και χωρίς Φ.Π.Α.

Προίδν Τιμές Πώλησης Παραλλαγές Απόθεμα Σχεπζόμενα	αντικείμενα Στατιστικά Σημειώσεις Συνδεδεμ	ένα Αρχεία Συμβάντα						
001CBEXH					Επισ	τροφή στη Λίστα 🔇 🗲 🗲		
Carbon Exhaust					Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά		
Προκαθεραμένος φορολογικός συντιλιατής 24%								
Τιμή Πώλησης	2.000,00 Mc Φ.Π.Α.							
Ελάχ. τιμή πώλησης	2.000,00 Mc Φ.Π.A.							
					ΕλοιΜΕΡΩΣΗ	ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗΣ ΤΙΜΗΣ		
4ρχείο καταγραφής προηγούμενων τιμών πελατών (1)								
Εφαρμόστηκε από Βασική τιμή	Προκαθορισμένος φορολογικός συντελεστής	Εκτός φόρων	Mε Φ.Π.Α.	Ελάχ. τιμή πώλησης Εκτός φόρων	Ελάχ. τιμή πώλησης Με Φ.Π.Α.	Τροποποιήθηκε από		
11/02/2024 21:35 Mε Φ.Π.Α.	24%	1.612,90323	2.000,00	1.612,90323	2.000,00	💄 admin		

Εικόνα 70. Τιμή πώλησης (carbon exhaust)

Επίσης, στην καρτέλα «Παραλλαγές» επιλέγουμε «Νέα Παραλλαγή» και προσθέτουμε το χαρακτηριστικό «Υλικό κατασκευής» που δημιουργήσαμε προηγουμένως και επιλέγουμε μία από τις δύο τιμές Nickel, Carbon που έχουμε εισάγει.

Apgen) Rekänssfilipoperfilountis f	👽 🔕 💼 🧬 Προϊάντα ΜRP Εμπορικό Τιμολάγηση Πληρωμές Τρι	π μπαζας Ματρογτά Εργαλαία					🖶 💿 18.0.4 🛛 🔔 admin 🗸
Ausolytem •	Opposity Tapet, Plakinger Tapeake Image: Control of the state of the	γτ <u>τ</u> Απόθεμα Σχετήδμους αντικείμενα Σταπο 24% 2.000.00 Mc Φ.Π.Α. 2.000.00 Mc Φ.Π.Α.	nná Tryanúces, Tanfođujko Agela Taujúbna			Em Nove fluidge	προφή στη Λίστα 🤇 🗲
	Βέρος Γ Παρολλαγές	15 kg		- ERAFA	AOTH .	NEA TIAPAAAITH	ПАРАГОГН ПАРАЛЛАГОЛ
 Απογραφές Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Στοποτικά 	Rpstby € 001CBEXH_CARBON	Attributes Υλίκο Κατασκανής, Υταλοβόμβακος	Emimung any sy/ +0,00	Επίπτωση στο βάρος +0,00 kg	Προς Πώληση Προς Πώληση	Προς Αγορά (.Δεν είναι προς Αγορά)	/8

Εικόνα 71. Προσθήκη παραλλαγής (carbon exhaust)

Σε αυτό το σημείο να επισημάνουμε ότι ανάλογα με την επιλογή της τιμής του χαρακτηριστικού παραλλαγής υπάρχει και το ενδεχόμενο μεταβολής της τιμή του τελικού προϊόντος. Παρόλα αυτά εμείς καταχωρήσαμε την τιμή του με την προϋπόθεση εισαγωγής χαρακτηριστικού παραλλαγής.

Έπειτα μεταβαίνουμε στην καρτέλα «Συνδεδεμένα Αρχεία» ώστε να προσθέσουμε μία εικόνα στο προϊόν.

📌 📕 Αρχατή Πελάτες/Προμηθευτές Προ	olona MRP Epimpand Tujakólypny (Tugocująć, Tjełmicjąć Miczynia Epijakóla		🖨 💕 18.8.4 🔔 admin v
Ανοζήτηση 🔹	😵 Προτόν Τιμός Πώλησης Παραλλαγές 🛐 Απόθεμα Σχεπόζιμενα αντικοίμενα Σταποτικά Στμουίσσος Συνδοδεμένα Αρχοία 🛐 Συμβάνη	10	
Ε Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέμειτα Αποθέμειτα ανά περτίδα /	Carbon Exhaust		Επιστροφή στη Λίστα < 🕨
Παρτίδος/Σεριακοί αριθμοί Χαρακτηριστικά παραλλα Σταποτικά	Αριθρός συνημείνων αρχείλων/εγχρόφων 1 Τωνολικά μλητίδος συνημείνων αρχείλων/εγχρόφων 36 ΚΟ		
 Αποθήκες Νία αποθήκη Λάτα Καίηστες Μαζιές αλλογή αποθέματος Ανεπιλήμωση Αποθέματο κατά την ημε Αποθέματο κατά την ημε Υτο Απογεροφές Υποτογικάς 	Emolocary viso applicativy polyaou Channe Film, No Bin drawn Mittofocer(CDB 0 Constraints on agein on same ja na dwyn WRCHERDI Appel Organin's (pilos, Appel Organin's) Zunditart Low vito applici / Appendo Austitiveng URL ye advisem Exacts Exacts		
Νεά απόστολη Λίστα Στατιστικά	🖹 Επουναπόμενα αρχεία και έγγραφα		
	Engenere BonkceEdhalherankut, AK, Urter 1000, 02.00, 20.0	Меуевос Ныхродика © 36 Кb 11/02/2024 21:53	8/1
	\mathscr{O} Investigativa apyzia na tygoaqa		

Εικόνα 72. Προσθήκη εικόνας (carbon exhaust)

Παρακάτω στην εικόνα βλέπουμε το αποτέλεσμα της τελικής μορφής του προϊόντος.

🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτίς Πρ	🤨 💩 💣 🖋 🖉 🖉				🕀 🌮 18.0.4 🛛 🔔 admin 🗸	
Ανοζήτηση =	Πραϊόν Τιμές Πώλησης Παραλλαγές Δ. Απόθεμα	Σχεπιζόμενα αντικείμενα Σταποτικά Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 📧 Συ	μβάντα			
Προϊόντα Νέο Προϊόν					Επιστροφή στη Λίστα 🔹 🗲	
Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα /	Carbon Exhaust				Προς Πώληση Δεν είναι προς Αγορά	
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί	Χρήση πορτίδος/στεριοκού οριθμού	Ναι (οποιτείται παρτίδα)	Φύση του προϊόντος 🖯	Κατασκευασμένο Προϊάν		
Χαρακτηριστικά παραλλα Στοτοστικά	Λογιστικός Κωδικός (Πώληση)		Προεπιλεγμένο ΒΟΜ ()			
Linite inte	Κωδικός λογιστικής (ενδοκοινοτική πώληση)		Βάρος	15 kg		
🐷 Αποθήκες	Λογιατικός κωδικός (εξαγωγή πώλησης)		Μήκος x Πλάτος x Ύψος	150 x 20 x 20 cm		
Νέα αποθήκη Λίστα Κινήσεις	Λογιστικός Κωδικός (Αγορά)		Επιφάνεια	3000 cm ²		
	Λογιστικός κωδικός (ενδοκοινοτική αγορά)		Ογκος	60000 cm ² (ml)		
Μαζική αλλαγή αποθέματος	Λογιστικός κωδικός (εισαγωγή αγοράς)		Τελωνείο]Εμπόρευμα Κωδικός HS			
Αναπλήρωση	Περιγραφή	Εξάτματη αυτοκνήτου με επικάλυμα υαλοβάμβακα	Προέλευση			
Αποσεματα κατά την ημε	Δημόσια URL					
💑 Απογραφές	Προκαθορισμένη αποθήκη	W 002WH_F_PRODUCT				
ϊ # Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Στατστικά					трополонен антіграфи Діаграфи	
	Συνδεδεμένα Αρχεία		Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμβάντ	a	=	
	Αρχεία		Αναφ. Ανά	Τύπος Τίπλος	 Ημερομηνία 	
	001CBEXH-61JyEqAoX1L_AC_UF894,1000_GL80_ipg	0, 36 Kb 11/02/2024 21:53 🗑	Κανένα			

Εικόνα 73. Επισκόπηση τελικού προϊόντος (carbon exhaust)

Με την ίδια ακριβώς διαδικασία καταχωρούμε παρακάτω το δεύτερο τελικό προϊόν με διαφορετική τιμή παραλλαγής στο κατασκευαστικό υλικό (νικέλιο). Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος αναφέρονται παρακάτω.

2. Nickel Exhaust

- Κωδικός : NCEX002
- Ετικέτα :Nickel Exhaust
- Τιμή Αγοράς : 2500€ συν Φ.Π.Α.
- Αποθήκη : 002WH F PRODUCT
- Βάρος : 20kg
- Διαστάσεις : 150x20x20 cm
- Εμβαδόν : 3000 cm²
- Όγκος : 60000 cm³

Καταχώρηση χαρακτηριστικών τελικού προϊόντος στην καρτέλα «Νέο Προϊόν».

ΠελάτεςΠρομηθευτές Γ	Φ & Δ 2 Εμπαρικά Τιμαλάγηση Πληρωμές Τράποζος Μετιρη	ni Epukia	🕀 🕑 18.0.4 🛛 🔔
ηση <u>*</u>	<table-cell> Προϊόν Τιμές Πιώλησης Παραλλαγός Από</table-cell>	θεμα Σχετάξιμονα αντικόμουα. Στοποτικά Στραπίστος Συνδιδομίου Αρχεία. Συμβύντα	
οιόντα	Avap.	NCEX002	
	Ετικέτα	Noted Editat	
Jona	Κατάσταση (Πώληση)	Roce Dializon 👻	
ματα ανά παρτίδα /	Κατάσταση (Αγορά)	Δεν έλνα προς Αγορά 🐱	
τηριστικά παραλλα	Χρήση παρτίδας/σερκακού αριθμού	Na (amantia mapiša) •	
nikâ	Περιγραφή	X Mos. + Mot. + B J U S A + 7, D D = (a + 7,	
ποθήκες πτοθήκη τος σ) αλλαγή αποθέματος λήρωση		Elpupon annociper constanting on exclud	
ματα κατά την ημε	Δημόσια URL	e e	
ογραφές	Προκαθορισμένη αποθήκη	© 02WHF_PRODUCT - O	
	Φύση του προϊόντος 🔘	Κατοσκευοσμένο Προίδν -	
τοστολές	Προεπιλεγμένο BOM 0	•	
	Βάρος	20 kg -	
nxá	Μήκος x Πλάτος x Ύφος	150 x 20 x 20 cm *	
	Επφάναα	3000 cm² +	
	Ογκος	60000 cm² (mi) =	
	Τελωνείο]Εμπόρευμα Κωδικάς HS		
	Χώρα προέλευσης	0 · · · · ·	
	Παλιτεία[Επαρχία προέλευσης	A v 0	
	Λογιστικός Κωδικός (Γιώληση)		
	Κωδικός λογιστικής (ενδοκοινοτική πώληση)		
	Λογιστικός κωδικός (εξαγωγή πώλησης)		
	Λογιστικός Κωδικός (Αγορά)		
	Λογιστικός κωδικός (ενδοκοινοτική αγορά)		
	Λαγιστικός κωδικός (εισαγωγή αγοράς)		

Εικόνα 74. Δημιουργία τελικού προϊόντος (nickel exhaust)

Όπως και πριν προσθέτουμε «Τιμή Πώλησης» για το δεύτερο τελικό προϊόν.

🚓 📕 Αρχοκή Πελάτες/Προμηθοιπές Ι	🤤 🔥 💼 Ίροιόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολάγι	🧬 🟛 ηση Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Εργ	م aleia					🖶 🞯 18.0.4 🛛 🚨 admin 🗸
Αναζήτηση * Ο Προϊόντα Νέο Προϊόν		ησης Παραλλαγές Απόθεμα	Σχετιζόμενο αντικοίμενα Σταποτικά Σημειώσεις Συνδεδ	εμένα Αρχεία Συμβάν	το			Επιστροφή στη Λίστα < >
Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα / Παρτίδες/Σαρκικοί αριθμοί Χαρακτηριστικά παραλλα Σταποτικά	Nickel Exh	ist					Προς Π	άληση Δεν είναι προς Αγορά
	Τιροκαθορισμένος φορολογικός Τιμή Πώλησης Ελάνε του άπόλοσης	συντελεστης	24% 2.500,00 Mc Φ.Π.Α. 2.500,00 Mc Φ.Π.Α.					
Η Αποθήκες Νέα αποθήκη Αίστα Κινήσεος Μαζική αλλαγή αποθέματος Αιστιλήρωση Αιποθέματα κατά την ημε	 Αρχείο καταγραφής πρ 	οηγούμενων τιμών πελατών (1)					ENS	КЕРОДН ПРОЕЛЬКЕГМЕННІХ ТІМНІХ.
🚜 Απογραφές	Εφαρμόστηκε από	Βασική τιμή	Προκαθορισμένος φορολογικός συντελεστής	Εκτός φόρων	M: Φ.Π.Α.	Ελάχ, τιμή πώλησης Εκτός φάρων	Ελόχ. τιμή πώλησης Με Φ.Π.Α.	Τροποποιήθηκε από
')# Αποστολές Νέα αποστολή Λάστα Σταποττικά	11/02/2024 22:18	Με Φ.Π.Α.	24%	2.016,12903	2.500,00	2.016,12903	2.500,00	🛓 admin

Εικόνα 75. Τιμή πώλησης προϊόντος (nickel exhaust)

Έπειτα δημιουργούμε «Νέα παραλλαγή» για το προϊόν προσθέτοντας το ίδιο χαρακτηριστικό παραλλαγής με διαφορετική τιμή.

Agard Tublero, [fugibene feedback [fugibene feedback] fugibene feedback fee							
Αναζήτηση •	😢 Προϊόν Τιμές Πώλησης Παραλλαγές Απόθεμ	ι Σχεπιζιμενα αντικόμενα Σταπστικά Σημοιώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα					
Ε Προίδντα Νέο Προίδν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα /	NCEX002 Nickel Exhit		Επιστροφή στη Λίστα () Προς Πάληση (Δεν είνει προς Αγορά)				
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί Χαραστροστικά παραλλα	Προκαθορισμένος φορολογικός συντελεστής	24%					
Στατιστικά	Τμη Πωλησης	2.500,00 Mt 0 FIA					
🖬 Αποθήκες	Exag: ital inaviors, Bánor	2000000000000					
Νέα αποθήκη Λίστα Κινήστος Μαζική αλλογή αποθέματος Ανατιλήρωση Αποθέματο κατά την ημε	Νία παραλλαγή Χορεκτηριστικό πορολλαγής	Visuo Konoscan(y = 0					
💑 Απογραφές	Τιμή	Nathro v 0					
'≱ Αποσταλές Νέα αποσταλή Λίστα		ETMETE TYNNYADHO					
Σιαποτικά	Παραπομπή						
	Επίπωση στην τιμή	0,00 🗆 Πασοστό παραλλαγής					
	Επίπωση στο βάρος	0.00					
		анавстита					

Εικόνα 76. Προσθήκη παραλλαγής (nickel exhaust)

🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές	🧿 💩 🧰 🧬 Προϊόντα MRP Εμπορικό Τιμαλόγηση Πληρωμός	🚔 🌽 ç Tpámečec Menprinti Epysakdia					🕀 🕐 18.0.4	🏩 admin
Αναζήτηση • Ο Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα	Papidov Tipits (Nakingang Page Notestand	οαλλαγές 💽 Απόθεμα Σχεπέζομενα αντικάμενα Στοπο	πικά Σημοιώστος Συνθεθομένα Αρχεία Συ	μβόντα			Επιστροφή στη Λίστα	< >
Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα / Παρτίδες/Στρικικοί αριθμοί Χαρακτηριστικά παραλλα Στοποτικά	Προκαθορισμένος φορολογικός συντελεστής Τιμή Πώλησης Ελέχ, τιμή πώλησης	24% 2.500,00 Mc Φ.Π.Α. 2.500,00 Mc Φ.Π.Α.				TPOL IN	andori Tree eran uba	o, Ayopu
Ματαθήμες Νέα αποθήση Λίστα Κοιήστος Μαζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε	Βάρος Παραλλαγίς	20 kg			• Egypmoth	NEA TIAPAAAA	Н ПАРАГОГН ПАРА	AAAAFDN
<mark>36 Απογραφές</mark> 1 6 Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σταποτικά	Прой∨ € NCEX022_NICKEL	Attributes Vikeo Katooksulg, Necko	Επίπτωση στην τιμή +0,00	Επίπτωση στο βάρος +0,00 kg	Προς Πώληση Προς Πώληση	Προς Αγορά (Δεν είναι προς Αγορά)	/1	

Εικόνα 77. Εμφάνιση παραλλαγής προϊόντος (nickel exhaust)

Στην συνέχεια μεταβαίνουμε στην καρτέλα «Συνδεδεμένα Αρχεία» ώστε να προσθέσουμε μία εικόνα στο προϊόν.

🚓 📕 🕴 Αρχική Πελάτος/Προμηθευτές Προ	🕸 📣 💼 🖉 👘 🏂 🖉 👘 🖉				🖨 🍠 18.0.4 🛛 🔔 admin 🗸
Αναζήτηση	😌 Προϊόν Τιμές Πώλησης Παραλλαγές 🛐 Απέθειμα Σχεπζόμενα αντικοίμενα Στ	ατιστικά Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 1	Συμβάντα		
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα Αποθέματα ανά παρτίδα / Παρτίδες/Στρικτοί αριθμοί	NCEX002 Notali Emit				Επιστροφή στη Λίστα < > Προς Πώληση Δεν είναι προς Αγορά
Χαρακτηριστικά παραλλα Σταποτικά	Συνολικό μέχεθος συνημμένων αρχείων/εγγράφων 14 Κb				
# Αποθήκες Νέα αποθήκη Λίστα Κινήστες Μαζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση	Emolocaje všou opyciou (vypodeou Coloce Files No file chosen Coloce File chosen Cho				
Αποθέματα κατά την ημε	Συνδέστε ένα νέο αρχείο / έγγραφο				
% Αποστολές	Διεύθυνση URL για σύνδεση Επικέτα 239Α.53Μ03				
Νέα αποστολή Λίστα Στοτιστικά	🖹 Επισυναπόμενα αρχεία και έγγραφα				
	Έγγραφα	Μέγεθος	Ημερομηνία		
	₿NCEX002+4400.jpg ®,	© 14 Kb	11/02/2024 22:27	111	15 P #
	\mathscr{O} Тиндебаринна аруска на буррафа				
	Σύνδεσμοι		Hutpo	sunyvia	
	Δεν υπάρχουν εγγεγραμμέναι σύνδεσμοι				

Εικόνα 78. Προσθήκη εικόνας (nickel exhaust)

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας καταχώρησης όλων των προϊόντων που είναι προς αγορά ή προς πώληση έχουμε την δυνατότητα να τα αναζητήσουμε μέσω της ενότητας «Προϊόντα» και επιλέγοντας την υποενότητα «Λίστα». Επιπλέον, προσφέρεται η δυνατότητα διαχωρισμού των προϊόντων για τον ευκολότερο εντοπισμός τους, αξιοποιώντας φίλτρα αναζήτησης με βάση τα χαρακτηριστικά των προϊόντων όπως είναι η τιμή και η κατάσταση πώλησης ή αγοράς. Τέλος μπορούμε να κάνουμε μαζικές αλλαγές όπως διαγραφή προϊόντων από τον κατάλογο επιλέγοντας όλα τα προϊόντα ή όσα επιθυμούμε.

•			avas						🕀 🎯 18.0 /	· 😩
	Προϊάντα (5)							20 👻	= =	
								Δεν είναι ×		
*)	Κωδ. Προιόντος.	Ετικέτα	Τιμή Πιώλησης	Καλύτερη τιμή αγοράς	Επιθυμητό απόθεμα	Φυσικό απόθεμα	Εικονικό απόθεμα 🔘	Κατάσταση (Πώληση)	Κατάσταση (Αγορά)	
moniño /	001FC	φιλτρο - κατολύτης		40,32258 Εκτός φόρων (0	50	A 0	A 0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
κοί αριθμοί	002MT	μεταλλικός σωλήνος		32,25806 Εκτός φόρων 😐	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
паралла	003SC	βίδα		0,80645 Εκτός φόρων 🕕	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
	004CB	Carbon Fiber		80,64516 Εκτός φόρων 💿	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
	005NCK	Nickel		161,29032 Εκτός φόρων 📵	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	



7. Κατάλογοι Υλικών

Σαν επόμενο βήμα, θα χρειαστεί να δημιουργήσουμε έναν κατάλογο προϊόντων που θα παράγει η εταιρία με τα αντίστοιχα πρώτα υλικά που θα χρειαστεί το κάθε τελικό προϊόν για την παραγωγή του. Για την δημιουργία αυτού μεταβαίνουμε από το κεντρικό μενού στην καρτέλα MRP στην ενότητα «Κατάλογοι Υλικών» υποενότητα «Νέος Κατάλογος Υλικών».

🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευπές Γ	😌 💩 💼 🧬 🛣 🛣	ј Еруаліа		🖶 🕑 18.0.4 🖉 admin 🗸
Ανοζήτηση •	📲 Νέος κατάλογος υλικών			
Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών	Ετικέτα			
Λίστα	Τύπος Προϊόν Ο	Παραγκαγή +	- 0	
Νέα Εντολή Παραγωγής Λίστα	Ποσότητα Περιγραφή	1		
	Εκτιμώμενη Διάρκεια: Ο Αποθήκοι μει ποτοσοιασή	<u>Ω</u> : <u>λ</u>		
	sensasikul kus unkukakasisi	-		
			анмюургіа акуроен	

Εικόνα 80. Κατάλογος υλικών

Όπως φαίνεται στην εικόνα παραπάνω υπάρχουν τέσσερα υποχρεωτικά πεδία προς συμπλήρωση που είναι τα εξής.

- Ετικέτα, όπου αναγράφεται το όνομα του τελικού προϊόντος που θα παράγει η επιχείρηση μας.
- Τύπος, που αναφέρεται στο είδος της διαδικασίας παραγωγής που είναι είτε η Παραγωγή είτε η Αποσυναρμολόγηση.
- Προϊόν, όπου επιλέγουμε ποιο τελικό προϊόν θέλουμε να παράγουμε.
- Ποσότητα, που αναφέρεται στον αριθμό των προϊόντων που θέλει η επιχείρηση να παράγει.

Πέρα από τις βασικές πληροφορίες που αναφέραμε παραπάνω, υπάρχουν και άλλα τρία πεδία , η Περιγραφή της παραγωγής, Εκτιμώμενη διάρκεια παραγωγής του προϊόντος σύμφωνα με τον αριθμό ποσότητας που αποδώσαμε και την Αποθήκη για παραγωγή που αναφέρεται σε ποια αποθήκη θα γίνει η παραγωγή όπου στο συγκεκριμένο παράδειγμα θα χρησιμοποιήσουμε την αποθήκη πρώτων υλών καθώς εκεί βρίσκονται οι πρώτες ύλες για τα τελικά προϊόντα.

Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές	😨 🗞 🛍 🧬 🏛 Ιροϊόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Ερ	y pyaháa
Αναζήτηση 💌	Νέος κατάλογος υλικών	
Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών	Ετικέτα	Car Exhaust Carbon
Λίστα	Τύπος	Παραγωγή 👻
Εντολές Παραγωγής Νέα Εντολή Παραγωγής	Προϊόν 💿 Ποσότητα	V 001CBEXH_CARBON - Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας v O
Λίστα	Περιγραφή	Παραγωγή εξάτμισης αυτοκηνίτου (υλικό υαλοβάμβακας)
	Εκτιμώμενη Διάρκεια 💿	Ω : λ
	Αποθήκη για παραγωγή	😻 001WH_MATERIAL - Νέος Κόσμος, Ηρακλέους 🔹
		ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΚΥΡΩΣΗ

Εικόνα 81. Δημιουργία νέου καταλόγου υλικών

Μετά την καταχώρηση του προϊόντος που θα παράγουμε, στην καρτέλα «Κατάλογος Υλικών» προσθέτουμε τα υλικά και την ποσότητα του καθενός που θα χρειαστεί για την κατασκευή του. Έτσι δημιουργείται και το τελικό κόστος παραγωγής όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	🤨 💩 🏛 🧬 ροίόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση	1 🏦 🏓 Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Εργαλεία								🕀 💕 18.0.4	(1) admin
Αναζήτηση •	🚓 Κατάλογος Υλικών Καθ	αρές ανάγκες ΒΟΜ Σημειώσεις Σ	νιδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα								
Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών Λίστα	(PROV1)								Επιστρ	οφή στη Λίστα	< > ροσχέδιο
δ Εντολές Παραγωγής Νέα Εντολή Παραγωγής	Frankris Car Evbaust Carbon				Extraction Advance (I)						
Λίστα	Τύπος	Παραγωγή				Αποθήκη για παραγωγή	W 001WH_MATERIAL				
	Προϊόν 🖯	001CBEXH_CARBON				Συναλικό κόστος 💿	275,81				
	Ποσύτητα	1,00				Κόστος μονάδας	275,81				
	Περιγραφή	Παραγωγή εξάτμισης αυτοκηνίτου (υ	ικό υαλοβάμβακας)								
	Περιγραφή 😌 001FC - φιλτρο - καταλύτης			Пол. 0 1	Κατοψυγμένη ποσότητα 🔘	Η αλλαγή ατι	αθέματος απενεργοποιήθηκε 🛛	Αποτελεσματικότητα παραγωγής © 1	Συναλικό κόστος (40,3	2 /	
	Θ 002MT - μεταλλικός σωλήνας			2				1	64,5	2 /	8 -
	😧 003SC - βίδα			12				1	9,6	18 /	i :
	© 004CB - Carbon Fiber			2				1	161,2	9 /	¥ -
	Προϊάν		* O	1				1		ΠΡΟΣΘ	нкн
	📥 Υπηρεσίες ΒΟΜ										
	Προσθήκη νέας γραμμής					Ποσ.	Μονάδα	Συνολικό κόστος			
	Υπηρεσία 👻 🖸					1	τιρα +		n	рохонкн	
								тропопонен	επικγράση ΑΝ	ПГРАФН 🛆	ІАГРАФН

Εικόνα 82. Προσθήκη υλικών πρώτου προϊόντος

Αφού προσθέσουμε τα υλικά που χρειάζονται για την κατασκευή του τελικού προϊόντος επικυρώνουμε τον κατάλογο υλικών.

Πέρα από την καρτέλα «Κατάλογος Υλικών» έχουμε και την καρτέλα «Καθαρές ανάγκες BOM» που αποτυπώνονται τα υλικά και το συνολικό κόστος για την κατασκευή του τελικού προϊόντος όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

🔞 Κατάλογος Υλικών <u>Καθαρές</u>	<u>ανάγκες BOM</u> Σημοώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα			
BCM2402-0001				Επιστροφή στη Λίστα < > Ενεργή
Ετικέτα	Car Exhaust Carbon	Εκτιμώμενη Διάρκεια 💿		
Τύπος	Παραγωγή	Αποθήκη για παραγωγή	W 001WH_MATERIAL	
Προϊόν 🔘	© 001CBEXH_CARBON	Συναλικό κάστος 💿	275,81	
Ποσότητα	1,00	Κόστος μονάδας	275,81	
Περιγραφή	Παραγωγή εξάτμισης αυτοκηνίτου (υλικό υαλοβάμβακας)			
😥 Καθαρές ανάγκες ΒΟΜ				= =
Προϊόν	Ποσότητα	Φυσι	κό απόθεμα 🔘	Εικονικό απόθεμα 💿
@ 001FC	1		0	0
€ 002MT	2		0	0
@ 003SC	12		0	0
€ 004CB	2		0	0

Εικόνα 83. Καρτέλα καθαρές ανάγκες ΒΟΜ

Στην συνέχεια έχουμε την καρτέλα σημειώσεις όπου μπορούμε να καταχωρήσουμε κάποιες σημειώσεις – πληροφορίες για αυτόν τον κατάλογο υλικών, δημόσιες είτε προσωπικές.

🖷 📕 🖬 Αρχονή Πελάτες/Προμηθευτίς Προ	ο 🗴 👘 και κατά τη	🕀 💕 1884 🌡 admin w
Ανοζήτηση 👻	🔹 Κατάλογος Υλικών Καθαρές ανάγκες ΒΟΜ Σημειώσεις Συνδ	δημότο Αρχτία Συμβάντα
🝰 Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών Λίστα	BOM2402-0001	Επιστροφή στη Λίστα < 🔿
Εντολές Παραγωγής Νέα Εντολή Παραγωγής Λίστα	Σημειώσος (δημόσες) Σημειώσος (προσωπικές)	

Εικόνα 84. Σημειώσεις καταλόγου

Έπειτα έχουμε την καρτέλα «Συνδεδεμένα Αρχεία» όπου έχουμε την δυνατότητα να ανεβάσουμε εικόνες και ηλεκτρονικές διευθύνσεις σχετικά με τον κατάλογο υλικών.

👶 Κατάλογος Υλικών Καθαρές ανάγκες ΒΟΜ Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα			
BOM2402-0001				Επιστροφή στη Λίστα < > Ενεργή
Αριθμός συνημμένων αρχείων/εγγράφων	1			
Συναλικό μέγεθος συνημμένων αρχείων/εγγράφων	29524 bytes			
Emolyagy vtou apycioutrypółycu Choose Files No file choolen Record Choose Files No file choolen Choose Files No file choolen Choose Files No file choolen Choose Files No file choolen Choose Files No choolen Cho	PTCHIE M [*] (Shluc; "Agged, Onywester") ZYNACZMOR			
🖹 Επισυναπτόμενα αρχεία και έγγραφα				
* Έγγραφα		Μέγεθος	Ημερομηνία	
BOM2402-0001_bom.odt		© 29 Kb	11/02/2024 23:24	/ #
 Ο' Συνδιδημίνα αρχεία και έγγραφα Είνδεαμα Δεν υπόρερον εγγετραμμένα συνδιειμα. 		Ни	ρομηνία	

Εικόνα 85. Συνδεδεμένα αρχεία καταλόγου

Τέλος στην καρτέλα «Συμβάντα» έχουμε την δυνατότητα να δούμε τις ενέργειες που έχουν γίνει από τους χρήστες για αυτόν τον κατάλογο υλικών.

Κατάλογος Υλικών Καθαρές ανάγκες BOM	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα
BOM2402-0001		
Δημιουργήθηκε από	💄 SuperAdr	nin
Ημερομηνία Δημιουργίας	11/02/2024 2	1:10 Ώρα PHP (server) / 11/02/2024 23:10 Ωρα χρήστη (χρήστης)
Τροποποιήθηκε από	💄 SuperAdr	nin
Τελευταία ημερομηνία τροποποίησης	11/02/2024 2	3:24 Ώρα PHP (server) / 12/02/2024 01:24 Ωρα χρήστη (χρήστης)

Εικόνα 86. Συμβάντα σχετικά με τον κατάλογο αυτό

Με τον ίδιο ακριβώς τρόπου καταχωρούμε και το δεύτερο τελικό προϊόν ώστε να δημιουργήσουμε τον δικό του κατάλογο υλικών όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

💏 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	👽 🐟 💼 🧬 🏛 ροϊόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά	به Epyakia
Αναζήτηση 🔹	Νέος κατάλογος υλικών	
Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών	Ετικέτα	Car Exhaust Nickel
Λίστα	Τύπος	Παραγωγή -
🞄 Εντολές Παραγωγής	Προϊόν 🕕	NCEX002_NICKEL - Nickel Exhst Νικέλιο
Νέα Εντολή Παραγωγής	Ποσότητα	1
Λίστα	Περιγραφή	Παραγωγή εξάτμισης αυτκινήτου (ιλικο νικέλιο)
	Εκτιμώμενη Διάρκεια 💿	Ω : λ
	Αποθήκη για παραγωγή	😻 001WH_MATERIAL - Νέος Κάσμος, Ηρακλέους 🔹
		<u>аныюургіа</u> акуроен

Εικόνα 87. Δημιουργία καταλόγου δεύτερου προϊόντος

Έπειτα από την δημιουργία και του δευτέρου προϊόντος προσθέτουμε τα υλικά που θα χρειαστούμε για την κατασκευή του.

🚓 📕 Αρχική ΠελάτεςΠρομηθευτές Πρ	😵 💩 💼 🧬 κιάντα ΜΡΡ Εμπερικά Τιμελάγηση Ι	🔹 🌶 Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Εργαλεία								🕀 🎯 18.0.4	i 🔔 admin
Αναζήτηση •	🔹 Κατάλογος Υλικών Καξ	ίαρές ανάγκες ΒΟΜ Σημπώσεις Συνδι	δεμένα Αρχεία Συμβάντα								
«ἐ Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών Λίστα	(PROV2)								Επισ	τροφή στη Λίστ	та < >
🚳 Εντολές Παραγωγής											Ιροσχεοιο
Νέα Εντολή Παραγωγής	Ετικέτα	Car Exhaust Nickel				Εκημώμενη Διάρκεια 💿					
Λίστα	Τύπος	Παραγωγή				Αποθήκη για παραγωγή	# 001WH_MATERIAL				
	Προϊόν 🐵	NCEX002_NICKEL				Συναλικό κόστος 💿	437,10				
	Ποσότητα	1,00				Κόστος μονάδας	437,10				
	Περιγραφή	Παραγωγή εξάτμισης αυτιονήτου (υλικο ν	ικέλιο)								
	Προϊόντα ΒΟΜ Περιγραφή			Ποσ. 0	Κατεψυγμένη ποσότητα Ο	Η αλλαγή απο	οθέματος απενεργοποιήθηκε 🕕	Αποτελεσματικότητα παραγωγής 💿	Συναλικό κόστοι	ç 0	
	😨 001FC - φιλτρο - καταλύτης			1				1	4	0,32 🥒	B = 1
	😧 002MT - μεταλλικός σωλήνας			2				1	6	4,52 /	a +
	€ 003SC - βίδα			12				1		9,68	1 × 1
	© 005NCK - Nickel			2				1	32	2,58 /	8 ×
	Προϊάν		0	1				1		NPO 2	юнкн
	📥 Υπηρεσίες ΒΟΜ										
	Προσθήκη νέας γραμμής					Ποσ.	Μανάδα	Συνολικό κόστος			
	Υπηρεσία 👻 Ο					1	Όρα +			ПРОΣОНКН	
								тропопонен	ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ /	ANTIFPACH	ΔΙΑΓΡΑΦΗ

Εικόνα 88. Προσθήκη υλικών 2°υ προϊόντος

Έπειτα από την προσθήκη των υλικών και την επικύρωση του καταλόγου υλικών για το δεύτερο τελικό προϊόν δημιουργείται η εξής λίστα καταλόγων υλικών για τα προϊόντα της επιχείρησης.

🗰 📕 Αρχησή Πελάτος/Προμηθευπές Προ	👽 🐥 🏚 🧬 🏛 είδντο MRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπιεζες Μετρι	μά Εργαλάα				🕀 💕 18.0.4	🙎 admin 🗸
Ανοζήτηση *	Κατάλογοι Υλικών - ΒΟΜ (2)					20 -	0
Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών							Q ×
Λίστα	Avap.	Ετικέτα	Τύπος	Προτόν	Ποσότητα	Κατάσταση	= -
🗞 Εντολές Παραγωγής	of BOM2402-0001	Car Exhaust Carbon	Παραγωγή	© 001CBEXH_CARBON	1,00	Ενεργή	
Νέα Εντολή Παραγωγής Λίστα	♣ BOM2402-0002	Car Exhaust Nickel	Παραγωγή	€ NCEX002_NICKEL	1,00	Ενεργή	
	Σύνολο				2,00		



7.3.3 2^η Φάση Σεναρίου 1. Δημιουργία Προσφοράς Πώλησης

Για την δημιουργία προσφοράς πώλησης θα μεταβούμε από το κεντρικό μενού στην επιλογή «Εμπορικό», στην ενότητα «Εμπορικές Προσφορές», στην υποενότητα «Νέα Προσφορά». Εκεί θα δημιουργήσουμε μία προσφορά πώλησης στον πελάτη που είναι καταχωρημένος στο ERP για την αγορά των προϊόντων της επιχείρησης όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω.

📫 📕 Αρχοή Πελάτες/Προμηθευτές Γ	😧 💩 🧰 🧬 🛣 Ιροίόντα ΜΙΡΡ Εμπορικό Τιμολόγτρατη Πληρωμές Τράπεζες Μετ	nji Epyakia	🖨 💕 180.4 🖉 admin
Αναζήτηση 🔹	🛃 Νέα Προσφορά		
🛃 Εμπορικές προσφο			
Νέα Προσφορά	Avaş.	Nporgebio	
Λίστα	Κωδ. Πελάτη		
Προσχέδια	Πελάτης	🖩 Emdoyf phosy phosos	
Υπογενραμμένη (χρειά	Ημερομηνία της Προσφοράς	📋 13/02/2024 🖻 Tiloo	
Δεν έχει υπογραφεί (κλ	Διάρκεια ισχύος	© 15 ημέρες	
Τιμολογήθηκε	Όρα πληρωμής	■ • 0	
Στατιστικά	Τρόπος Πληρωμής	π + 0	
🛢 Εντολές πωλήσεων	Organj	? * 0	
Νέα παραγγελία	Καθυστέρηση διαθεσιμότητας (μετά την παραγγελία)	0 - 0	
Λίστα	Μέθοδο αποστολής	y • 0	
2.101101163	Ημερομηνία παράδοσης	📫 🗉 Tápo	
🖹 Προσφορές προμηθ	Προεπιλεγμένο πρότυπο εγγράφου	🔯 cyan 👻	
Νέο αίτημα τιμής	Σημειώσεις (δημόσιες)		
Στοτικτικό			
Louis ma	Σημειώσεις (προσωπικές)		
Παραγγελίες αγοράς			
Νέα παραγγελία			
Στατιστικά			
		ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΚΥΡΩΣΗ	

Εικόνα 90. Καρτέλα προσφοράς πώλησης

Για να διατυπώσουμε μία τέτοια προσφορά θα χρειαστεί να συμπληρώσουμε κάποιες βασικές πληροφορίες, πέραν του ονόματος του πελάτη αλλά και της επαφής για αυτόν εφόσον έχουμε δημιουργήσει, όπως αυτές αναφέρονται παρακάτω.

- Ημερομηνία Προσφοράς.
- Διάρκεια ισχύος, αναφέρεται στο χρονικό όριο, από την στιγμή που προταθεί, που θέτουμε στον πελάτη για να αποφασίσει αν θα δεχτεί την προσφορά.
- Όροι και Τρόποι Πληρωμής, που αφορούν την ημερομηνία πληρωμής της παραγγελίας.
- Πηγή, αναφέρεται με τον τρόπο που έγινε γνωστό στον πελάτη η προσφορά αυτή για τα προϊόντα της επιχείρησης μας.
- Καθυστέρηση Διαθεσιμότητας, δηλώνει την διαθεσιμότητα των προϊόντων μετά από την δήλωση της παραγγελίας.
- Μέθοδο Αποστολής, αναφέρεται στον τρόπο αποστολής των προϊόντων (μεταφορική, παραλαβή από το κατάστημα κ.α.)
- Ημερομηνία Παράδοσης.
- Πρότυπο Εγγράφου.
- Σημειώσεις για την συγκεκριμένη προσφορά, προσωπικές είτε δημόσιες.

Έτσι συντάσσουμε το προσχέδιο της προσφοράς πώλησης προς τον πελάτη Γιώργο Παπαδόπουλο όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

希 📕 Αρχού Πελάτες/Προμηθευτίς Π	😨 💩 💼 🧬 🏛 Τροιάντα ΜRP Εμπορικά Τιμολόγηση Πλησωμός Τράπεζος i Minipr	ne España	🖨 💕 18.0.4 🛛 🚨 admin 🗸
Αναζήτηση 👻	🛃 Νέα Προσφορά		
 Έχεταρικές προσφοΝία Προσφού Λίατα Γριοσχήδα Λίατα Τηνογγραμένη (χροδ Δίατα (χρι υπογραφί (λ Τριοδχήδης Στατατικά Εντολές πωλήστων Νίατα προγγολία Λίατα 	Yesta (μολογμομα) Areas, Kadi (Tukkim) Tukiming Typesmikeysing mang/decilikowing Eemininey Hupesmyrine mg (βροσθοροίς Διάρκοιο mg/dec ζροι mg/audy(ς Τρίτρια, (ζίνομαμαμάς),	Importation	
Στατιστικά Υ Προσφορές προμηθ Νέο αίτημα τιμής Λίστα Στατιστικά	Πηγή Καθυστραγή δυθεσιμότητος (μετά την παραγγελία) Μείδιδα αποστολής Ημετουμγίοι παράδοπης Προπτιλογμένοι πρόθοποι εγγράφου Σπρωπότος (Ημάροις)	Emproy example, example, and the set of	
Παραγγελίες αγοράς Νέα παραγγελία Λίστα Σταπστικά	Σημειώσες (προσωπικές)		

Εικόνα 91. Δημιουργία νέας προσφοράς πώλησης

Έπειτα από την δημιουργία του προσχέδιου εμπορικής προσφοράς συνεχίζουμε με το να προσθέσουμε τα προϊόντα που θα αγοράσει ο πελάτης, αφού πρώτα ορίσουμε ότι η προσφορά αφορά προϊόν και όχι υπηρεσία, καθώς διατυπώνεται και το συνολικό κόστος μαζί με το Φ.Π.Α. όπως απεικονίζεται παρακάτω.

📕 Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	😌 🔥 🧰 рако́чта MRP Еµтарико́ Тула	αδιγηση Πληρωμές Τράπεζας Μετρητά Εργολιάα						🕀 💕 18.0.4 🛛 😩
nan •	🛃 Εμπορική προσφορ	ά Εποφές/Δευθόνσος 🚺 Σημειώσεος Συνδεδεμένο Αρχεία 🛄 Συμβόντα						
πορικές προσφο χοσφορά τχίδια	PR2402- Κωδ. Πελ Τρίτο μέρ	0001 άτη ∦ : ος ∰ Γιώργος Παπαδόπουλος (Άλλες Προσφορίς)					Про	Επιστροφή στη Λίστα < σχέδιο (χρειάζεται επικύρω
ιές εγραμμένη (χρειά	Εκπώσεις	Αυτός ο πελότης δεν έχει σχετική έκπιωση από προεπιλογή. Αυτός ο πελότης δεν έχει διαθέσιμη πίστωση έκπιωσης.	Ποσό (εκτός φόρου)					14.112
a υπογραφεί (κλ	Ημερομηνία της Προσφοράς 🧳 13/02/2024		Ποσό Φόρου					3.387
() () () () () () () () () ()	Ημερομηνία λήξης ισχύος	/ 04/03/2024	Ποσό (με Φ.Π.Α.)					17.500
	Όροι πληρωμής	// Άμεσα Πληρυπέο						
or his	Τρόπος Πληρωμής	Τραπεζική μεταφορά						
Inne	Ημερομηνία παράδοσης	1						
	Καθυστέρηση διαθεσιμότητα	ç0 🖉						
φορές προμηθ κα τιμής	Μέθοδο αποστολής	/ Generic transport service						
	Πηγή	Εποφή καταστήματος						
	Υπολογισμένο βάρος	135 kg						
	Υπολογισμένος όγκος	0,48 m ^a						
ελίες αγοράς								
γελία	Περιγραφή	Περιγραφή		Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση 🎤	Σύναλο (ακτός)
	001CBEXH_CARBON -	Carbon Exhaust Υολοβόμβακος	24%	1.612,90323	2.000,00001	5		8.064,52 /
	NCEX002_NICKEL - Nic	kel Exhst Niebuo	24%	2.016,12903	2.500,00	3		6.048,39 🥒
	 Στοιχεία ελεύθερου κειμι Προκαθορισμένο προίδο 	ν						
	30 Mep., - Mlyt	X Map. + Mix. + B I U S A · Z □ □ = + b ★ d B = + B Kidau;				1	5	ΠΡΟΣΘΗΚΗ
							επικγραση	
								_

Εικόνα 92. Προσθήκη προϊόντων προσφοράς

Να σημειώσουμε εδώ ότι αφού προσθέσουμε τα προϊόντα μπορούμε να κάνουμε τροποποιήσεις π.χ. στην ποσότητα η και να διαγράψουμε κάποιο από αυτά.

Εμπορική προσφορά Ε	παφές/Διευθύνσες 🚺 Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🚺 Συμβάντα						
PR2402-0001 Κωδ. Πελάτη // : Τρίτο μέρος : Ο Γ	κώργος Παπαδόπουλος (Αλλες Προσφορές)					Прос	Ξπιστροφή στη Λίστα < > τχέδιο (χρειάζεται επικύρωση)
Εκπτώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. Αυτόκο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή.	Ποσό (εκτός φόρου)					10.080,65 €
Ημερομηνία της Προσφοράς	✓ 13/02/2024	Ποσό Φόρου					2.419,35 €
Ημερομηνία λήξης ισχύος	/ 04/03/2024	Ποσό (με Φ.Π.Α.)					12.500,00 €
Όροι πληρωμής	Αμεσα Πληρωτέο						
Τρόπος Πληρωμής	Τραπεζική μεταφορά						
Ημερομηνία παράδοσης	1						
Καθυστέρηση διαθεσιμότητας 🔘	/						
Μέθοδο αποστολής	Generic transport service						
Πηγή	Επαφή καταστήματος						
Υπολογισμένο βάρος	95 kg						
Υπολογισμένος άγκος	0,36 m³						
Περιγραφή		Ф.П.А 🥒	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση 🖋	Σύνολο (εκτός)
@ 001CBEXH_CARBON - Carbon I	Εχήaust Υαλοβόμβακας	24%	1.612,90323	2.000,00001	5		8.064,52 🧪 📋
NCEX002_NICKEL - Nickel Exhs	t Nection						
8 Mop Méyr B	I U S ≜ - I _x ≓ ≕ ⊕ ⊕ kidwa;						
Εξάτιμοη αυτοκικήτου κατασκευσμένη Υλακο Κατασκευής: Νικέλιο	ani vedia	24% 🗸	2.016,129	2.500,00	1	5	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Εικόνα 93. Τροποποίηση προϊόντος

Αφού προσθέσουμε τα προϊόντα που επιθυμούμε επικυρώνουμε την προσφορά , παρόλα αυτά μας δίνεται και δυνατότητα τροποποίησης είτε διαγραφής.

njbeuntiç Nipolóvna <u>MRP</u>	Еµторжо́ Тико/о́упраціі	🏦 🎤 Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Εργαλεία							0 0	
Ву Ер	τορική προσφορά Ε	παφές/Δευθύνσες 🛐 Σημεώσεις Συνδεδεμένο	Αρχεία 🛐 Συμβάντα							
φο	PR2402-0001 Κωδ. Πελάτη 🖉 : Τρίτο μέρος : 📑 Γ	ϊώργος Παπαδόπουλος (Άλλες Προσφορές)						E	Επιστροφή στη πικυρωμένη (η Προσφορά	Λίστα ά είναι αν
Dâ Exemiserar		Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προ	τπλογή.		Ποσό (εκτός φόρου)					14
(KA		Αυτός ο πελότης δεν έχει διαθέσιμη πίστωση έκπτω	ης.		Ποσό Φόρου					3
Ημερομηνιο	της Προσφορας	13/02/2024			Ποσό (με Φ.Π.Α.)					17
Нисроилиз	νηξης ισχοος									
ων	uns	Aucod I Mgputto								
Τροπος Τιν	ρωμης	Τραπερική μεταφορία								
Нисроилио	παρασοσης									
Kaeuditepij	n olabeorponnia; O	10								
μηθ	ordwijs	Generic wansport service								
Ymolounad	un Dânac	225 km								
Vaskaunad	vo popos	0.49 ml								
T HOADY/Ope	and name	0,40 m.								
Trawpoor			Φ.Π.Α	L	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ.)	Ф.П.А.) По	σ. Έκπτωση	Σύνολο (α	(TÓC)
@ 001C88	XH CARBON - Carbon	Exhaust YoloBóuBoxoc	245		1.612.90323	2.000	.00001	5	8.06	4.52
© NCEYO	12 NICKEL - Nickel Exter	at Nacilius	245		2 016 12903	2	500.00	3	6.04	A 39
						тропопонян А	ATIOE TOAH EMAIL	OPIEMOE ATIOAOXHE/AI	поррічне Антіграфн	۵
Συνδεδεμέ	να Αρχεία				Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμβάντα				=	
		Πρότυπο εγγράφου cyan · ·	AHMIOYPEIA		Away. Awa	Τύπος	Τίτλος		 Ημερομηνία 	
PR2402	0001.pdf	©, 109 Kb	13/02/2024 22:45 🖸 http://localhes		Κανένα					
Σχετικά Αν	πείμενα			<i> </i>						
Τύπος	Αναφ.	Ημερομηνία	Ποσό (εκτός)	Κατάσταση						

Εικόνα 94. Επικύρωση προσφοράς

Στην επόμενη καρτέλα «Επαφές/Διευθύνσεις» μπορούμε να ορίσουμε την επαφή μας με τον πελάτη (στην συγκεκριμένη περίπτωση αυτήν που είναι προεπιλεγμένη) και να ορίσουμε τον ρόλο της επαφής αυτής.

🔿 📕 Αρχονή ΠελάτεςΠρομηθευτές Πρ	🧿 🚯 🂼 🧬 着 είδνηα ΜRP Εμπερικά Τιμαλόγηση Πληρωμός Τράπεζες Μετρητά	р Ерүалка			🖨 🍼 1884 🛛 🔔 admin 🗸
Ανοζήτηση •	Εμπορική προσφορά Επαφές/Διευθύνσεις 2	ημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🛐 Συμβάντα			
Εμπορικές προσφο Νία Προσφορά	PR2402-0001				Επιστροφή στη Λίστα < >
Λίστα Προσχέδια Ανοχτές	Κωδ. Πελάτη : Πτώργος Παπαδόπουλος			Επικυρωμένη (η Προσφορά είναι ανοιχτή)	
Υπογεγραμμένη (χρειά Δεν έναι υπαγραφεί (κλ	🔢 Τρίτο μέρος	🚢 Χρήστες 🖪 Επαφές/Διευθύνσεις		Ρόλος επαφής	
Τιμολογήθηκε Στατιστικά	CarParts	🚨 SuperAdmin	•	Εκπρόσωπος επικοινωνίας μετά την προσφορά 🔹	ОПРОДОНИ
Εντολές πωλήσεων	Γιώργος Παπαδάπουλος +	Θανάσης Αντιπρόσωπος	v	Εποφή λογιστηρίου πελάτη	ОПРОДОНКИ
Νέα παραγγελία				1	
Λίστα Σταπστικά	Τρίτο μέρος	Χρήστες Επαφές/Διευθύνσεις	 Φύση της εποφής 	Επαφή λογατηρίου πελάτη Επαφή επικοινωνίας πελάτη μετά την προσφορά	Κατάσταση
🖭 Προσφορές προμηθ	🔣 Γιώργος Παποδάπουλος	Θανάσης Αντιπρόσωπος	Επαφή / διεύθυνση τρίτου μέρους	Επαφή επικοινωνίας πελάτη για παράδοση	οσαφαρά 🔹 🕺
Νίο αίτημα τιμής Λίστα Σταποτικά Παργγελίες αγορές Νίοτ παραγγελία Λίστα Σταποτικά					

Εικόνα 95. Καρτέλα επαφών προσφοράς

Έπειτα έχουμε την καρτέλα «Σημειώσεις» όπου μπορούμε να εισάγουμε σημειώσεις σχετικά με την εμπορική προσφορά πώλησης.



Εικόνα 96. Καρτέλα σημειώσεων προσφοράς

Επίσης, στην καρτέλα «Διασυνδεδεμένα Αρχεία» μπορούμε να ανεβάσουμε εικόνες και σχετικούς συνδέσμους για αυτήν την προσφορά αλλά και να δούμε ένα έγγραφο που έχει δημιουργηθεί όπου αναφέρει αναλυτικά στοιχεία στην προσφοράς πώλησης.

🚓 📕 Αρχοκή ΠελάτεςΠρομηθουτές Πρ	👽 💩 🍙 🧬 🏦 ρείδντα MRP Εμπερικό Τμιολόγηση Πληρωμές Τράποζες Μετρη	rû Epγakda				🖨 💕 18.0.4 🛛 🔔 admin 🗸
Αναζήτηση •	🛃 Εμπορική προσφορά Εποιφός/Διευθύνσεις 🛐	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🛐 Σι	υμβάντα			
Εν Εμπορικές προσφο Νέα Προσφορά Λίστα Προσχέδια Διαγγίε	PR2402-0001 Κωδ. Πελάτη : Πτώργος Παπαδόπουλος				c.	Επιστροφή στη Λίστα < >
Υπογειραμμένη (χρειά Δεν έχει υπογραφεί (κλ Τιμαλογήθηκε Σταποτικά	Αριθμός συνημμένων αρχείων/εγγράφων Συναλικά μέγεθος συνημμένων αρχείων/εγγράφων	1 109 Kb				
Εντολές πωλήσεων Νέα παρογγελία Λίστα Σταποτικά	Επιταύναψη νέου αρχείοω/εγγράφου Choose Files No file chosen Choose Files To aggio στον server με το όνομα "PR2AR2.4001.Αρχου	METAGOPTODH (Ovopasia'' (a-Naist, "Aspet, Ovopasia")				
Προσφορές προμηθ Νέο αίτημα τιμής Λίστα Σταποτικά	Συνδέστε ένα νέο αρχείο / έγγραφο Διεύθυνση URL για σύνδεση	Enscho EYNAE3MO2				
Παραγγελίες αγορίς Νέα παραγγελία Λίστα	🖹 Επισυναπτόμενα αρχεία και έγγραφα					
Σταπιστικά	* Ewpogo		Μέγεθος	Ημερομηνία		
	Ο Συνδεδεμένα αρχεία και έγγραψα		U 104 NJ	randozozel ZZ-45	(2) mpmosamosourinosamosourinos (PE) http://101022511001187233(pbCh32041)	
	Σύνδεσμοι				Hjuspojarjvio	
	Δεν υπάρχουν εγγεγραμμέναι σύνδεσμοι					

Εικόνα 97. Καρτέλα Συνδεδεμένα αρχεία προσφοράς

Παρακάτω αποτυπώνεται το έγγραφο προσφοράς σε μορφή pdf.

CarParts

CarParts

Προσφορά PR2402-0001

Ημερομηνία : 13/02/2024 Ημερομηνία λήξης ισχύος : 04/03/2024 Κωδικός πελάτη : CU2402-00001

Από

Στοιχεία Πελάτη

Γιώργος Παπαδόπουλος Κύριος Θανάσης Αντιπρόσωπος 28ης Οκτωβρίου 54642

AΦM: 145200987

				Ποσό	σε νόμισμα Ευρώ
Περιγραφή		Ф.П.А	Τιμή μον. (καθαρή)	Ποσ.	Σύνολο (εκτός)
001CBEXH_CARBON - C Εξάτμιση αυτοκινήτου Υλικο Κατασκευής: Υ	Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας με επικάλυμα υαλοβάμβακα αλοβάμβακας	24%	1.612,9032 3	5	8.064,52
ΝCΕΧ002_ΝΙCΚΕL - Νίεξ Εξάτμιση αυτοκινήτου Υλικο Κατασκευής: Ν	cel Exhst Νικέλιο ο κατασκευασμένη από νικέλιο Ιικέλιο	24%	2.016,1290	3	6.048,39
Μέθοδο αποστολής:	Generic transport service	Σύνολο γι	οίς ΦΠΑ		14.112.91
Όροι πληρωμής:	Αμεσα Πληρωτέο	Συνολικός	Ф.П.А. 24%		3.387,09
		Σύνολο (μ	ε Φ.Π.Α.)		17.500,00
		Για αποδοχ	ή: σφραγίδα ετ	αιρείας, ημ	ιερομηνία και

Για αποδοχή: σφραγίδα εταιρείας, ημερομηνία και υπογραφή

Εικόνα 98. Έγγραφο προσφοράς

Τέλος στην καρτέλα «Συμβάντα» καταγράφονται οι σχετικές κινήσεις χρηστών που έχουν σχέση με την εμπορική προσφορά.

🛃 Εμπο	ορική προσφορά Επαφές/Διευθύνσεις 🚹 Σημειώσι	εις Συνδεδεμένα Αρχεία 👔 Συμβάντα
2	ΡR2402-0001 Κωδ. Πελάτη : <u>및</u> Γιώργος Παπαδόπουλος	
Δημιουργήθηι	κε από	SuperAdmin
Ημερομηνία Δ	ημιουργίας	13/02/2024 20:03 Ώρα PHP (server) / 13/02/2024 22:03 Ωρα χρήστη (χρήστης)
Τελευταία ημε	ρομηνία τροποποίησης	13/02/2024 22:45 Ώρα PHP (server) / 14/02/2024 00:45 Ωρα χρήστη (χρήστης)
Επικυρώθηκε από		2 SuperAdmin
Ημερομηνία Επικύρωσης		13/02/2024 20:45 Ώρα PHP (server) / 13/02/2024 22:45 Ωρα χρήστη (χρήστης)

Εικόνα 99. Συμβάντα

Έτσι μπορούμε να δούμε και την λίστα με τις εμπορικές προσφορές μας.

🛃 Εμπορικές προσφορές (1)					20 🗸
👗 Τρίτα μέρη με αντιπρόσωπ 👻	🛔 Συνδέεται με μια συγκεκριμ 🔻				
		Anó	Anó 🖽		- Q ×
		πρός 🗉	πρός 📖		
▲ Αναφ.	Τρίτο μέρος	Ημερομηνία της Προσφοράς	Ημερομηνία λήξης	Ποσό (εκτός φόρου) Συντάκτης	Κατάσταση 📰 🗆
₽ PR2402-0001 ±	📓 Γιώργος Παπαδόπουλος	13/02/2024	04/03/2024	14.112,91 💄 SuperAdmin	Επικυρωμένη (ανοιχτή)
Σύνολο				14.112,91	

Εικόνα 100. Καρτέλα συμβάντα προσφοράς

2. Μετατροπή Προσφοράς Πώλησης σε Παραγγελία.

Εφόσον δημιουργήσαμε μια εμπορική προσφορά προς τον πελάτη της εταιρίας. Ο πελάτης δέχεται τη συγκεκριμένη προσφορά οπότε την ορίζουμε ως υπογεγραμμένη.

🔹 📕 αχική Πελάτες/Προμηθευτές Προ	👽 🔥 💼 είδντα MRP Εμπορικό Τιμαλόγηστ	μη Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Εργαλεία						🕀 💕 18.8.4 🖉 ad
οζήτηση -	Εμπορική προσφορά	Εποφές/Δευθύνσεις 🔝 Σημειώσεις Συνδεδεμένο	Αρχεία 🚺 Συμβάντα					
Εμπορικές προσφο α Προσφορά πα Ιροσχέδια		" : Γιώργος Παπαδόπουλος (Άλλες Προσφορές)						Επιστροφή στη Λίστα <
νοιχτές πογεγραμμένη (χρειά	Εκπώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από τιρο Αυτός ο πελάτης δεν έχει διαθέσιμη πίστωση έκπτω	επιλογή. πς.		Ποσό (εκτός φόρου)			14.112,01
τν έχει υπογραφεί (κλ	Ημερομηνία της Προσφοράς	13/02/2024			Ποσό Φόρου			3.387,09
πστικά	Ημερομηνία λήξης ισχύος	A103/2024			11000 (µ: Ф.П.А.)			17.500,00
Eventic multimere	Όραι πληρωμής	🥒 Άμεσα Πληρωτέο						
α παραγγελία	Τρόπος Πληρωμής	🥒 Τραπεζική μεταφορά						
πα	Ημερομηνία παράδοσης	1						
πστικά	Καθυστέρηση διαθεσιμότητας 🕕	1						
Προσφορές προμηθ	Μέθοδο αποστολής	/ Generic transport service						
ίτημα τιμής	Πηγή	🥒 Επαφή καταστήματος						
πα	Υπολογισμένο βάρος	135 kg						
ino ma	Υπολογισμένος όγκος	0,48 m ^s						
Παραγγελίες αγοράς								
α ποραγγελια	Περιγραφή			Ф.П.А	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ. Έκπ	ιωση Σύνολο (εκτός)
апотна	@ 001CBEXH_CARBON - Carbo	n Exhaust Υαλοβόμβακας		24%	1.612,90323	2.000,00001	5	8.064,52
	REX002_NICKEL - Nickel Ex	that NixElvio		24%	2.016,12903	2.500,00	3	6.048,39
							EMAIL ΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΔΟ	хне/апорричне алтіграфн Діаграфн
	Συνδεδεμένα Αρχεία				Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμβάντα			\equiv
		Πρότυπο εγγράφου cyan 👻	MIOYPEIA		Αναφ. Ανά	Τύπος Τ?	τλος	 Ημερομηνία
	2 PR2402-0001.pdf	©, 109 Kb	13/02/2024 22:45 🖉 http://local	he:	Κανένα			
	Σχετικά Αντικείμενα			<i> </i>				
	Τύπος Αναφ.	Ημερομηνία	Ποσά (εκτός)	Κατάσταση				
	Kawlun							

Εικόνα 101. Εμπορική προσφορά

Αλλαγή κατάστασης σε Υπογεγραμμένη ▼ Σημείωση	Ορισμός αποδοχής/απόρρ	οιψης	×
	Αλλαγή κατάστασης σε Σημείωση	Υπογεγραμμένη ▼ 	

Εικόνα 102. Υπογραφή προσφοράς

Έπειτα από την αποδοχή αλλαγής κατάστασης σε Υπογεγραμμένη αλλάζει και η σχετική κατάσταση της εμπορικής προσφοράς όπως φαίνεται πάνω δεξιά της επόμενης εικόνας από Επικυρωμένη (η προσφορά είναι ανοιχτή) σε Υπογεγραμμένη (χρειάζεται χρέωση).

Ľ	Εμπορική προσφορά Επ	αφές/Διευθύνσεις 🛐 Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🚺 Συμβάντα						
	PR2402-0001 Kωδ, Πελάτη // : Tpíro μέρος : Π Γι	ὰργος Παπαδόπουλος (Άλλες Προσφορίς)					Υπα	Επιστροφή στη Λίστα < > γεγραμμένη (χρειάζεται χρέωση)
Ектта	ώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή.		Ποσό (εκτός φόρου)				14.112,91 €
Huroe	ωργία της Ποραφορής	13/02/2024		Ποσό Φόρου				3.387,09 €
Huse	μηνία λήξης ισγύος	04/03/2024		Ποσό (με Φ.Π.Α.)				17.500,00 €
Όροι	πληρωμής	Αμεσα Πληρωτέο						
Τρόπ	ος Πληρωμής	Τραπεζική μεταφορά						
Нисро	ομηνία παράδοσης							
Καθυ	στέρηση διαθεσιμότητας 💿							
Μέθο	5ο αποστολής	Generic transport service						
Πηγή		Επαφή καταστήματος						
Υπολ	αγισμένο βάρος	135 kg						
Υπολ	αγισμένος όγκος	0,48 m ³						
Перг	γραφή		Φ.Π.Α	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύναλο (εκτός)
@ 00	1CBEXH_CARBON - Carbon E	nhaust Υαλοβόμβακας	24%	1.612,90323	2.000,00001	5		8.064,52
😧 N	CEX002_NICKEL - Nickel Exhst	Νικέλιο	24%	2.016,12903	2.500,00	3		6.048,39
			EK NEOY ANOIFMA	ATTOSTONH EMAIL			ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΩΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΜΕΝ	

Εικόνα 103. Καρτέλα υπογεγραμμένης προσφοράς

Στην συνέχεια για την μετατροπή της προσφοράς σε παραγγελία μένει να πατήσουμε το κουμπί «Δημιουργία Παραγγελίας» και μας ανοίγει το ERP ένα νέο παράθυρο «Δημιουργία Παραγγελίας». Στην ουσία δημιουργούμε μία νέα παραγγελία με βάση την προσφορά πώλησης όπως φαίνεται στη επόμενη εικόνα.

🗎 Δημιουργία παραγγελίας									
Avaç.	Προσχέδιο								
Κωδ. Πελάτη									
Πελάτης	🖩 Γιώργος Παπαδόπουλ	oç							
Προεπιλεγμένη εποφή/διεύθυνση	B	*							
Εκπτώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχε Αυτός ο πελάτης δεν έχε	ι σχετική έκπτωση από προεπιλογή. (Επεξεργασία σχετικής έκπ ι διαθέσιμη πίστωση έκπτωσης.	ωσης)						
Ημερομηνία	🛗 14/02/2024 🗄 Тώр								
Προγραμματισμένη ημερομηνία παράδοσης	m	•							
Καθυστέρηση διαθεσιμότητας	0	* 0							
Όροι πληρωμής	📼 Άμεσα Πληρωτέο	* 0							
Τρόπος Πληρωμής	Τραπεζική μεταφορά	* 0							
Μέθοδο αποστολής	Generic transport se	vice + 0							
Channel	Επαφή καταστήματο	ς + 0							
Προεπιλεγμένο πρότυπο εγγράφου	eratosthene	*							
Σημεώσεις (δημόσες)									
Προσφορά	PR2402-0001								
Ποσό (εκτός φόρου)	14.112,91								
Ποσό Φόρου	3.387,09								
Ποσό (με Φ.Π.Α.)	17.500,00								
Προϊόντα και Υπηρεοίες		۵۱۹۵۸	ΟΥΡΓΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΚΥΡΩΣΗ						
Avorp.		Περιγραφή		Συντελεστής Φ.Π.Α.	Τιμή μον. (καθαρή)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	
😵 001CBEXH_CARBON - Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας		Εξάτμιση αυτοκινήτου με επικάλυμα υαλοβάμβακα Υλικο Κατ	30KE	24%	1.612,90323	5	0%	8.064,52	
SNCEX002_NICKEL - Nickel Exhst Νικέλιο		Εξάτμιση αυτοκινήτου κατασκευασμένη από νικέλιο Υλικο Κα	rai#	24%	2.016,12903	3	0%	6.048,39	

Εικόνα 104. Δημιουργία παραγγελίας

Έπειτα από την δημιουργία προσχέδιου της παραγγελίας, δημιουργείται μία εντολή πώλησης η οποία χρειάζεται επικύρωση ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία.

🖬 📕 χκή ΠελάτεςΠρομηθευτές Πι	🧐 🐟 🧰 🧬	🛣 🌽 Աղթագանς Τράπεξος Μεπρογιά Εργαλαία						🕀 🍼 18.0.4 🛛 🔔 i
ແດ້ງໂກງລາງ 👻	🗿 Εντολή πώλησης Επαφέ	ς/Διευθύνσας 🛐 Αποσπολός Σημειώσας Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα						
Εμπορικές προσφο Νία Προσφορά Λίστα Προσχέδια	(PROV1) Κωδ. Πελάτη 🖉 : 📱 Γιώργος Παπα	δόπουλος (Άλλες παραγγελίες)					Про	Επιστροφή στη Λίστα < σχέδιο (χρειάζεται επικύρως
ινοιχτές πογεγραμμένη (χρειά	Εκπώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκτητωση από προεπιλογή. Αυτός ο πελάτης δεν έχει διαθέσιμη πίσιωση έκπιωσης.	Ποσό (εκτός φόρου)					14.112,
ιμολογήθηκε πιστικά	Ημερομηνία Προγραμματισμένη ημερομηνία παρί		Ποσό (με Φ.Π.Α.)					5.367
Εντολές πωλήσεων παραγγελία τα ποτικά	Καθυστέρηση διαθεσιμότητας Μέθοδο αποστολής Πηγή Όροι πληρωμής							
Προσφορές προμηθ ο οίτημα τιμής πα αποτικά	Τρόπος Πληρωμής Υπολογισμένο βάρος Υπολογισμένος όγκος	* Τροπεξική μετοφορά 155 kg 0,48 m ²						
αραγγελίες αγοράς	Περιγραφή		ФЛА 🖉	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση 🥓	Σύνολο (ακτός)
α παραγγελία στα	@ 001CBEXH_CARBON - Carbon	Exhaust Υαλοβόμβακος	24%	1.612,90323	2.000,00001	5		8.064,52 🥒 📋
этий	REX002_NICKEL - Nickel Exhs	έ Νικέλιο	24%	2.016,12903	2.500,00	3		6.048,39 🥒 📱
	 Στοιχείο ελεύθερου κειμένου, πλ Προκαθορισμένο προίδν 	үктролоулате: •						
	X Map • Miye • B	I U 6 Δ - Ι, Π Π ⊕ ⊕ δ. δ. δ Β Φ ⊕ Ω Nobec	24% v			1	5	прозенкн
							ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ	
	Συνδεδεμένα Αρχεία		Τελευταία 10 συνδεδεμ	ιένα συμβάντα				\equiv
		Πρότυπο εγγράφου eratosthene * ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ	Awap.	Ανά Τύπος	Τίτλος		▲ Hµi	ερομηνία
	Kavéva		Kavéva					

Εικόνα 105. Εντολή πώλησης

Επικύρωση παραγγελίας	×
Είστε σίγουροι ότι θέλετε να επικυρώσετε αυτήν την παραγγελία το όνομα SO2402-0001 ;	με
Ναι Όχ	XI

Εικόνα 106. Επικύρωση εντολή πώλησης

Τέλος διακρίνεται η αλλαγή κατάστασης της εντολής πώλησης σε «Επικυρωμένη» όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

*	🗿 Εντολή τιώλησης	Εποφές/Διευθύνσας 🚺 Α	ποστολές Σημειώσεις Σ	ανδεδεμένα Αρχεία 🛐	Συμβάντα								
0040	5024	02-0001										Επιστροφή στη Λίο	ла
	Κωδ. Πολτη										E	πκυρι	
(xpeià	Εκπιώσεις	Αυτός ο πελότ	ης δεν έχει σχετική έκπτωση από	mpormkayi			Ποσό (εκτό	ς φόρου)					14.1
pci (KA	Hurpounvia	14/02/2024				Floot/ Pépos							3.3
	Πραγραμματισμένη ημερ	ομηνία παράδοσης 🖉					Ποσό (με 9	IIA)					.17
	Καθυστέρηση διαθεσιμό	100 /											
IQE00A	Μέθοδο αποιπολής	/ Generic transp	ort service										
	(Traye)	Εποφή καταστ	ήμοτος										
	Όροι τιληρωμής	🥒 Άμεσα Πληρω	téo										
pount	Τρόπος Πληρωμής	🥜 Τραπεζική μετ	αφορά										
almyan nyaję X munoj	Υπολογισμένο βάρος	135 kg											
	Υπολογισμένος όγκος	0,48 m ^a											
ηγοράς	Περιγραφή					ФПА	Tiprį pov. (i	ingabij)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α) Nor	Έκπωση	Σύνολο (εκτός)
	COTCBEXH_CARBO	N - Carbon Exhaust Yokoßöµßoxoç				24%	1.61	2,90323	2.000,0000	5		8.064,52	2
	NCEX002_NICKEL -	Nickel Exhist Nix(Aio				24%	2.01	5,12903	2.500,0	5 3		6.048,35	,
	Συνδεδεμένα Αρχεία			ARIOETOAH EMAN	L TPORIOROHIEH	ДНИЮУРГІА АПС	ETOAHE TAEBN	омнен од Парадом 10 очубебереуа очр		TAEINOMHEH DE T	INCAOPHINENO	КГРАСН АКУРОЕН	ΔΙΑ
			ότυπο εγγράφου eratosthene +	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ			Avaq.	Avá	Tomoç	Tithog		▲ Hµzpoµnyla	
	2 SO2402-0001 pdf		۵.	109 Kb	14/02	2/2024 23 10	 Kovévo 						
	Σχετικά Αντικείμενα					<i>Ο</i> Σύνδεσ	η με						
	Τύπος	Ανσφ	Нипројат	via	Πασό (οκτός)	Κατάσταση							
	The second se	By DD 3400 0504	13,03,03		14 112 01		10						

Εικόνα 107. Επικυρωμένη εντολή πώλησης

3. Έλεγχος αποθεμάτων τελικών προϊόντων

Μετά από την επιτυχή δημιουργία της παραγγελίας του πελάτη, πριν προβούμε σε δημιουργία αποστολής οφείλουμε να ελέγξουμε τα φυσικά αποθέματα των τελικών προϊόντων μας. Αφού μεταβούμε από το κεντρικό μενού στα «Προϊόντα» και έπειτα στη λίστα των προϊόντων προς αγορά, διακρίνουμε ότι το φυσικό απόθεμα είναι μηδενικό και το εικονικό απόθεμα αρνητικό των ποσοτήτων που έχουμε δήλωση στην παραγγελία του πελάτη όπως βλέπουμε στην παρακάτω εικόνα.

💏 📕 Αρχική ΠελάτεςΠρομηθευτές Πι	🤤 🐁 🏚 🧬 ροίζνης ΜRP Εμπορακό Τιμολόγηση Ι	🔹 🌶 Nikapawakis Tatimalos (Menangat Epyenkala							0 G	🕻 180.4 🔔 admir
Αναζήτηση +	Προϊόντα (4)								20 - 🔳 🖩	i 0
Προϊόντα Νέο Προϊόν								Προς Π		Q ×
Λίστα Αποθέματα	 Κωδ. Προϊόντος 	Enktro	Τιμή Πώλησης	Καλύτερη τιμή αγοράς	Επιθυμητό απόθεμα	Φυσικό απόθεμα	Εκανικό απόθεμα (Ο	Κατόσταση (Πώληση)	Κατάσταση (Αγορά)	II ()
Αποθέματα ανά παρτίδα /	001CBEXH	Carbon Exhaust	2.000,00 Mr. Ф.П.А.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
Παρτίδες/Σειρκικοί αριθμοί	@001CBEXH_CARBON	Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας	2.000,00 Mz Φ.Π.A.		0	0	▲ 5	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
ιαρποεςτεαριακοι αριθμοί Καρακτηριστικά παραλλα Σταπατικά	€ NCEX002	Nickel Exhst	2.500,00 Mc Φ Π.A.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	0
🐷 Αποθήκες	RCEX002_NICKEL	Nickel Exhst Nixélvo	2.500,00 M€ Φ.Π.Α.		0	0	▲-3	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	٥



4. Παραγωγή τελικών προϊόντων

Έπειτα από το αποτέλεσμα της προηγούμενης παραγράφου στο γεγονός ότι τα αποθέματα των τελικών προϊόντων είναι ανεπαρκή θα χρειαστεί η παραγωγή τους ώστε να καλύψουμε τον αριθμό των προϊόντων που αναγράφεται στην παραγγελία που δημιουργήσαμε για τον πελάτη. Για να υλοποιήσουμε αυτήν την διαδικασία θα μεταβούμε από κεντρικό μενού στην καρτέλα «MRP» στην ενότητα «Εντολές Παραγωγής» στην υποενότητα «Νέα Εντολή Παραγωγής» όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω.

🛠 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ		je Epraduía
Αναζήτηση 🔹	🗞 Νέο Μο	
Νέος κατάλογος υλικών	Κατάλογος Υλικών	••• •
Λίστα	Τύπος	Παραγωγή 🔺
\delta Εντολές Παραγωγής	Προϊόν	v
Νέα Εντολή Παραγωγής	Ποσότητα για παραγωγή	Παραγωγή
Λίστα	Ετικέτα	Αποσυναρμολόγηση
	Τρίτο μέρος	· • •
	Αποθήκη για παραγωγή	😻 001WH_MATERIAL - Νέος Κόσμος, Ηρακλέους 🔹
	Ημερομηνία έναρξης προγραμματισμένης Εντολής Παραγωγής 🕕	🔳 00 🗸 : 00 🗸 Τώρα
	Ημερομηνία λήξης της προγραμματισμένης Εντολής Παραγωγής	Ξ 00 • : 00 • Τώρα
		ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΚΥΡΩΣΗ

Εικόνα 109. Νέα εντολή παραγωγής

Στο πεδίο «Κατάλογος Υλικών» θα επιλέξουμε το προϊόν που θέλει η επιχείρηση μας να παράγει, στην συνέχεια στο πεδίο «Τύπος» όπου μας δίνει δύο επιλογές «Παραγωγή» και «Αποσυναρμολόγηση» (επιλέγουμε παραγωγή), την ποσότητα που επιθυμούμε να παράγουμε στον πεδίο «Ποσότητα» για παραγωγή, στο πεδίο «Τρίτο Μέρος» καταχωρούμε τον πελάτη, στο πεδίο «Αποθήκη για Παραγωγή» θα καταχωρήσουμε την αποθήκη που θέλουμε να γίνει η παραγωγή του προϊόντος και τέλος έχουμε την δυνατότητα να καταχωρήσουμε την ημερομηνία έναρξης/λήξης της παραγωγής όπως αποτυπώνεται στην παρακάτω εικόνα.

🛪 🗓 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πι	Ο & 🛍 🧬 ፹ ροίόντα ΜRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Ε	μ Ξργαλεία		
Αναζήτηση 💌	🗞 Νέο Μο			
Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών	Κατάλογος Υλικών	BOM2402-0001 - Car Exhaust Carbon		•
Λίστα	Τύπος	Παραγωγή 👻		
🞄 Εντολές Παραγωγής	Προϊόν	😵 001CBEXH_CARBON - Carbon Exhau 🔹		
🐼 Εντολες Παραγωγής Νέα Εντολή Παραγωγής Λίστα	Ποσότητα για παραγωγή	5		
	Ετικέτα	Παραγωγή Εξατμίσεων carl		
	Τρίτο μέρος	🖩 Γιώργος Παπαδόπουλος	- O	
	Αποθήκη για παραγωγή	😻 001WH_MATERIAL - Νέος Κόσμος, Ηρακλέους	Ŧ	
	Ημερομηνία έναρξης προγραμματισμένης Εντολής Παραγωγής 💿	🔳 00 🗸 : 00 🖌 Τώρα		
	Ημερομηνία λήξης της προγραμματισμένης Εντολής Παραγωγής	🕮 00 🗸 : 00 🖌 Τώρα		
	🗋 Προς κατανάλωση			

Εικόνα 110.Δημιουργία Εντολή πώλησης

Αυτόματα παρακάτω δημιουργείται μία λίστα με τα υλικά θα χρειαστούν για την κατασκευή μίας μονάδας του τελικού προϊόντος.

Προς κατανάλωση

Αναφ.	Ποσ. (Για ποσότητα παραγωγής 1)	Φυσικό απόθεμα 🕚	Εικονικό απόθεμα 🕕
€ 001FC	1	0 🛕	0 🔺
€ 002MT	2	0 🔺	0
€003SC	12	0 🛕	0
€004CB	2	0 🛕	0

Εικόνα 111. Υλικά κατανάλωσης εντολής πώλησης

Παρακάτω βλέπουμε το προσχέδιο εντολής παραγωγής με βάση τις πληροφορίες που καταχωρήσαμε για το συγκεκριμένο προϊόν.

æ	Εντολή Πορ	σαγωγής	Production 015 Μετακονήσεις αποθεμάτων 0	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα								
đ	(F	ΡROV1) Γιώργος Πι	ιπαδόπουλος (OtherOrders)								E	πιστροφή στη Λ	ίστα < > Προσχέδιο
Κατάλο	γος Υλικών		ABOM2402-0001			Αποθήκη για παραγωγή			W 001WH_MATERIAL				
Τύπος			Παραγωγή			Ημερομηνία έναρξης πρ	ογραμματισμένης Εντο	λής Παραγωγής 🖯 🌶	1				
Προϊόν	Проtóv ♀001CBEXH_CARBON				Ημερομηνία λήξης της τ	τρογραμματισμένης Εντ	ολής Παραγωγής 🚽	1					
Ποσότη	ητα για παρα	γωγή	5,00										
Ετικέτα			🧷 Παραγωγή Εξατμίσεων carbon										
Σύνοψ	m												
Προϊό	ντα προς και	τανάλωση			😵 001FC, 😢 002MT, 😜 003S	C, 😢 004CB							
Προϊό	ντα για παρα	nwyn			© 001CBEXH_CARBON								
										ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ	ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
Συνδεζ	δεμένα Αρχε	siα				Τελευταία 10 συνδεδε	μένα συμβάντα					\equiv	
Αρχεία	α					Avcıp.	Avá	Τύπος	ΤΙτλος		★ Ημερ	ομηνία	
Κανέν	α					Κανένα							
Σχετικά	ά Αντικείμεν	a			<i>&</i> Σύνδεση με								
Τύπος		Αναφ.	Ημερομηνία	Ποσό (εκτός)	Κατάσταση								
Kovév													

Εικόνα 112. Καρτέλα εντολής παραγωγής (exhaust carbon)

Στην συνέχεια, στην επόμενη καρτέλα «Production» αναφέρεται η ποσότητα του προϊόντος προς παραγωγή αλλά και οι ποσότητες των πρώτων υλών που θα χρειαστεί να καλύψουν την παραγωγή αυτή.

💩 Εντολή Πο	porywyrfs Production	015 Μετοκινήσεις αποθεμάτων 0 Σημειώσε	ας Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα							
P N	MO2402-0001								Επιστροφή στη Λίστα	
	Γιώργος Παπαδόπουλο	ις (OtherOrders)							Επικυρώθηκε (Για παραγωγ	/ń)
Κατάλογος Υλικών	.41	BOM2402-0001			Αποθήκη για παραγωγή		\$ 001	WH_MATERIAL		
Τύπος	ς Παραγωγή				Ημερομηνία έναρξης προγραμμα	τισμένης Εντοί	λής Παραγωγής 🕕 🖋			
Προϊόν	V 😡 001CBEXH_CARBON					απσμένης Εντ	ολής Παραγωγής 🥒			
Ποσότητα για παρα	ηωγή 5,0	0								
Ετικέτα	/ No	ραγωγή Εξατμίσεων carbon								
Κατανάλωση				0	Production		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΤΕ Ή	ΠΑΡΑΓΕΤΕ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΤΕ ΚΑΙ ΠΑΡΑΞΤ		ΕН
Προϊόν	Ποσ.	Η ποσότητα καταναλώθηκε ήδη Αποθήκη	Απόθεμα Παρτίδα/Σειριακός αριθμός		Προϊόν	Ποσ.	Τιμή παραγωγής 💿	Η ποσότητα έχει ήδη παραχθεί Αποθήκη	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	
😧 001FC φιλτρο - καταλύτης	5	0	▲ 0		Carbon Exhaust Yoloβάμβοκος	5	275,80642	0		
€ 002ΜΤ μεταλλικός σωλήνας	10	0	▲ 0							
© 003SC βίδα	60	0	▲ 0	Ŧ						
© 004C8 Carbon Fiber	10	0	▲ 0							

Εικόνα 113. Καρτέλα production

Εν συντομία θα αναφέρουμε και τις υπόλοιπες καρτέλες της εντολής παραγωγής , η επόμενη είναι «Μετακινήσεις αποθεμάτων» που αναγράφονται οι μετακινήσεις προϊόντων στην αποθήκη παραγωγής που έχουμε δηλώσει.

💩 Εντολή Παραγωγής Produc	ion 075 Μετακινήσεις αποθεμάτων 0	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα				
MO2402-0001							Επιστροφή στη Λίστα < 🚿
😥 🗒 Γιώργος Παπαδότ	ουλος (OtherOrders)						Επικυρώθηκε (Για παραγωγή)
Κατάλογος Υλικών	4 BOM2402-0001			Αποθήκη για παραγωγή	W 00:	1WH_MATERIAL	
Τύπος	Παραγωγή			Ημερομηνία έναρξης προγραμματισμένη	ς Εντολής Παραγωγής 🕕 🥒		
Προϊόν	@001CBEXH_CARBON			Ημερομηνία λήξης της προγραμματισμέν			
Ποσότητα για παραγωγή	5,00						
Ετικέτα	⁶ Παραγωγή Εξατμίσεων carbon						
							20 🗸
							Q ×
Αναφ. 🔶 Ημερομηνία	Κωδ. Προϊό	ώντος.	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	Κωδικός Αποθεμ./Κιν.	Ετικέτα λογιστικής κίνησης	Προέλευση	Noo. 🔠
Κανένα αρχείο δεν βρέθηκε							

Εικόνα 114. Καρτέλα μετακινήσεις αποθεμάτων

Και οι επόμενες αναφέρονται επιγραμματικά ως οι εξής.

- Σημειώσεις
- Συνδεδεμένα Αρχεία
- Συμβάντα

Παράλληλα θα χρειαστεί να γίνει υλοποίηση και της επόμενης εντολής παραγωγής του δεύτερου τελικού προϊόντος για την ίδια παραγγελία του πελάτη όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

&	Εντολή Πα	αραγωγής	Production 07	Μετακανήσεις αποθεμάτων 💽	Σημειώσεις Συνδεδει	εμένα Αρχεία	Συμβάντα											
	N	MO2402-0	002											Еπ	ιστροφή στη Λ	іота < 🔿		
Ø		🛚 Γιώργος Γ	Ταπαδόπουλος (OtherOrders)										Eπ	πκυρώθηκε (Γι	α παραγωγή)		
Κατάλο	γος Υλικών		🐴 BO	M2402-0002					Αποθήκη για παρα	ιωγή		W 001WH_MATERIAL						
Τύπος			Παρα	ιωγή					Ημερομηνία έναρξης πραγραμματισμένης Εντολής Παραγωγής 🕕 🖋									
Προϊόν			6 NC	EX002_NICKEL					Ημερομηνία λήξης	της προγραμματισμέν	ης Εντολής Παραγωγής	1						
Ποσότη	τα για παρο	αγωγή	3,00															
Ετικέτα			🥒 Παρα	γωγή Εξατμίσεων nickel														
Σύνοψ	η																	
Προϊόν	τα προς κο	πανάλωση					6001FC, 6	🖗 002MT, 😭 003SC, 🍯	005NCK									
Προϊόν	τα για παρ	κηνωγή					R NCEX00	2_NICKEL										
												ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ	ANTIFPA©H	ΚΛΕΙΣΙΜΟ	ΑΚΥΡΩΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ		
															_			
Συνδεδ	εμένα Αρχ	εία							Τελευταία 10 συνί	ιεδεμένα συμβάντα					=			
Αρχείο									Avoip.	Avá	Τύπος	Τίτλος		▲ Нµεрој	μηνία			
Kavéva	1								Κανένα									
Σχετικά	Αντικείμε	να						🔗 Σύνδεση με										
Τύπος		Avcip.		Ημερομηνία	п	Ιοσό (εκτός)		Κατάσταση										
Kavéva	1																	



Η διαφορά αυτού του προϊόντος (εξάτμιση nickel) σε σχέση με το πρώτο προϊόν (εξάτμιση carbon) είναι η ποσότητα παραγωγής. Για το πρώτο η ποσότητα είναι 5 ενώ για το δεύτερο προϊόν η ποσότητα είναι 3. Έτσι φαίνονται και οι διαφορές στις ποσότητες πρώτων υλών.

💩 Εντολή Γ	Ιαραγωγής Production	013 Μετακινήσεις αποθεμάτων Ο Σημειών	τεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα						
	MO2402-0002								Επιστροφή στη Λίστα < 🚿
666	📕 Γιώργος Παπαδόπου/	toς (OtherOrders)							Επικυρώθηκε (Για παραγωγή)
Κατάλογος Υλικώ	w	BOM2402-0002			Αποθήκη για παραγωγή			001WH_MATERIAL	
Τύπος	п	Ιαραγωγή			Ημερομηνία έναρξης προγρ	αμματισμένης Ε	ντολής Παραγωγής 🖯 🥒		
Προϊόν	6	0 NCEX002_NICKEL			Ημερομηνία λήξης της προγ	ραμματισμένης	Εντολής Παραγωγής 🥒		
Ποσότητα για πα	ραγωγή 3	00							
Ετικέτα	/ 1	Ιαραγωγή Εξατμίστων nickel							
							KATANAAOSTE		
							KA DANAALIZ TE	KATAROALIZTE KATIAPAS	IN DRAW KAEIZIMO AKTPUZH
Κατανάλωση				•	Production				
Προϊόν	Ποσ.	Η ποσότητα καταναλώθηκε ήδη Αποθήκη	Απόθεμα Παρτίδα/Σειριακός αριθμός		Προϊόν	Ποσ.	Τιμή παραγωγής 💿	Η ποσότητα έχει ήδη παραχθεί Αποθήκη	Παρτίδα/Σαριακός αριθμός
😧 001FC φιλτρο - καταλύτης	3	0	▲ 0		NICKEL Nickel Exhst Nickles	3	437,09674	0	
😢 002ΜΤ μεταλλικός σταλήνο	6	0	▲ 0						
€ 003SC βίδα	36	0	▲ 0						
COSNCK Nickel	6	0	▲ 0						



5. Έλεγχος και Αναπλήρωση των Αποθεμάτων Υλικών

Για να προχωρήσουμε στην παραγωγή των τελικών προϊόντων πρέπει να γίνει έλεγχος των πρώτων υλών που χρειάζονται για την κατασκευή τους. Έτσι μεταβαίνουμε στην καρτέλα «Προϊόντα» από το κύριο μενού στην ενότητα Προϊόντα υποενότητα «Λίστα» ώστε να ελέγξουμε την ποσότητα των υλικών προς αγορά όπως φαίνεται στην επόμενη σελίδα.

τα MRP Εμπορικό Τι	μολόγηση Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Ι	Epyahda						🕀 🗭 18.0.4	t 📳 adri
Προϊόντα (5)							20 🗸	≡	0
								Προς Αγ	Q ×
▼ Κωδ. Προϊόντος.	Ετικέτα	Τιμή Πώλησης	Καλύτερη τιμή αγοράς	Επιθυμητό απόθεμα	Φυσικό απόθεμα	Εικονικό απόθεμα 🔘	Κατάσταση (Πώληση)	Κατάσταση (Αγορά)	≡ 0
@ 001FC	φιλτρα - καταλύτης		40,32258 Εκτός φόρων 💿	50	▲ 0	▲ -8	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
60 002MT	μεταλλικός σωλήνας		32,25806 Εκτός φόρων 💿	0	0	A -16	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 003SC	βίδα		0,80645 Εκτός φόρων 💿	0	0	A -96	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	0
@ 004CB	Carbon Fiber		80,64516 Εκτός φόρων 💿	0	0	A -10	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 005NCK	Nickel		161,29032 Εκτός φόρων 💿	0	0	A -6	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	

Εικόνα 117. Αποθέματα υλικών

Παρατηρούμε ότι έχουμε έλλειψη πρώτων υλών για την δημιουργία των τελικών προϊόντων. Σε αυτήν την περίπτωση θα προβούμε στην αγορά των αναγκαίων ποσοτήτων των υλικών που χρειαζόμαστε από τον προμηθευτή Supplier Expo. Για την δημιουργία της παραγγελίας αγοράς των υλικών αυτών θα μεταβούμε στην ενότητα «Αποθήκες» υποενότητα «Αναπλήρωση». Εκεί, στην καρτέλα «Χαμένα Αποθέματα», δημιουργούμε μία νέα παραγγελία των επιλεγμένων υλικών σύμφωνα με τις ποσότητες που χρειαζόμαστε για το καθένα αφού επιλέξουμε τον «Προμηθευτή» από τον οποίο θέλουμε να γίνει η αγορά.

🕻 Αναπλήρω	ωση							
ίαμένα αποθέμ	ματα Παρ	αγγελίες αναπλήρωσης						
ή είναι μια λίστ	πα με όλα τα π	τροϊόντα με απόθεμα χαμηλάτερο από το επιθυμητό (ή	χαμηλότερη από την τιμή ειδοποίησης εάν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου "μόνο ειδοποίηση"). Χ	οησιμοποιώντος το πλοίσιο	ελέγχου, μπορείτε να δημιουργή	τετε εντολές αγοράς	για να συμπληρώσετε τη	η διαφορά.
χουσα μέθοδο	ος επιλογής:	Χρησιμοποιήστε το εικονικό απόθεμα Χρησιμοπ	οιήστε το φυσικό απόθεμα					
ομηθευτής		ΦΙΑΤΡΟ						
απνηρωση (5								
απληρωση (5			Συμπεριλάβετε επίσης ορνητικό απόθεμα με απροσδιόριστο επιθυμητό απόθεμα 🕕 🗌		Ειδοποιήσεις μόνο 🗆			c
απληρωση (5 • Κωδ. Π	ο) Προϊόντος.	Enstro	Συμπεριλάβετε επίσης αρνητικό απόθεμα με απροσδιάριστο επιθυμητό απόθεμα 0 🛛 Επιθυμητό απόθεμα	Όριο για ειδοποιήσεις	Ειδοποιήσεις μόνο 🗆 Εικονικό απόθεμα 💿	Παραγγελίες	Για να παραγγείλετε	ς SKU προμη
απληρωση (5 • Κωδ. Π	s) Προϊόντος. C	Ετικέτα φιλτρο - κατολύτης	Σωμητεριλάζετε επίσης αφνητικό απόθεμα με απροσθάριστο επιθυμήο απόθεμα 0 Επιθυμητό απόθεμα ο	Όριο για ειδοποιήσεις Ο	Ειδοποιήσεις μόνο 🗔 Εικονικό απόθεμα 🔹 -8	Παραγγελίες Ο 😡	Για να παραγγείλετε 8	C SKU προμη Supplier Expo - 001UNIT - 40,32258 €/1 Μονά
απληρωση (5) - Κωδ. Π - Θ 001FC	») Προϊόντος. C	Ετικάτα φιληρο - καταλύτης μεταλλικός σωλήγιος	Συμπεριλάβετε επίσης αφνητικά απόθεμα με απροσδάριστο επιθυμηό απόθεμα © Επιθυμητό απόθεμα ο	ύριο για ειδοποιήσεις Ο Ο	Ειδοποιήσεις μόνο Εικονικό απόθεμα -8 -16	Παραγγελίες Ο @ Ο @	Гіа va тарауусійсте 8 16	C SKU tropyn Supplier Expo - 001UNT - 40,32258 €/1 Movů Supplier Expo - 002UNT - 32,25805 €/1 Movů
 Κωδ. Π Κωδ. Π Ο01FC Ο02MΠ 003SC 	») Προϊόντος. C T C	Ετικέτα φιληρο - καταλύτης μεταλιλικός σωλήγους βιδιό	Σωμπεριλάζετε επίσης αρνητικά απόθημα με απροσδάριστο επιθυμητό απάθεμα @ Επιθυμητό απάθεμα 0 0	οιορία είνοι οι ο	Ειδοποιήσεις μόνο Εικονικό απόθεμα Φ -8 -16 -96	Ποραγγελίες 0 @ 0 @	Για να παραγγείλετε 8 16 96	C SKU trooun Supplier Expo - 001UNT - 40,32258 €/1 Movû Supplier Expo - 002UNT - 32,25805 €/1 Movû Supplier Expo - 003UNT - 0,80645 €/1 Movû
тт∧прокоп (5 К∞5. П © 001FC © 002MП © 003SC © 004CE	») Προϊόντος. C T C B	Επείτο φλερο - κατολύτης μεταλλικός σωλήκος βίδο Caston Filer	Σωμπεριλάζετε επίσης ορνητικά απόθημα με απροσδιόριστο επιθυμητό απόθημα @ Επιθυμητό απόθημα @ 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Οριο για εδοποιήσεις 0 0 0	Елботанјаси; µймо П Елкочко от бенула Ф -8 -16 -96 -10	Παραγγελίες 0 @ 0 @ 0 @	Για να παραγγείλετε 8 16 96 10	C SKU tropu Suppler Expo - 001UNT - 40,32258 eT Mové Suppler Expo - 002UNT - 32,5800 eT Mové Suppler Expo - 002UNT - 30,64516 eT Mové Suppler Expo - 004UNT - 80,64516 eT Mové

Εικόνα 118. Αναπλήρωση υλικών

錔 Αναπλήρωση					
Χαμένα αποθέματα	Παραγγελίες αναπλήρωσης				
Αυτή είναι μια λίστα με ό	ίλες τις ανοιχτές εντολές αγοράς συμπεριλαμβανομένων των προκα	αθορισμένων προϊόντων. Μόνο ανοιχτές παραγγελίες με	: προκαθορισμένα προϊόντα, επομένως οι παραγγελίες που ενδέχεται να επη	ρεάσουν τα αποθέματα, είναι ορατές εδώ.	
					Q ×
Αναφ.	Εταιρία	Συντόκτης	Ποσό (με Φ.Π.Α.)	 ▲ Δημιουργία Παραγγελίας 	Κατάσταση
(PROV1)	Supplier Expo	🚨 admin	3.336,00	15/02/2024 22:56	Προσχίδιο

Εικόνα 119. Παραγωγή αναπλήρωσης

Έπειτα από την επιτυχή δημιουργία της παραγγελίας αγοράς θα μεταβούμε στη καρτέλα «Εμπορικό» μέσα από το κεντρικό μενού, στην ενότητα «Παραγγελίες Αγοράς» και από την λίστα επιλέγουμε την παραγγελία που έχει δημιουργηθεί προς τον προμηθευτή από την επιχείρηση μας προς επικύρωση όπως απεικονίζεται στο παρακάτω προσχέδιο.

<form></form>	🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Γ	😵 💩 💣 🛣 🤌						🖨 💕 18.0.4 🛛 🔔 admin -			
	Αναζήτηση -	Παραγγελία αγοράς Επαφεζείδεισθύνσας Παραλαβές αντικομένων Σημούστας Συνδιοδομένα Αρχοία Συμβόντα									
B of windput Num As a field of given in particular data in a single of given in particular data in a single of given in particular data in a single of given in a single of g	Εν Εμπορικές προσφο Νέα Προσφορά Λίστα Σταπστικά	(PROV1) Araga (Tipografiterint) #': ≣ Suppler Expo (XAUC; trapayyrAirc;)					Про	Επιστροφή στη Λίστα < >			
Note register in the second of the second	🖹 Εντολές πωλήσεων	Arrúw 💄 SuperAdmin	Ποσό (εκτός φόρ	- Ποσό (εκτός φόρου) 2.690,32							
	Νέα παραγγελία Λίστα	Δεν υπάρχει προεπλεγμένη σχετική έκπτωση από αυτόν τον προμηθιουή, Δεν δατίθεται έκπτωση γιτίστωση από αυτόν τον προμηθιουή,	Ποσό Φόρου Ποσό (με Φ.Π.Α.	Ποσό Φύρου Ποσό Ιωγ Φ.Π.Δ.)							
In Norskeyn rungel Ansity han yfg In Norskeyn rungel Ansity han yfg In Norskeyn rungel Ansity han yfg In Norskeyn rungel In Norskeyn rungel <td>Στοτιστικά</td> <td>Opor mAngouardig D</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Στοτιστικά	Opor mAngouardig D									
	Προσφορές προμηθ	Tpottos Tutapouns anti-									
B Pagevalue and Marine Shill programmed Shill programe Shill programmed	Νεο απημά ημης Λίστα Στατιστικά	nooonippen indooonity galacti o Deprogrammelyn galacting napóloany									
More Mark 00100 mm mark mark 0010 mm mm mark 0010 mm mm mark	🖹 Παραγγελίες αγοράς	Περιγραφή	SKU προμηθευτή	Ф.П.А 🖋	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ. Έκπτωση	Σύνολο (ακτός)			
Topologing 000011 24% 332008 39.9999 4 59.813 2 1	Λίστα	😵 001FC - φιλτρο - καταλύτης	001UNIT	24%	40,32258	50,00	8	322,58 🥒 📋 🗉			
Emissioning Descript	Προσχέδιο	😵 002ΜΤ - μεταλλικός σωλήγος	002UNIT	24%	32,25806	39,99999	16	516,13 🥒 🗑 🗉			
Topological production transpondent region regio	Επικορωσηκε Εγκεκριμένη	😵 003SC - βίδα	003UNIT	24%	0,80645	1,00	96	77,42 🥒 🗑 =			
Bit plane inspringender 0000 APT 24% 11.0002 0.00 6 907 4 ***********************************	Παραγγέλθηκε	© 004CB - Carbon Fiber	004UNIT	24%	80,64516	100,00	10	806,45 🥒 📋 ::			
According: - Dange backloge according ac	Εν μερει παραληφθηκε Όλα τα προϊόντα παρα	© 005NCK - Nickel	005UNIT	24%	161,29032	200,00	6	967,74 🥒 🖀 🗉			
Zawódzącka Agola Ewływać, emy mądzyckia Antrzwei Antrzwei <th< td=""><td>Αευρώθηκε Απορρίφθηκε Στοποτικά</td><td>○ Despite debilitions registering (Minimum Participant) ○ Recombingendue registering (Minimum Participant) ※ Minimum + Minimum Minimum</td><td></td><td>24% 🗸</td><td></td><td></td><td><u>1</u>%</td><td>ПРОТОНИИ</td></th<>	Αευρώθηκε Απορρίφθηκε Στοποτικά	○ Despite debilitions registering (Minimum Participant) ○ Recombingendue registering (Minimum Participant) ※ Minimum + Minimum Minimum		24% 🗸			<u>1</u> %	ПРОТОНИИ			
Tipótium tayologuí conas - Ardo Ardo Ardo Túmo; Titilo; +Huppunyilo Kontro		Turwfelicythur Appela	Ενέργεις στην	παραγγελία			επικγραση και εγκριση	н алтіграфн Шаграфн			
Knón Knón		Πρότυπο εγγρόφου cornas * ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ	Avap.	Ανά	Τύπος	Τίτλος	▲ Hij	μερομηνία			
		Karba	Kavtva								

Εικόνα 120. Παραγγελία αγοράς υλικών (προσχέδιο)

Στην συνέχεια θα προβούμε στην επικύρωση της παραγγελίας και έπειτα στην δημιουργία της. Με την επικύρωση δημιουργείται ένα σχετικό αρχείο παραγγελίας αγοράς στην καρτέλα «Συνδεδεμένα Αρχεία» όπως φαίνεται στην εικόνα.

📫 📕 ΠελάτεςΠρομηθευτές Προ	🔊 🐁 sióvsa MRP I	Εμπορικά Τιμαλάγης	🦸 🏛 ση Πληρωμές Τράπτεζες Μ	mpma Epyakda									🕀 💕 18.	0.4 (🔔 admin
Αναζήτηση •	В Порау	γελία αγοράς	Εποφές/Διευθύνσεις Γ	Ταραλαβές αντικαμένων Σημε	ιώσας Συνδε	δεμένα Αρχεία 🛐	Συμβάντα							
Ε΄ Εμπορικές προσφο Νέα Προσφορά Λίστα Στατιστικά	Ð	PO2402-000 Αναφ. Προμηί Supplier Ex	01 θευτή ≫ : κρο (Άλλες παραγγελίες)										Επιστροφή στη Λί	ота < > Еүкріθηкε
Εντολές πωλήσεων Νία παραγγελία	Amiw & SuperAdmin							Ποσό (κπός φόρου) 2.600,32						
Λίστα	Εκπτώσεις Δεν υπάρχει προεπιλεγμένη σχετική έκπινωση από αυτόν τον προμηθευτή. Δεν διαιήθεται έκπινωση/πίστωση από αυτόν τον προμηθευτή.													645,68 €
Στατιστικά	Οροι πληρωμής							Ποσο (με Φ.Π.Α.)						3.336,00 €
🖢 Προσφορές προμηθ	Τρόπος Πληρι	ωμής	/											
Νέο αίτημα τιμής Λίστα Στατιστικά	Καθυστέρηση Προγραμματιά παράδοσης	παράδοσης (ημέρε μένη ημερομηνία	v\$) ⊖ ./											
Παραγγελίες αγοράς	Περγγραφή				SKU προμ	ηθευτή	Φ.П.А	Τιμή μον. (κοθαρή)	Ti	μή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτό	0
Λίστα	😧 001FC - φ	ιλτρο - καταλύτης			001UNIT		24%	40,32258		50,00	8		322,5	8
Προσχέδιο Επικυοιώθηκε	😢 002МТ - µ	εταλλικός σωλήνας	5		002UNIT		24%	32,25806		39,99999	16		516,1	13
Εγκοκριμένη	<table-cell> 003SC - β</table-cell>	ίδα			003UNIT		24%	0,80645		1,00	96		77,4	12
Παραγγέλθηκε Εν μέσει παρολάτθονε	€ 004CB - C	arbon Fiber			004UNIT 24%			80,64516 100,00 10			806,45			
Όλα τα προϊόντα παρα	€ 005NCK -	Nickel			005UNIT 24%			161,29032 200,00 6			967,74			
Ακυρώθηκε Απορρίφθηκε Σταποτικά						ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΜ	AIL DEN EFKPINETAI	SHMIOYPFIA ПАРАГГЕЛІАХ		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΩΣ ΤΙΜ	OAOFHMENO	ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ	ΑΚΥΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
	Συνδεδεμένα	Αρχεία						Ενέργειες στην παραγγε	λία					
				Πρότυπο εγγράφου cornas *	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ			Avap.	Ανά Τύπος	Τίτλος			 Ημερομηνία 	
	D PO2402-00	001.pdf		୍	108 Kb		15/02/2024 23:04	Kavéva						
	Σχετικά Αντικ	είμενα					∂ Σύνδεση με							
	Τύπος	Αναφ.		Ημερομηνία		Ποσό (εκτός)	Κατάσταση							
	Κανένα													

Εικόνα 121. Παραγγελία αγοράς υλικών (εγκρίθηκε)

CarParts

Παραγγελία αγοράς ΡΟ2402-0001

Παραγγελία προς επεξεργασία Κωδικός προμηθευτή : SU2402-00001

Από

CarParts

Στοιχεία Πελάτη

Supplier Expo 21ης Αυγούστου 42132 Τρίκαλα

AΦM: 145123543

Περιγραφή	Ф.П.А	Τιμή μον.	Ποσ.	Σύνολο χωρίς
001FC (SKU προμηθευτή 001UNIT) - φιλτρο - καταλύτης φίλτρο καταλύτης που χρησιμοποιήται για την κατασκευή εξάτμισης	24%	(40,99993)8	8	ФП <u>4</u> 22,58
002ΜΤ (SKU προμηθευτή 002UNIT) - μεταλλικός σωλήνας μεταλλικός σωλήνας που χρησιμοποιήται στην κατασκεθή της εξάτμισης	24%	32,25806	16	516,13
003SC (SKU προμηθευτή 003UNIT) - βίδα Μεταλλικές βίδες χρησιμοποιούνται για την κατασκευή εξατμίσεων	24%	0,80645	96	77,42
004CB (SKU προμηθευτή 004UNIT) - Carbon Fiber υλικό κατασκευής/επικάλυψης για την εξάτμιση	24%	80,64516	10	806,45
005ΝCK (SKU προμηθευτή 005UNIT) - Nickel υλικό κατασκευής/επικάλυψης της εξάτμισης	24%	161,29032	6	967,74
Σ	ύνολο χωι	οίς ΦΠΑ		2.690,32
Σ	υνολικός	Ф.П.А. 24%		645,68

Εικόνα 122. Έγγραφο παραγγελίας αγοράς
Έπειτα συμπληρώνουμε την ημερομηνία παραγγελίας και την μέθοδο παραγγελίας.

Δημιουργία παραγγελίας		
Ημερομηνία παραγγελίας	16/02/2024	🖽 Τώρα
Μέθοδος παραγγελίας	Email	v
Σχόλιο		
		ΑΚΥΡΩΣΗ

Εικόνα 123. Ημερομηνία παραγγελίας

Έπειτα μπορούμε να παραλάβουμε τα προϊόντα που παραγγείλαμε.

📫 📕 Αρχονή ΠελάτεςΠρομηθουτές Πρ	polóvna MRP Eµmapixó	🧬 Τιμολόγηση Πληρω	🟦 🎤 uóc Tpámečec Merprytá Epyeaksia											🕀 🥑 18	0.4 🔔 admin
Αναζήτηση •	Παραγγελία αγο	ράς Εποφές/δ	ιευθύνσεις Παρολαβές αντικειμένων (01556)	Σημοιώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα									
Εν Εμπορικές προσφο Νέα Προσφορά Λίστα Στοποτικά	PO2 Avaț B Su	102-0001 . Προμηθευτή // pplier Expo (Άλλε	ς παραγγελίες)											Επιστροφή στη Λ Παραγγέλθηκε - Αναμονι	στα < > παραλαβής
📱 Εντολές πωλήσεων	Ημερομηνία		16/02/2024					Ποσό (εκτός φόρου)							2.690,32 €
Νέα παραγγελία	Μέθοδος		Email					Ποσό Φόρου							645,68 €
Σιατιστικά	Απών		La SuperAdmin					Ποσό (με Φ.Π.Α.)							3.336,00 €
🛃 Προσφορές προμηθ	Εκπώσεις		Δεν υπάρχει προεπιλεγμένη σχετική έκπτωση από Δεν διατίθεται έκπτωση/πίστωση από αυτόν τον π	ο αυτόν τον προμηθει ρομηθευτή.	υτή.										
Νέο αίτημα τιμής	Όροι πληρωμής	/													
Νστα	Τρόπος Πληρωμής	/													
ziandrika	Καθυστέρηση παράδοσ	ης (ημέρες) 🕕													
Παραγγελίες αγοράς	Προγραμματισμένη ημε παράδοσης	ρομηγία 🥒													
Νεα παραγγελια Λίστα															
Προσχέδιο	Περιγραφή			SKU προμηθ	Э сυτή	Ф.П.А		Τιμή μον. (κοθο	φή)	Тų	μή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτά	0
Επικυρώθηκε	😌 001FC - φιλτρο - κα	ταλύτης		001UNIT		24%		40,32	258		50,00	8		322,	8
Παραγγέλθηκε	😢 002MT - μεταλλικός	owk/was		002UNIT		24%		32,25	906		39,99999	16		516,	13
Εν μέρει παραλήφθηκε	😥 003SC - βίδα			003UNIT		24%		0,80	645		1,00	96		77,	12
Όλα τα προϊόντα παρα Διευρώθηκε	© 004CB - Carbon Fit	er		004UNIT		24%		80,64	516		100,00	10		806,	15
Απορρίφθηκε	© 006NCK - Nickel			005UNIT		24%		161,29	032		200,00	6		967,	4
Σιατικοτικά					ΑΠΟΣΤΟΛΗ EMAIL	EK NEOY ANOIFMA	ПАРАЛ	ABH ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΩΣ ΠΑΡΑΔ	JOMENH		YOF	ταΞΙΝΟΜΗΣΗ ΩΣ ΤΙΜΟΛΟΓ	HMENO ANTIFPAGH	ДІАГРАФН
	Συνδεδεμένα Αρχεία							Ενέργειες στην παρ	αγγελία						
			Πρότυπο εγγράφου comas *	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ				Avop.	Awà	Τύπος	Τίτλος			 Ημερομηνία 	
	DPO2402-0001.pdf		୍	108 Kb		16/02/2024 22:51	W	Κανένα							
	Σχετικά Αντικείμενα					<i>€</i> Σύνδε	ση με								
	Τύπος	Αναφ.	Ημερομηνία		Ποσό (εκτός)	Κατάσταση									
	Κανένα														

Εικόνα 124. Παραγγελία αγοράς παραλαβή υλικών

Για αυτόν τον λόγο θα μεταβούμε στην καρτέλα «Παραλαβές» αντικειμένων όπου αναμένεται η παραλαβή συνολικά 136 υλικών και για τον καλύτερο εντοπισμό τους καταχωρούμε τον ίδιο αριθμό παρτίδας lot001 σε όλα.

οζήτηση 💌	🖺 Παραγγελία αγοράς Επο	ιφές/Διευθύνσεις Παραλαβές αντικ	αμένων 07556 Σημειώσεις Συνδεδε	ιένα Αρχεία 👔 Συμβάντα					
Εμπορικές προσφο ι Προσφορά τα ποτικά	PO2402-0001 Αναφ. Προμηθευτ Β Supplier Expo	rń:							Επιστροφή στη Λίστα < > Παραγγέλθηκε - Αναμονή παραλαβής
Εντολές πωλήσεων	Huzzourwia		16/02/2024 00:00						
παραγγελία	Μέθοδος		Email						
.ca mornecia	Amiav		💄 SuperAdmin						
Προσφορές προμηθ									
ο αίτημα τιμής πα	Περιγραφή	Παρτίδα/Στεριακός αριθμός	Ημερομηνία προθεσμίας πώλησης	Ημερομηνία λήξης ανάλωσης	SKU προμηθευτή	Ποσότητα παραγγελίας	Απεσταλμένη ποσότητα	Ποσότητο για αποστολή 👌 Επαναφορά	Αποθήκη Επιβολή •
πστικά	😵 001FC - φιλτρο - καταλύτης				001UNIT	8	0		
Παραγγελίες αγοράς		lot001	8	8				🖄 8 🌮	001WH_MATERIAL (Απόθεμα:0) *
παραγγελία α	😵 002ΜΤ - μεταλλικός σωλήνας				002UNIT	16	0		
ιοσχέδιο		lot001	8	81				4 16 P	001WH_MATERIAL (Απόθεμα:0) *
ικεκριμένη	😧 003SC - βίδα				003UNIT	96	0		
ιραγγέλθηκε		lot001	в	E				👌 96 🏌	001WH_MATERIAL (Απόθεμα:0) *
α τα προϊόντα παρα	© 004CB - Carbon Fiber				004UNIT	10	0		
υρώθηκε		lot001	B	8				d 10 P	001WH_MATERIAL (Απόθεμα:0) +
ютий	© 005NCK - Nickel				005UNIT	6	0		
		lot001	8	8				a 6 P	001WH_MATERIAL (Απόθεμα:0) - +
			D KO	Σχόλιο : Λήμη παραγγελί ίσιμο παραγγελίας σε κατάσταση "Παραλ	τς αγοράς ΡΟ2402-0001 (ρθηκαν όλα τα προϊόντα" αυ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	τόματα τάν ληφθούν όλα τα τερά	όντα.		

Εικόνα 125. Παραλαβές αντικειμένων

Στην συνέχεια παραλαμβάνουμε το εμπόρευμα που παραγγείλαμε όπως απεικονίζεται παρακάτω.

🗋 Παραλαβές για αυτήν	ν την παραγγελία							
Προϊόν	Ημερομηνία Δημιουργίας	Προγραμματισμένη ημερομηνία παράδοσης	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	Ημερομηνία προθεσμίας πώλησης	Ημερομηνία λήξης ανάλωσης	Απεσταλμένη ποσότητα Αποθήκη	Σχόλιο	
😢 001FC - φιλτρο - κατ	16/02/2024		lill lot001			8 😻 001WH_MATERIA	L. Λήψη παραγγελίας αγοράς PO2402-0001	/ #
€ 002MT - μεταλλικός …	16/02/2024		lill lot001			16 😻 001WH_MATERIA	L Λήψη παραγγελίας αγοράς PO2402-0001	/ 1
€003SC - βίδα	16/02/2024		IIII lot001			96 😻 001WH_MATERIA	L Λήψη παραγγελίας αγοράς PO2402-0001	/ ¥
6004CB - Carbon Fiber	16/02/2024		lill lot001			10 10 001WH_MATERIA	L Λήψη παραγγελίας αγοράς PO2402-0001	 / #
© 005NCK - Nickel	16/02/2024		lill lot001			6 W001WH_MATERIA	L. Λήψη παραγγελίας αγοράς PO2402-0001	/ 1



Για να επιβεβαιωθούμε περεταίρω πως η παραλαβή έγινε επιτυχώς μεταβαίνουμε στην καρτέλα «Προϊόντα» από το κεντρικό μενού στην λίστα προϊόντων για να δούμε αν το φυσικό απόθεμα είναι το επιθυμητό.

🛛 🗞 🏛 αίόντα MRP Εμπορικό Τιμ	💣 🏛 μολόγηση Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Ερ	р yyahdia						🕀 🞯 18.0.4	admin
😥 Προϊόντα (5)							20 🗸	= =	O
								Προς Αγ	Q ×
▼ Κωδ. Προϊόντος.	Ετικέτα	Τιμή Πώλησης	Καλύτερη τιμή αγοράς	Επιθυμητό απόθεμα	Φυσικό απόθεμα	Εικονικό απόθεμα 💿	Κατάσταση (Πώληση)	Κατάσταση (Αγορά)	≡ □
@ 001FC	φιλτρο - κατολύτης		40,32258 Εκτός φόρων 💿	0	8	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
€ 002MT	μεταλλικός σωλήνας		32,25806 Εκτός φόρων 🔘	0	16	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 003SC	βίδα		0,80645 Εκτός φόρων 🕚	0	96	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 004CB	Carbon Fiber		80,64516 Εκτός φόρων 💿	0	10	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 005NCK	Nickel		161,29032 Εκτός φόρων 🔘	0	6	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	

Εικόνα 127. Λίστα υλικών

Τέλος για την ολοκλήρωση της αγοράς των υλικών από τον προμηθευτή θα χρειαστεί η έκδοση τιμολογίου παραγγελίας αγοράς και η εξόφληση υπολοίπου μέσω του τραπεζικού λογαριασμού. Για την ολοκλήρωση αυτών των διαδικασιών, θα μεταβούμε πάλι πίσω στην καρτέλα «Εμπορικό» από το κεντρικό μενού στην ενότητα «Παραγγελία Αγοράς» στην λίστα παραγγελιών αγοράς ώστε να επιλέξουμε την παραγγελία μας. Έπειτα δημιουργούμε το τιμολόγιο.

🗋 Παραγγελία αγοράς Εποι	φές/Διευθύνσεις Παραλαβές αντικειμένων 1367136	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Α	ρχεία 🚺 Συμβάντα							
PO2402-0001 Αναφ. Προμηθευπ Β Supplier Expo () 🥒 : Αλλες παραγγελίες)							e مە	πιστροφή στη Λίσ α τα προϊόντα παρ	τα < > αλήφθηκαν
Ημερομηνία	16/02/2024			Ποσό (εκτός φόρου)						2.690,32 €
Μέθοδος	Email			Ποσό Φόρου						645,68 €
Απών	SuperAdmin			Ποσό (με Φ.Π.Α.)						3.336,00 €
Εκπτώσεις	Δεν υπάρχει προεπιλεγμένη σχετική έκπτωση από αυ Δεν διατίθεται έκπτωση/πίστωση από αυτόν τον προμ	τόν τον προμηθευτή. ηθευτή.								
Όροι πληρωμής	1									
Τρόπος Πληρωμής	1									
Καθυστέρηση παράδοσης (ημέρες) 🔅										
Προγραμματισμένη ημερομηνία παράδοσης	1									
Περιγραφή		SKU προμηθευτή	Ф.П.А	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμ	ή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτός))
😥 001FC - φιλτρο - καταλύτης		001UNIT	24%	40,32258		50,00	8		322,58	3
😥 002MT - μεταλλικός σωλήνας		002UNIT	24%	32,25806		39,99999	16		516,13	3
€ 003SC - βίδα		003UNIT	24%	0,80645		1,00	96		77,42	2
© 004CB - Carbon Fiber		004UNIT	24%	80,64516		100,00	10		806,45	5
© 005NCK - Nickel		005UNIT	24%	161,29032		200,00	6		967,74	I
			ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΜΑΙL	EK NEOY ANOIFMA	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΙΌΝΤΩΝ		TAEINO	ΜΗΣΗ ΩΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟ	ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ

Εικόνα 128. Δημιουργία τιμολογίου αγοράς

Στην συνέχεια στην καρτέλα «New Vendor Invoice» καταχωρούμε τις βασικές πληροφορίες στα πεδία:

- Αναφ. Προμηθευτή
- Τύπος, αναφέρεται στην απόδειξή πληρωμής
- Ημερομηνία τιμολογίου
- Τρόπος πληρωμής
- Όροι Πληρωμής
- Τραπεζικός λογαριασμός

Τα στοιχεία αναγράφονται στην παρακάτω εικόνα.

ια MRP Εμπορικό Τιμολόγηση Πληρωμές Τ	π Γράποζος Ματρητά Εργαλεία					⊕ 𝒴 18.0.4	٩
New vendor invoice							
Αναφ.	Προχέδιο						
Προμηθευτής	Supplier Expo						
Αναφ. Προμηθευτή	material_bill_001						
ϋπος	Τιμολόγιο Ο						
κπτώσεις	Δεν υπάρχει προεπιλεγμένη σχετική έκπτωση από αυτόν τον προμηθευτή. (Επεξεργασία σχετι Δεν διατίθεται έκπτωση/πίστωση από αυτόν τον προμηθευτή. (Επεξεργασία απόλυτη εκπτώσει	οής έκπτωσης) ς)					
τικέτα	Τιμολόγηση υλικών						
μερομηνία τιμολογίου	🛗 16/02/2024 🔳 Тώра						
ροι πληρωμής	🚥 Αμεσα Πληρωτέο 🚽 🖯						
αθεσμία Πληρωμής ως	🛗 🔠 Τώρα						
οόπος Πληρωμής	🏛 Τραπεζική μεταφορά 👻 🖲						
καπεζικός Λογαριασμός	1 Piraeus Bank +						
μειώσεις (δημόσιες)							
μειώσεις (προσωπικές)							
αραγγελία αγοράς	PO2402-0001						
οσό (εκτός φόρου)	2.690,32						
οσό Φόρου	645,68						
αό (με Φ.Π.Α.)	3.336,00						
Προϊόντα και Υπηρεοίες	Astellor P						
Αναφ.	Περιγραφή	Συντελεστής Φ.Π.Α.	Τιμή μον. (καθαρή)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	
001FC - φιλτρο - καταλύτης	φίλτρο καταλύτης που χρησιμοποιήται για την κατασκευή εξάτμι	24%	40,32258	8	0%	322,58	
002MT - μεταλλικός σωλήνας	μεταλλικός σωλήνας που χρησιματιοιήται στην κατασκεθή της εξά	24%	32,25806	16	0%	516,13	
003SC - βίδα	Μεταλλικές βίδες χρησιμαποιούνται για την κατασκευή εξατμίσε	24%	0,80645	96	0%	77,42	
004CB - Carbon Fiber	υλικό κατασκευής/επικάλωψης για την εξάτμιση	24%	80,64516	10	0%	806,45	

Εικόνα 129. New vendor invoice

Παρακάτω φαίνεται το προσχέδιου τιμολογίου για τον προμηθευτή που αναμένεται η επικύρωση αυτού.

Aναφ. Προμηθευτ	τή μ ^ρ · material_bill_001 (Αλλα τιμολόγια)						Проσ	πιστροφή στη Λί α χέδιο (πρέπει να	στα < επικυρωθ) Jei)
0C	Τιμολόγιο	Ποσό (εκτός φ	όρου)						2.690.	32€
λέσιμες εκπτώσεις ή πιστώσεις	Δεν υπάρχει προεπιλεγμένη σχετική έκπτωση από αυτόν τον προμηθευτή.	Ποσό Φόρου				Επονυπο	ολογισμός Μέθ	οδος 1 / Μέθοδος 2 (645,	68€
	Δεν διατίθεται έκπτωση/πίστωση από αυτόν τον προμηθευτή (Επεξεργασία απόλυτη εκπτώσεις)	Ποσό (με Φ.Π.	A.)						3.336,	00€
	* 18/02/2024	Πληρωμές	Ημερομηνία	Τύπος		Τραπεζικός Λ	ογαριασμός		Ποσό	
α πλησωμής	Auran Dispute	Kavéva								
θεσμία Πληρωμής ως	17/02/2024				όδη πληρωθεί (γωρίς πιστωτικές σ				0.00	
πος Πληρωμής	Τραπεζική μεταφορά				that malbases (Keeps' moreause) or				2 228 00	
πεζικός Λογαριασμός	/ 1 PIRAEUS_001								3.330,00	
								3.3	36,00	
ριγραφή		SKU προμηθευτή	Ф.П.А 🖉	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτός)		
001FC - φιλτρο - καταλύτης		001UNIT	24%	40,32258	50,00	8		322,58	2.1	
002MT - μεταλλικός σωλήνας		002UNIT	24%	32,25806	39,99999	16		516,13	/ #	
003SC - βίδα		003UNIT	24%	0,80645	1,00	96		77,42	/ 8	
004CB - Carbon Fiber		004UNIT	24%	80,64516	100,00	10		806,45	/ 8	
005NCK - Nickel		005UNIT	24%	161,29032	200,00	6		967,74	/ #	
Στοιχείο ελεύθερου κειμένου, πλ	γ τη τρολογήστε:									
Προκαθορισμένο προϊόν προς α	yopá +									
SC Moo Mov B									_	
		<u> </u>	24% 🗸			1	5	ΠΡΟΣΘΗ	КН	



Η κατάσταση (πάνω δεξιά) του τιμολογίου αλλάζει και δηλώνει πως παραμένει απλήρωτο και θα χρειαστεί να γίνει εισαγωγή πληρωμής.

Τιμολόγιο προμηθευτή Ετ	ιαφές/Διευθύνσεις Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχε	ία Ιστορικό								
Si2402-0001 Αναφ. Προμηθευτη Β Supplier Expo ()	≫ : material_bill_001 λλλα τιμολόγια)							ET	πστροφή στη Λίστα Απλή	< > ήрωто
Τύπος	Τιμολόγιο			Ποσό (εκτός φόρου)					2.6	990,32€
Διαθέσιμες εκπτώσεις ή πιστώσεις	Δεν υπάρχει προεπιλεγμένη σχετική έκπτωση από αυ δεν διαθέσεις έκποι στο προτηθού του πορι	τόν τον προμηθευτή.		Ποσό Φόρου				Επανυπολογισμός Μέθο	δος 1 / Μέθοδος 2 🚱 🛛 6	\$45,68€
Ετικέτα	Τιμολόγηση υλικών			Ποσό (με Φ.Π.Α.)					3.3	336,00€
Ημερομηνία τιμολογίου	/ 16/02/2024			Πληρωμές	Ημερομηνία Τύπα	25		Τραπεζικός Λογαριασμός	Ποσ	7Ó
Όροι πληρωμής	🧪 Άμεσα Πληρωτέο			Κανένα						
Προθεσμία Πληρωμής ως	/ 17/02/2024					Έχει ήδη πληρωθεί (χα	ορίς πιστωτικές σ	ημειώσεις και προκαταβολές)	0,0	00
Τρόπος Πληρωμής	🥒 Τραπεζική μεταφορά							Τιμολογημένο	3.336,0	00
Τραπεζικός Λογαριασμός	/ mm PIRAEUS_001							Παραμένουν απλήρωτα	3.336,00	0
Περιγραφή		SKU προμηθευτή	Ф.П.А	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μ	ον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτός)	
😌 001FC - φιλτρο - καταλύτης		001UNIT	24%	40,32258		50,00	8		322,58	
Ου2ΜΤ - μεταλλικός σωλήνας		002UNIT	24%	32,25806		39,99999	16		516,13	
😥 003SC - βίδα		003UNIT	24%	0,80645		1,00	96		77,42	
© 004CB - Carbon Fiber		004UNIT	24%	80,64516		100,00	10		806,45	
© 005NCK - Nickel		005UNIT	24%	161,29032		200,00	6		967,74	
			τροποποιήση Αποστολ	H EMAIL EIEAFOFH RAF		FKATAAEAEIMMENO'	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙ	α ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ		РАФН

Εικόνα 131. Εισαγωγή πληρωμής προς προμηθευτή

Στην συνέχεα ανοίγει η φόρμα «Εισαγωγή Πληρωμής» και εισάγουμε το ποσό που απαιτείται για να καλυφθεί το υπόλοιπο.

🗋 Εισαγωγή πληρωμής							
Εταιρία		Supplier Expo					
Ημερομηνία		16/02/2024 🖽 Τώρα - Ημερομηνία τιμολογίου - Κατ	αληκτική Ημερομηνία				
Τρόπος Πληρωμής		Τραπεζική μεταφορά 🔹 🔍					
Λογαριασμός		1 Piraeus Bank	*				
Αριθμός							
Σχόλια							
Τιμολόγιο	Αναφ. Προμηθευτή	Ημερομηνία	Προθεσμία Πληρωμής ως	Ποσό (με Φ.Π.Α.)	Ήδη πληρωμένο	Παραμένουν απλήρωτα	Ποσό πληρωμής
B SI2402-0001	material_bill_001	16/02/2024	17/02/2024	3.336,00	0,00	3.336,00	⊷ <u>3336</u>
		🖬 Ταξινομήστε αυ	τόματα όλα τα τυπικά τιμολόγια, τα τιμολόγια προκατ ΠΛΗΡΩΜΗ	αβολής ή αντικατάστασης ως "Πληρωμένα" όταν η πληρ Η ΑΚΥΡΩΣΗ	ωμή γίνει εξ αλοκλήρου.		



Έτσι, η πληρωμή γίνεται επιτυχώς όπως αναγράφεται και στην νέα κατάσταση «Πληρωμένο» που δημιουργήθηκε και στο υπόλοιπο που έγινε μηδενικό.

Τιμολόγιο προμηθευτή Επ	αφές/Διευθύνσεις Σημειώσεις Συνδεδει	εένα Αρχεία Ιστορικό							
SI2402-0001								Επιστροφή α	τη Λίστα < 🚿
S Αναφ. Προμηθευτη	∕/ : material_bill_001 λλα τιμολόγια)								Πληρωμένο
Τύπος	Τιμολόγιο			Ποσό (εκτός φόρου)					2.690,32 €
Διαθέσιμες εκπτώσεις ή πιστώσεις	Δεν υπάρχει προεπιλεγμένη σχετική έκπτως	η από αυτόν τον προμηθευτή.		Ποσό Φόρου				Επανυπολογισμός Μέθοδος 1 / Μέθο	δος 2 ⊚ 645,68 €
Fusta	Δεν οιαπθεται εκπτωση/πιστωση απο αυτον			Ποσό (με Φ.Π.Α.)					3.336,00 €
Ημερομηνία τιμολογίου	16/02/2024			Πληρωμές	Ημερομηνία	Τύπος		Τραπεζικός Λογαριασμός	Ποσό
Όροι πληρωμής	Αμεσα Πληρωτέο			SPAY2402-0001	16/02/2024	Τραπεζική μεταφορά		2 PIRAEUS_001	3.336,00
Προθεσμία Πληρωμής ως	17/02/2024					Έχει ήδη	πληρωθεί (χωρίς πι	ιστωτικές σημειώσεις και προκατοβολές)	3.336,00
Τρόπος Πληρωμής	Τραπεζική μεταφορά							Τιμολογημένο	3.336,00
Τραπεζικός Λογαριασμός	/ 1 PIRAEUS_001							Παραμένουν απλήρωτα	0.00
									-
Περιγραφή		SKU προμηθευτή	Φ.П.А	Τιμή μον. (καθαρή)		Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ.	Έκπτωση Σύνολο	(εκτός)
😵 001FC - φιλτρο - καταλύτης		001UNIT	24%	40,32258		50,00	8		322,58
ΟΟ2ΜΤ - μεταλλικός σωλήγοις		002UNIT	24%	32,25806		39,99999	16		516,13
😥 003SC - βίδα		003UNIT	24%	0,80645		1,00	96		77,42
© 004CB - Carbon Fiber		004UNIT	24%	80,64516		100,00	10		806,45
© 005NCK - Nickel		005UNIT	24%	161,29032		200,00	6		967,74
					ER NEOT AND	ANOZ TONH EMAIL			DAT PAON
Συνδεδεμένα Αρχεία				Ενέργειες στο τιμολόγιο					
Αρχεία	ΔHMI			Avcip. Av	rởi Từn	τος Τίτλος		▲ Ημερομηνία	
Κανένα				Κανένα					

Εικόνα 133. Τιμολόγιο προμηθευτή (μηδενικό υπόλοιπο)

6. Ολοκλήρωση Παραγωγής των Τελικών Προϊόντων

Σε αυτό το στάδιο έχουμε ολοκληρώσει την αναπλήρωση των πρώτων υλών για την κατασκευή των τελικών προϊόντων και μεταβαίνουμε στην καρτέλα «MRP» από το κεντρικό μενού στην λίστα εντολών παραγωγής ώστε να επιλέξουμε ένα προϊόν προς παραγωγή για τον πελάτη όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.

🚓 📕 📢 Αρχοκή Πελάτες/Προμηθευτίς Προ	д 🔥 💼 ióvna MRP Еµтаржá Туизи	💣 🍂 Ιγηραγ Πληρωμές Τράπεζες Μετρητά Εργαλεία							🔂 😧 18.0.4	(1) admin v
Ανοζήτηση -	\delta Εντολές Παραγωγής (20 ¥	= =	0
🔹 Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος υλικών Λίστα							Από Ξ Από πρός Ξ πρός			a ×
🗞 Εντολές Παραγωγής	▼ Aucop.	Κατάλογος Υλικών	Τύπος	Npolóv	Ποσότητα γι Ετικέτα	Αποθήκη για ποιραγωγή	Ημερομηνία έναρξης προ Ημερομηνία	λήξης της πρ	Κατάσταση	= -
Νέα Εντολή Παραγωγής	& MO2402-0001	d BOM2402-0001	Παραγωγή	@ 001CBEXH_CARBON	5,00 Παραγωγή Εξατμίστων carbon	W 001WH_MATERIAL			Επικυρωμένο	
Λιστα	& MO2402-0002	4 BOM2402-0002	Παραγωγή	NCEX002_NICKEL	3,00 Παραγωγή Εξατμίσεων nickel	W 001WH_MATERIAL			Επικυρωμένο	
	Σύνολο				8,00					



	æ	Εντολή Παραγωγής	Production 0/5	Μετακινήσεις αποθεμάτων 🔯	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα								
Interport Randomsky (UNerCland) Encounterport Randomsky (UNerCland) Interport Randomsky (UNErCland) Interporter Randomsky (UNErCland) Interpor	_	MO2402	-0001									Еπ	στροφή στη Λί	στα 🔾 🗲
Kitklager All KAR20.001 Amolger yet manyoungit Image oungits for strangoungits for	æ	🛛 🛄 Γιώργο	ς Παπαδόπουλος (C	therOrders)								Еп	ικυρώθηκε (Για	α παραγωγή)
Times Reproving Solution Handparty in the found for, the opproving, is of all the opproving is of al	Κατάλογ	ιος Υλικών	👌 BON	12402-0001			Αποθήκη για παρ	αγωγή		# 001WH_MATERIAL				
Tipology On CONCERSION (ARBON) Appropring and many dring (in yr sporgangangeling) (Frondy () Radion org) (r. 4) Producer yre many dring (Egglinghanus carbon) In poport (Egg	Τύπος		Παραγυ	শর্শ			Ημερομηνία έναρ	ξης προγραμματισμένης Εν	τολής Παραγωγής	0/				
Roderpu yee mapoyung 5.00 Endo Roderpu yee mapoyung Roderpu yee mapoyu	Προϊόν		© 0010	BEXH_CARBON			Ημερομηνία λήξη	ς της προγραμματισμένης Ε	ντολής Παραγωγι	ńs 🖉				
Einsta Papepungt Egniptious ration Storegi	Ποσότητ	τα για παραγωγή	5,00											
1000001 © 001C0 © 004C0 © 004C0	Ετικέτα		🥒 Παραγυ	νγή Εξατμίσεων carbon										
Storey1 Storey2 Storey2 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>														
Tipolona raga (wanokkon) © 001 C, © 0020 K, © 0020 C Tipolona raga (wanokkon) Etit trool 1500 (P002) KARSIN Live (Salaria S0 00% Galaria S0 0% Gala	Σύνοψη	n												
Indexing you mapopulyi © 0010ED/01_CARBON Exertion Apropria ETERTIONOR ETO INFORMENTION ANTERNENT ANTERNENT </td <td>Προϊόν</td> <td>τα προς κατανάλωσ</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>😥 001FC, 😥 002MT, 😜 0035</td> <td>iC, 📦 004CB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Προϊόν	τα προς κατανάλωσ	1			😥 001FC, 😥 002MT, 😜 0035	iC, 📦 004CB							
Exercite Exerc	Προϊόν	τα για παραγωγή				001CBEXH_CARBON								
Anno														
Exvedestypices Appends Takaratia 10 onviketypices on upplows Appends Amp Amp Temoc Thatoc Hyperparties Appends Amp Amp Temoc Thatoc Hyperparties Extend Americana Amp Amp Temoc Thatoc Hyperparties Extend Americana Amp Amp Temoc Thatoc Hyperparties										ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ	ΑΝΤΙΓΡΑΘΗ	ΚΛΕΙΣΙΜΟ	ΑΚΥΡΩΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
Kundagi va Aggis Takanis 10 audukga vagabana Takanis 10 audukga vagabana <thtakanis 10="" audukga="" th="" vagabana<=""> Takanis 10</thtakanis>														
Studisdigues Appgis Totanisa 10 owóćdigues owgółowa Titing Titing <thtiting< th=""> Titing <thtiting< th=""></thtiting<></thtiting<>														
Appen Anne Anne Titing Titing Auge space Auge	Συνδεδι	εμένα Αρχεία					Τελευταία 10 συ	νδεδεμένα συμβάντα					=	
Καιδια Κοιδια Σχεταλ Αντικέμενα Τόπος Αναρ Ημεραμγικά Ποοδ (καλές) Καιδατικόη	Αρχεία						Αναφ.	Avá	Τύπος	Τίτλος		нµсроµ	ηνία	
Σχετικά Αντικεύμενα Φ' Σύνδαση με Τύπος Αναφ. Ημεραμηνία Ποοά (καθς) Κατάστιση.	Kovévo						Κανένα							
Σχετικά Αντικείμενα Τύπος Αναφ. Ημεραμηνία Ποσό (κοιδς) Κατίστεση														
Τύπος Αυσφ. Ημερομηγία Πασά (κατάς) Κατάσταση	Σχετικά	Αντικείμενα				🔗 Σύνδεση με								
	Τύπος	Ava	p.	Ημερομηνία	Ποσό (εκτός)	Κατάσταση								
Kaviva	Kovévo													

Εικόνα 135. Εντολή παραγωγής (exhaust carbon)

Στην συνέχεια ανοίγουμε την καρτέλα «Production» όπου μας δίνεται η δυνατότητα να παράγουμε μερική ποσότητα του προϊόντος δηλαδή λιγότερα από πέντε ή όλη την ποσότητα του τελικού προϊόντος με κωδικό 001CBEXH_CARBON δηλαδή και τα πέντε. Αυτά μπορούν να υλοποιηθούν με τις διαδικασίες «ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΤΕ Η ΠΑΡΑΓΕΤΕ» και «ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΤΕ ΚΑΙ ΠΑΡΑΞΤΕ ΤΑ ΟΛΑ» αντίστοιχα.

💩 Εντολή Παραγωγ	ńc Productio	η 1075 Μετακανήσεις αποθεμάτων [0] Σημειώσ	εις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα							
R M024	02-0001								Επιστροφή στη Λί	στα 🔾 🗲
😡 🛄 Γιώρ	γος Παπαδόποι	υλος (OtherOrders)							Επικυρώθηκε (Για	ι παραγωγή)
Κατάλογος Υλικών		♠ BOM2402-0001			Αποθήκη για παραγωγή		w 00	IWH_MATERIAL		
Τύπος		Παραγωγή			Ημερομηνία έναρξης προγραμμα	ισμένης Εντοί	λής Παραγωγής 💿 🖋			
Προϊόν		€001CBEXH_CARBON			Ημερομηνία λήξης της πραγραμμ	απομένης Εντ	ολής Παραγωγής 🥒			
Ποσότητα για παραγωγή		5,00								
Ετικέτα	/	Παραγωγή Εξατμίσεων carbon								
							ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΤΕ Τ	ΠΑΡΑΓΕΤΕ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΤΕ ΚΑΙ ΠΑΡΑΞ	RAEIZIMO	ΑΚΥΡΩΣΗ
Κατανάλωση				0	Production					
Προϊόν	Ποσ.	Η ποσότητα καταναλώθηκε ήδη Αποθήκη	Απόθεμα Παρτίδα/Σειριακός αριθμός		Προϊόν	Ποσ.	Τιμή παραγωγής 🛈	Η ποσότητα έχει ήδη παραχθεί Αποθήκη	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	
Ο01FC φιλτρο - καταλύτης	5	0	8	Ŧ	Carbon Exhaust Υσλοβόμβοκος	5	275,80642	0		
ΘΟ2ΜΤ μεταλλικός σωλήνας	10	0	16							
Θ 003SC βίδα	60	0	96	w						
© 004CB Carbon Fiber	10	0	10							

Εικόνα 136. Production (exhaust carbon)

Από την στιγμή όμως που διαθέτουμε τις κατάλληλες ποσότητες των υλικών ώστε να παραχθούν όλες οι ποσότητες των τελικών προϊόντων θα επιλέξουμε την δεύτερη διαδικασία. Στην διαδικασία αυτή θα επιβεβαιώσουμε τις ποσότητές που θα παραχθούν για όλη την ποσότητα του προϊόντος συμπληρώνοντας από ποια παρτίδα θα αφαιρεθούν τα υλικά και καταχωρώντας νέα παρτίδα με αριθμό lotC05 για τα τελικά προϊόντα όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα.

💩 Εντολή Ι	Παραγωγής	Produc	ction 015 Μετακανήσεις αποθ	Ιεμάτων 🔟 Σημειώσεις Σι	νδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα							
	MO2402-0	001										Επιστροφή στη Λίστα 🕓 🗲
	📱 Γιώργος Γ	Ταπαδότ	πουλος (OtherOrders)									Επικυρώθηκε (Για παραγωγή)
Κατάλογος Υλικά	άν		4 BOM2402-0001				Αποθήκη για παραγωγή			# 001WH_MATERIAL		
Τύπος			Παραγωγή				Ημερομηνία έναρξης προγραμ	ματισμένης	Εντολής Παραγωγής (D 🖉		
Προϊόν			© 001CBEXH_CARBON				Ημερομηνία λήξης της προγρα	ιμματισμένη	ς Εντολής Παραγωγής	1		
Ποσότητα για πο	τραγωγή		5,00									
Ετικέτα			/ Παραγωγή Εξατμίσεων carbon									
			Κάνοντας	κλικ στο Έπιβεβαίωση', θα επικυρώ Λογιστική ι	σετε την κατανάλωση ή/και την παραγωγή για άνηση ή κωδικός απογραφής: 2024021712	τις ποσότητες 3437	; που έχουν καθοριστεί. Αυτό θα ενη Ετικέτα λογιστικής κίνησης: Παρ	ιερώσει επί αγωγή του Ι	σης το απόθεμα και θα //O2402-0001	καταγράψει τις κινήσεις των απο	θεμάτων.	
					Αυτόματο κλείσιμο της Εντολής Πο	αραγωγής τάν ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣ	επιτευχθούν οι ποσότητες για καταν Η ΑΚΥΡΩΣΗ	άλωση και τ	ταραγωγή			
Κατανάλωση							Production					
Προϊόν	r	Ποσ.	Η ποσότητα καταναλώθηκε ήδη	Αποθήκη Επιβολή •	Απόθεμα Παρτίδα/Σειριακός αριθμός		Προϊόν	Ποσ.	Τιμή παραγωγής 🛛	Η ποσότητα έχει ήδη παραχθεί	ί Αποθήκη	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός
© 001FC		5	D		8		Carbon Exhaust Yokoβάμβακος	5	275,80642	a		
Προς κατανάλω	υση	5		001WH_MATERIAL (Am *	lot001	P	Προς παραγωγή	5	275,80642		001WH_MATERIAL (Am +	lotC05 2
😧 002MT μεταλλικός σωλήν	οç	10	0		16							
Προς κατανάλω	υση	10		001WH_MATERIAL (Am *	lot001	P						
Θ 003SC βίδα		60	0		96							
Προς κατανάλω	υση	60		001WH_MATERIAL (Am *	lot001	P						
© 004CB Carbon Fiber		10	0		10							
Προς κατανάλω	υση	10		001WH_MATERIAL (Am +	lot001	P						

Εικόνα 137. Επιβεβαίωση παραγωγής (exhaust carbon)

Έπειτα από την επιβεβαίωση της παραγωγής των προϊόντων βλέπουμε την ποσότητα που καταναλώθηκε από τα υλικά και την ποσότητα που παράχθηκε από το τελικό προϊόν καθώς και την αλλαγή της κατάστασης από «Επικυρώθηκε (Για Παραγωγή)» σε «Παράχθηκε». Επίσης παρατηρούμε στην καρτέλα «Μετακινήσεις Αποθεμάτων» στην αποθήκη 001WH_MTERIAL την αφαίρεση των υλικών και την πρόσθεση του τελικού προϊόντος 001CBEXH CARBON σε πέντε.

💩 Εντολή Παραγων	γής Production 575	Μετακινήσεις αποθεμάτων	s Σημειώσεις	Συνδεδεμένα	Αρχεία Συμβάντα							
M024	02-0001											Επιστροφή στη Λίστα 🕓 🗲 🗲
🧩 📱 Γιώς	ργος Παπαδόπουλος (Ο	(therOrders)										Παράχθηκε
Κατάλογος Υλικών	📫 BOM	12402-0001					Αποθήκη για παραγωγή		w 001	WH_MATERIAL		
Τύπος	Παραγω	υγή					Ημερομηνία έναρξης προγραμματ	ισμένης Εντοί	λής Παραγωγής 💿 🖋			
Προϊόν	<table-cell> 0010</table-cell>	BEXH_CARBON					Ημερομηνία λήξης της προγραμμα	ατισμένης Εντ	ολής Παραγωγής 🥒			
Ποσότητα για παραγωγή	5,00											
Επκέτα	🥒 Παραγω	υγή Εξατμίσεων carbon										
Κατανάλωση						0	Production					EK NEOY ANOIFMA
Προϊόν	Ποσ.	Η ποσότητα καταναλώθηκε ήδη	Αποθήκη	Απόθεμα Πα	ρτίδα/Σειριακός αριθμός		Προιόν	Ποσ.	Τιμή παραγωγής 💿	Η ποσότητα έχει ήδη παραχθεί 🛛 Α	Αποθήκη Γ	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός
😧 001FC φιληρο - καταλύτης	5	∨5		3			🥪 001CBEXH_CARBON Carbon Exhaust Υσλοβόμβοκος	5	275,80642	₩5		
Ο02ΜΤ μεταλλικός σωλήνας	10	√ 10		6								
€ 003SC βίδα	60	₩ 60		36								
© 004CB Carbon Fiber	10	∨ 10		0								

Εικόνα 138. Παράχθηκε (exhaust carbon)

💩 Εντολή Ι	Παραγωγής Produ	ction 575 Me	ετακινήσεις αποθεμάτων 🔊	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα							
æ	MO2402-0001		de est								Επιστροφή στη Λίστα	$\langle \rightarrow$
•••	🖩 Γιώργος Παπαδό	πουλος (OtherOrd	ders)								Παρ	οάχθηκε
Κατάλογος Υλικι	ώv	👍 BOM2402-00	D01				Αποθήκη για παραγω	υγή		W 001WH_MATERIAL		
Τύπος		Παραγωγή					Ημερομηνία έναρξης	προγραμματισμέν	ης Εντολής Παραγωγής 🛛 🖉			
Προϊόν		@ 001CBEXH	CARBON				Ημερομηνία λήξης τη	ις προγραμματισμέ	νης Ενταλής Παραγωγής 🥒			
Ποσότητα για πο	αραγωγή	5,00										
Ετικέτα		🧷 Παραγωγή Εξα	τμίσεων carbon									
												20 🗸
												Q ×
Αναφ.	 Ημερομηνία 		Κωδ. Προϊόντος.	Παρι	ίδα/Σειριακός αριθμός	Κωδικός Αποθει	ı./Kıv.	Ετικέτα λογιστικ	ής κίνησης	Προέλευση	Ποσ.	:=
6	17/02/2024 12:43		@ 001FC		IIII lot001	2024021712343	7	Παραγωγή του	MO2402-0001	& MO2402-0001	-5	
7	17/02/2024 12:43		@ 002MT		lill lot001	2024021712343	7	Παραγωγή του	MO2402-0001	& MO2402-0001	-10	
8	17/02/2024 12:43		@ 003SC		III lot001	2024021712343	7	Παραγωγή του	MO2402-0001	& MO2402-0001	-60	
9	17/02/2024 12:43		@ 004CB		IIII lot001	2024021712343	7	Παραγωγή του	MO2402-0001	& MO2402-0001	-10	
10	17/02/2024 12:43		© 001CBEXH_CARBON		IntC05	2024021712343	7	Παραγωγή του	MO2402-0001	& MO2402-0001	+5	

Εικόνα 139. Μετακίνηση αποθεμάτων (exhaust carbon)

Στην συνέχεια εκτελούμε ακριβώς με την ίδια διαδικασία την παραγωγή του δεύτερου τελικού προϊόντος NCEX002_NICKEL. Ελέγχουμε πάλι το απόθεμα των υλικών και από την στιγμή που καλύπτουν τις απαιτήσεις για την κατασκευή του προϊόντος προχωράμε στην παραγωγή με αριθμό παρτίδας για το δεύτερο προϊόν lotN002 στην καρτέλα «Production».

	τα < >
Interpret Namodemula (OliverOli	παραγωγή)
Katalogo (Manily BOM2402 0002 WOTHIN LANTERIAL Anadogo gos transported Wothing transported for tran	
Totox Popowni Solutional state of the sol	
Tpolo On CEXMON ANDEL Production Production Doctorps on many only 3.00 Image: Production Image: Prod	
Notifying year mappyoryity 3.00 Endoting year mappyoryity Proprioved Egmiditume related to a transportant of the transportant of transportant o	
Enter Independent Edgebaleurer, Bis meruppader, Start Mark Entertie Independent Edgebaleurer, Bis meruppader, Start Mark Entertie Mark Enterie Mark Entert	
Noncrete due des Titlificializes (is de mequipalente tre versamblader) (is de mequipalente) Destination of debuge metales (is debuge metal	
Notice the Engligible and Segregulation of the Intermodulation	
Note: Antidipers schedunge manyperging: 224/27114:200 Entidis koymanying vismer; Propriving vismers manyperging: 224/27114:200 Entidis koymanying vismer; Propriving vismers manyperging: 224/27114:200 Entidis koymanying vismer; Propriving vismers manuperging: 224/27114:200 Entidis koymanying vismers; Propriving visme	
Ramadalam Antidayan pagabang pagaba	
Retronol.kulogen Appropriate appropri appropri appropriote appropriate appropriate appropriate appropri	
Katrod-Muscrip Topodi / Topo H modering scinose/Address (M) Andelya	
Rotavillarity Podation Antidya Antidya Opato/Lippedoc cop/Lippedoc File Type operandic Type operandic <thtype operandic<="" th=""></thtype>	
None Anoldyn Anoldyn Anoldyn Anoldyn Nadetus N	
Produit Produit Annalysin An	
Opport 3 0 3 437,00074 0 Opport 3 001144_LATERDAL (An * 10001 P<	ĸ
Tops cannot load 3 001WH_MATERUL (An * Leh001 P © COUNT controlling cannot load 6 6 6 6 6	
CO2MT 6 0 6	P
httarywyd a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
Προς κατανάδωση 6 001WH, MATERIAL (Aπ * 10001 2	
QC03C 36 0 36 0	
Прос катаницата 38 001194-1,МАТЕРАЦ (Ал Нобо1 У	
QOSDAC 6 0 6	
Προς κποιοθωση 6 001WH_MATERIAL (Aπ • 10001 \$	

Εικόνα 140. Εντολή παραγωγής (exhaust nickel)

Έτσι και εδώ παρατηρούμε πλέον την μείωση των υλικών σε μηδενικές ποσότητες καθώς και την αύξηση στην ποσότητα του τελικού προϊόντος NCEX002_NICKEL κατά τρία. Επιπλέον στην καρτέλα «Μετακινήσεις Αποθεμάτων» παρατηρούμε τις μεταβολές των ποσοτήτων των υλικών και του τελικού προϊόντος στην αποθήκη 001WH_MATERIAL για παραγωγή.

& Evrold	Παραγωγής	Production 373	Μετακινήσεις αποθεμάτων 💿	Σημειώσεις	Συνδεδεμένα Αρχεία	Συμβάντα					
&	ΜΟ2402-00 Η Γιώργος Π	02 απαδόπουλος (Oth	nerOrders)							Επιστροφή στη Λίστα Πα	< > ιράχθηκε
Κατάλογος Υλε	ιών	at BOM2	402-0002				Αποθήκη για παραγωγή		W 001WH_MATERIAL		
Τύπος		Παραγωγ	ή				Ημερομηνία έναρξης προγραμματισμένης Εντ	τολής Παραγωγής 🛛 🥒			
Προϊόν		NCEX	002_NICKEL				Ημερομηνία λήξης της προγραμματισμένης Εν	ντολής Παραγωγής 🥒			
Ποσότητα για τ	αραγωγή	3,00									
Ετικέτα		🥖 Παραγωγ	ή Εξατμίσεων nickel								
										EK NEOY A	

Κατανάλωση				C	>	Production				
Προϊόν	Ποσ.	Η ποσότητα καταναλώθηκε ήδη Αποθήκη	Απόθεμα	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός		Προϊόν	Ποσ.	Τιμή παραγωγής 💿	Η ποσότητα έχει ήδη παραχθεί Αποθήκη	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός
😵 001FC φιλτρο - καταλύτης	3	∨3	0		¥	SINCEX002_NICKEL Nickel Exhat Nectivo	3	437,09674	♥3	
😧 002MT μεταλλικός συλήγας	6	√6	o		Ŵ					
θ 003SC βίδα	36	♥ 36	0		Ξ.					
© 005NCK Nickel	6	√6	o		ŧ.					

Εικόνα 141. Production (exhaust nickel)

🚳 Εντολή Ι	Παραγωγής Production	Μετακονήσεις αποθεμάτων 🛐 Σημεκί	σεις Συνδεδεμένα Αρχεία Συμβάντα				
&	MO2402-0002 Щ Γιώργος Παπαδόπουλος (Other	Orders)					Επιστροφή στη Λίστα < > Παράχθηκε
Κατάλογος Υλικι	ມ່ນ 🍰 BOM2402	2-0002			Αποθήκη για παραγωγή	W 001WH_MATERIAL	
Τύπος	Παραγωγή				Ημερομηνία έναρξης προγραμματισμένης Εντολής Παραγωγής 💿 🖉		
Προϊόν	NCEX002	_NICKEL			Ημερομηνία λήξης της προγραμματισμένης Εντολής Παραγωγής 🧳		
Ποσότητα για πα Ετικέτα	αραγωγή 3,00	ξατμίσεων nickel					
							20 🗸
							Q ×
Αναφ.	 Ημερομηνία 	Κωδ. Προϊόντος.	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	Κωδικός Αποθεμ./Κιν	Ετικέτα λογιστικής κίνησης	Προέλευση	Пол. 🔠
12	17/02/2024 14:54	@ 002MT	Int001	20240217145202	Παραγωγή του ΜΟ2402-0002	& MO2402-0002	-6
13	17/02/2024 14:54	@ 003SC	lot001	20240217145202	Παραγωγή του ΜΟ2402-0002	& MO2402-0002	-36
14	17/02/2024 14:54	@ 005NCK	lot001	20240217145202	Παραγωγή του ΜΟ2402-0002	& MO2402-0002	-6
15	17/02/2024 14:54	REX002_NICKEL	lotN002	20240217145202	Παραγωγή του ΜΟ2402-0002	& MO2402-0002	+3
11	17/02/2024 14:54	P 001EC	10001	20242247445202	Deserved and 1002402 0002	B 1400.400 0000	

Εικόνα 142. Μετακίνηση αποθεμάτων (exhaust nickel)

Τέλος παρατηρούμε στην καρτέλα «Προϊόντα» από το κεντρικό μενού στην λίστα προϊόντα ότι το φυσικό απόθεμα των τελικών προϊόντων που θα πουληθούν στον πελάτη αυξήθηκαν στις απαιτήσεις της παραγγελίας και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν μειώθηκε σε μηδενική ποσότητα.

😥 Προϊόντα (4)								20 -	0
							Προς Π	· · · · ·	Q ×
Κωδ. Προϊόντος.	Ετικέτα	Τιμή Πώλησης	Καλύτερη τιμή αγοράς	Επιθυμητό απόθεμα	 Φυσικό απόθεμα 	Εικονικό απόθεμα 💿	Κατάσταση (Πώληση)	Κατάσταση (Αγορά)	≡ □
@ 001CBEXH_CARBON	Carbon Exhaust Υολοβόμβοκοις	2.000,00 Mε Φ.Π.Α.		0	5	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
NCEX002_NICKEL	Nickel Exhst NikéAio	2.500,00 Mε Φ.Π.Α.		0	3	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
@ 001CBEXH	Carbon Exhaust	2.000,00 Mε Φ.Π.Α.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
@ NCEX002	Nickel Exhst	2.500,00 Mε Φ.Π.Α.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	

Εικόνα 143. Λίστα αποθεμάτων τελικών προϊόντων

							Δεν τίναι +	Прос Ау +	Q ×
Κωδ. Προϊόντος.	Επικέτα	Τιμή Πώλησης	Καλύτερη τιμή αγοράς	Επιθυμητό απόθεμα	 Φυσικό απόθεμα 	Εικονικό απόθεμα 🕕	Κατάσταση (Πώληση)	Κατάσταση (Αγορά)	= -
© 001FC	φιλτρο - καταλύτης		40,32258 Εκτός φόρων 💿	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 004CB	Carbon Fiber		80,64516 Εκτός φόρων 🕕	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 003SC	βίδα		0,80645 Εκτός φόρων 🔘	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
€ 002MT	μεταλλικός σωλήνας		32,25806 Εκτός φόρων 🕕	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	
@ 005NCK	Nickel		161,29032 Εκτός φόρων 💿	0	0	0	Δεν είναι προς Πώληση	Προς Αγορά	D

Εικόνα 144. Λίστα αποθεμάτων υλικών

7. Μετακίνηση προϊόντων στην αποθήκη τελικών προϊόντων

Μετά την κατασκευή των τελικών προϊόντων όπου η παραγωγή τους έγινε στην αποθήκη (001WH_MATERIAL) των πρώτων υλών θα χρειαστεί να γίνει μετακίνηση αυτών στην αποθήκη τελικών προϊόντων (002WH_F_PRODUCT) πριν την πώληση-αποστολή τους στον πελάτη και την τιμολόγηση τους.

Για αυτήν την διαδικασία θα χρειαστεί να μεταβούμε στην καρτέλα «Προϊόντα» στην ενότητα «Αποθήκες» στην υποενότητα «Μαζική Αλλαγή Αποθέματος». Θα επιλέξουμε τα τελικά προϊόντα που κατασκευάσαμε και είναι προς πώληση σύμφωνα και με τον αριθμό παρτίδα τους και τι ποσότητες θέλουμε να μετακινήσουμε από την αποθήκη που βρίσκονται (001WH_MATERIAL) στην αποθήκη (002WH_F_PRODUCT) που επιθυμούμε να πάνε όπως απεικονίζεται παρακάτω.

🐗 📕 Αρχοή Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	😌 💩 🍙 🧬 🏦	pr Impoptó Epyaheis				🖨 🎯 188.4 🖉 admin 🗸
Ανοζήτηση 👻	🎬 Μαζική αλλαγή αποθέματος					
Προϊόντα Νέο Προϊόν Λίστα Αποθέματα	Επιλέξεε μια αποθήση προέλευσης (προαφετικό), μια αποθι ή επιλέξεε ένα αρχείο κίνησης αποθεμάτων για εισσιγωγή ©	אריין איז	ε κόλα στο "Επιλογή". Μόλος γίνει αυτό για όλας τις αποιτούμενες και Δι καπομα Απο Αγχώρις CSV 🛛 💿	ήστες, κάντε κίνε στο "Καταγραφή κονήσεων αποθεμάτων".		
Αποθέματα ανά παρτίδα /	Κεντρική αποθήκη	Αποθήκη προορισμού	Mpolóv	Παρτίδα/Σαρ	κακός αριθμός Ποσ.	
Παρτίδες/Σεριακοί αριθμοί Χαρακτηριστικά παραλλα	W 001WH_MATERIAL +	CO2WH_F_PRODUCT *	•		0	ENIAOFH
210101160	W 001WH_MATERIAL	# 002WH_F_PRODUCT	CONTRACTION OF CONTRACT OF CONTRACT.	ιβόμβοκας IotC005	5	
Αποθήκες	W 001WH_MATERIAL	W 002WH_F_PRODUCT	NCEX002_NICKEL - Nickel Exhst Nicklio	latN002	3	
Alata Kedana						
Μαζική αλλαγή αποθέματος		Λογιστική κίνηση ή κ	οδικός απογραφής: 20240217155925 Ετικέτα λογιστι	κής κίνησης: Μαζική αλλαγή αποθέματος 2024-02-17 15:59		
Ανσπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε			ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΑΠΟΘΕΝ	IATON		
💑 Απογραφές						
'(# Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα Σταποτικά						

Εικόνα 145. Μαζική αλλαγή αποθέματος

Έτσι παρατηρούμε την μετακίνηση που έγινε στην αποθήκη των τελικών προϊόντων μέσω της καρτέλας «Τομέας Αποθηκών» αλλά και της καρτέλας της αποθήκης (002WH_F_PRODUCT).

🚰 Τομέας αποθηκών						
Αποθήκες 🖸		Τελευτοίες κινήσεις	Opcióv	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	Αποθήκη	Πλήρης Λίστα
W 001WH_MATERIAL	Ανοιχτά	ini 17/02/2024 16:01	😥 Carbon Exhaust Υαλοβόμβα	lotC005	W 001WH_MATERIAL	-5
1 002WH_F_PRODUCT	Ανοιχτά	(m) 17/02/2024 16:01	😥 Nickel Exhst Νικέλιο	lotN002	W 002WH_F_PRODUCT	+3
		±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±±	😵 Nickel Exhst Νικέλιο	lotN002	W 001WH_MATERIAL	-3
		(m) 17/02/2024 16:01	😂 Carbon Exhaust Υαλοβάμβα	lotC005	W 002WH_F_PRODUCT	+5
		,∺1 ,17/02/2024 14.54	R Nickel	loi001	W 001WH_MATERIAL	-6
		ini 17/02/2024 14:54	😥 μεταλλικός σωλήνας	lot001	W 001WH_MATERIAL	-6
		17/02/2024 14:54	Nickel Exhst Nikško	lotN002	# 001WH_MATERIAL	+3
		17/02/2024 14:54	😥 βίδα	lot001	W 001WH_MATERIAL	-36
		A 17/02/2024 14:54	😡 φιλτρο - καταλύτης	lol001	# 001WH_MATERIAL	-3
		ini 17/02/2024 12 43	Carbon Fiber	lot001	W 001WH_MATERIAL	-10

Εικόνα 146. Τομέας αποθεμάτων

📽 Αποθήκη Μετακανήσεις ατ	τοθεμάτων Ιστορικό							
002WH_F_PROD Σύντομο όνομα τοπ	ΟUCT Οοθεσίας : Νέος Κόσμος, Βρεσθένης							Επιστροφή στη Λίστα < > Ανοιχτά
Περιγραφή	Αποθήκη συλλογής τελικών προϊόντων			Εισαγωγή αξίας αποθέματος	2.690,32 €			
Αριθμός μοναδικών προϊόντων	2			Τελευταία κίνηση	17/02/2024 16:01	Πλήρης Λίστα		
Συνολικός αριθμός προϊόντων	8							
								тропопонен Діаграфн
▲ Προίôν	Ετικέτα	Αριθμός μονάδων	Μέση σταθμική τιμή 😐	Εισαγωγή αξίας αποθέματος	Τιμή μονάδας πώλησης	Αξία πώλησης		
NCEX002_NICKEL	Nickel Exhst Nixélvo	3	437,09674	1.311,29	2.016,12903	6.048,39	Ο Μεταφορά αποθέματος	Ο Διόρθωση απόθεματος
001CBEXH_CARBON	Carbon Exhaust Υαλοβόμβακας	5	275,80642	1.379,03	1.612,90323	8.064,52	Ο Μεταφορά αποθέματος	Ο Διόρθωση απόθεματος
Σύνολο		8,00		2.690,32		14.112,91		



8. Αποστολή παραγγελίας προς τον Πελάτη

Για την αποστολή της παραγγελίας του πελάτη θα μεταβούμε στην καρτέλα «Εμπορικό» μέσα από το κεντρικό μενού στην λίστα εντολές πωλήσεων και θα ανοίξουμε την εντολή πώλησης που είχαμε δημιουργήσει στην ενότητα 2 όταν μετατρέψαμε την προσφορά πώλησης σε παραγγελία.

Εντολές πωλήσεων (1)						20	≡ ≣ 0
🛔 Τρίτα μέρη με αντπρόσωπ 👻	🚨 Συνδέεται με μια συγκεκριμ 👻						
		Από 🕀 πρός 🖭	Από 🗉 πρός 🖬				- Q ×
▲ Αναφ.	Τρίτο μέρος	Ημερομηνία παραγγελίας	Προγραμματισμένη ημερομηνία	Ποσό (εκτός φάρου) Συντάκτης	Για Αποστολή	Τιμολογημένο	Κατάσταση 🔠 🗆
B S02402-0001 📥	🖩 Γιώργος Παπαδόπουλος	14/02/2024 🛕		14.112,91 💄 SuperAdmin	J≇	Dχi	Επικυρωμένη
Σύνολο				14.112,91			



Εντολή πώλησης	Εποφές/Διευθύνσεις 🛐 Αποστολές	Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία	1 Συμβάντα							
S02402-0	0001							E	τιστροφή στη Λ	ίστα < >
Πώργος	Παπαδόπουλος (Άλλες παραγγελίες)									πικυρωμένη
Εκπτώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχ Αυτός ο πελάτης δεν έχ	ει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. ει διαθέσιμη πίστωση έκπτωσης.			Ποσό (εκτός φόρου)					14.112,91
Ημερομηνία	14/02/2024 🛕				Ποσό Φόρου					3.387,09
Προγραμματισμένη ημερομηνί	ία παράδοσης 🖉				Ποσό (με Φ.Π.Α.)					17.500,00
Καθυστέρηση διαθεσιμότητας	/									
Μέθοδο αποστολής	/ Generic transport service	te								
Πηγή	Επαφή καταστήματος									
Όροι πληρωμής	🧪 Άμεσα Πληρωτέο									
Τρόπος Πληρωμής	🥒 Τραπεζική μεταφορά									
Υπολογισμένο βάρος	135 kg									
Υπολογισμένος όγκος	0,48 mª									
Περιγραφή			Φ.Π.Φ	s	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.) Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτά	ç)
001CBEXH_CARBON - C	Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας		24%	6	1.612,90323	2.000,0000	1 5		8.064,	52
ONCEX002_NICKEL - Nick	el Exhst Nikživo		249	b	2.016,12903	2.500,00	0 3		6.048,	39
		ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΜΑ			ΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΩΣ ΠΑΡΑΔΟΜΕΝ		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΩΣ ΤΙΜΟ	DAOFHMENO ANTIFPAOH	ΑΚΥΡΩΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
Συνδεδεμένα Αρχεία					Τελευταία 10 συνδεδεμένα συμβά	ντα			\equiv	
	Πρότυπο εγγ	ράφου eratosthene + ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ			Αναφ. Ανά	Τύπος	Τίτλος	▲ Нµсро	μηνία	
SO2402-0001.pdf		@, 109 Kb	14/02/2024 2	3:10	Κανένα					
Σχετικά Αντικείμενα				🔗 Σύνδεση με						
Τύπος	Αναφ.	Ημερομηνία	Ποσό (εκτός)	Κατάσταση						
Εμπορική προσφορά	PR2402-0001	13/02/2024	14.112,91	8						

Εικόνα 149. Επικύρωση εντολής πώλησης

Έπειτα για την αποστολή μεταβαίνουμε στην καρτέλα «Αποστολές» και εισάγουμε στο πεδίο «Κεντρική Αποθήκη» την αποθήκη (002WH_F_PRODUCT) που βρίσκονται τα προϊόντα προς αποστολή.

🛢 Εντολή πώλησης Εποφές	(Διευθύνσεις 🛐 Αποστολές Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🛐 Συμβάντα				
SO2402-0001 Κωδ. Πελάτη // : Πώργος Παπαδ	όπουλος				Επιστροφή στη Λίστα < > Επικυρωμένη
Εκπτώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή.		Ποσῦ (εκτός φόρου)	14.112,91 €	
Ημερομηνία	14/02/2024		Ποσό Φόρου	3.387,09 €	
Προγραμματισμένη ημερομηνία			Ποσό (με Φ.Π.Α.)	17.500,00 €	
παράδοσης	/ 1//02/2024 00:00				
Καθυστέρηση διαθεσιμότητας	1				
Μέθοδο αποστολής	// Generic transport service				
Πηγή	Επαφή καταστήματος				
Υπολογισμένο βάρος	135 kg				
Υπολογισμένος άγκος	0,48 m ^a				
Περιγραφή		Ποσότητα παραγγελίας	Απεσταλμένη ποσότητα	Παραμένει για αποστολή	Πραγματικό απόθεμα
@ 001CBEXH_CARBON - Carbon E	αλιαμετά Υσλοβόμβοκος	5	0	5	5
SNCEX002_NICKEL - Nickel Exhst	Nicôlio	3	0	3	3
				Κεντρική αποθήκη 002WH_F	



Στην καρτέλα που ακολουθεί ελέγχουμε αν όλες οι πληροφορίες είναι σωστές καθώς και οι ποσότητες προϊόντων που θα αποστείλουμε και εισάγουμε μία πληροφορία για την παρακολούθηση της αποστολής πώλησης που είναι ο «Αριθμός Παρακολούθησης» με αριθμό Order008 καθώς το βάρος και ο όγκος της παραγγελίας θα συμπληρωθεί αυτόματα.

ναφ. παραγγελίας	SO2402-0001					
ναφ. παραγγελίας για τον πελάτη	Αποσταλή παραγγελίας					
ταιρία	🔛 Γιώργος Παπαδόπουλος					
Ιρογραμματισμένη ημερομηνία παράδοσης	■ 17/02/2024 🗉 00 🕶 : 00 🕶					
υπειεραεις (ομηραιεζ)						
άρος	40 τόνος + O					
ίλότος × Ύψος × Βάθος	🗢 x x	m + 0				
ιέθοδος παράδοσης	₩ Generic transport service + 0					
ριθμός παρεικολούθησης	IIII Order008					
Περιγραφή		Ποσότητα πορογγελίας	Απεστολμένη ποσότητα	Ποσότητα προς αποστολή Δ	Αποθήκη / Παρτίδα/Σειριακός αριθμός (Απόθεμα)	
🛿 001CBEXH_CARBON - Carbon Exhaust Υολοβόμβοκος		5				
				5	002WH_F_PRODUCT / Παρτίδα/Σειρκικός αριθμός: ΙοtC005 - Ποσ.: 5	
NCEX002_NICKEL - Nickel Exhst NatiAio		3				

Εικόνα 151. Δημιουργία αποστολής

Παρακάτω έχουμε το προσχέδιο για την αποστολή παραγγελίας όπου θα χρειαστεί επικύρωση.

🥦 Καρι	πέλα αποστολών 🔄	nipment distribution E	Ξπαφές/Διευθύνσεις 🛐 Συνδεδεμένα Αρχεί	α Σημειώσεις								
74	(PROV1) Κωδ. Πελάτη 🥒	Αποστολή παραγγελία	ç								Επιστροφή στη Λία	
	Μ Πωργος Παπα	οοπουλος										Προσχεοιο
Αναφ. παραγ	γγελίας	SO2402-0001				Μέθοδο αποστολής		Generic transport service				
Ημερομηνία Ι	Δημιουργίας	17/02/2024 16:57				Αριθμός παρακολούθησης		/ Order008				
Προγραμματι παράδοσης	πσμένη ημερομηνία	/ 17/02/2024 00:00										
Βάρος		🥒 135 kg										
Πλάτος		1										
Ύψος												
Βαθος		0.49 ml										
olimit		0,40 m										
Προϊόντα			Ποσότητα παραγγελίας	Ποσότητα σε άλλες αποστολές	Πασότητα προς αποσ	τολή Κεντρική αποθήκη		Παρτίδα/Σειριακός αριθμό	\$	Υπολογισμένο βάρος	Υπολογισμένος άγκο	c .
@ 001CBE)	XH_CARBON - Carbon	Exhaust Υαλοβάμβακας	5	0	5	¥ 002WH_F_PR	DUCT	IIIIΙ Χαρακτηριστικά παρτίδ	ας/σειριακού αριθμού	75 kg	300000 cm ^a (ml)	··· / #
€ NCEX00	2_NICKEL - Nickel Exh	st Nikéhio	3	0	3	¥ 002WH_F_PR	DUCT	IIIIΙ Χαρακτηριστικά παρτίδ	ας/σειριακού αριθμού	60 kg	180000 cm ^a (ml)	- Z #
											ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
Συνδεδεμέν	να Αρχεία					Ενέργειες κατά την απο	ττολή					
		Π	ρότυπο εγγράφου espadon * ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ			Avaip.	Avá	Τύπος	Τίτλος	A)	Ιμερομηνία	
Κανένα						Κανένα						
Σχετικά Αντι	κάμενα				🔗 Σύνδεση με							
Τύπος		Αναφ.	Ημερομηνία	Ποσό (εκτός)	Κατάσταση							
Εντολή πώλ	λησης	SO2402-0001	14/02/2024	14.112,91	•							

Εικόνα 152. Καρτέλα αποστολών

Μετά την επικύρωση της αποστολής των τελικών προϊόντων προς τον πελάτη, παρατηρούμε τα στοιχεία της αποστολής από την καρτέλα «Καρτέλα Αποστολής» και μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία της αποστολής επιλέγουμε «Κλείσιμο».

100	Κωδ. Πελάτη 🥒 関 Γιώργος Παπαί	Αποστολή παραγγελίας Ιόπουλος					Επικυρωμένη	Επισ (προϊόντα για αποστολή ή τ	τροφή στη Λίστα 🦷 🤇 του έχουν ήδη αποσταλ
εφ. παραγγελίο	1Ç	B S02402-0001			Μέθοδο α	πασταλής 🥒 🤇	Generic transport service		
ερομηνία Δημιο	ουργίας	17/02/2024 16:57			Αριθμός τ	ταρακολούθησης 🥒 🖉	Drder008		
γραμματισμένι ράδοσης	η ημερομηνία	/ 17/02/2024 00:00							
205		🖋 135 kg							
105		1							
Diς		/							
οç		/							
05		0,48 m³							
οιόντα			Ποσότητα παραγγελίας	Ποσότητα σε άλλες αποστολές	Ποσότητα προς αποστολή	Κεντρική αποθήκη	Παρτίδα/Σειριακός αριθμός	Υπολογισμένο βόρος	Υπολογισμένος όγκο
001CBEXH_C	CARBON - Carbon B	xhaust Υολοβόμβοκος	5	0	5	# 002WH_F_PRODUCT	ΠΕ Χαρακτηριστικά παρτίδας/σειριακού αριθμού	75 kg	300000 cm ^a (ml)
NCEX002_NI	CKEL - Nickel Exhs	Νικέλιο	3	0	3	W 002WH_F_PRODUCT	ΠΕ Χαρακτηριστικά παρτίδας/σειριακού αριθμού	60 kg	180000 cm ² (ml)

Εικόνα 153. Επικύρωση αποστολής

Τέλος μεταβαίνουμε στα «Προϊόντα» από το κεντρικό μενού στην λίστα προϊόντων για να επιβεβαιώσουμε ότι έχουν αποσταλεί παρατηρώντας τις μηδενικές ποσότητες των τελικών προϊόντων.

🚓 📕 Αρχού ΠελάτεςΠρομηθευτές Π	😌 💩 💼 🧬 ροιάντα ΜRP Εμπαρικά Τιμαλάγηση [Πλη	🟛 🌶 μουριός Τράπικζες Μετρητά Εργαλεία							🕀 💕 18.0.4	🔹 🔔 admin 🗸
Αναζήτηση •	Προιόντα (4)								20 🗸 📃 🔳	0
Προϊόντα Νέο Προϊόν Δίστα	 Κωδ. Πορίψησε. 	Etectro	Turí Dúðranc	Καλύτερη τωή ανοράς	Επθυμητό απόθεμα	Φυσικό απόθευα	Εκονικό απόθειμα . Ο	Reac R	* Κατάπταση (Ανορά)	Q ×
Αποθέμετα Αποθέμετα	€ 001CBEXH	Carbon Exhaust	2.000,00 Mε Φ.Π.Α.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
Παρτίδες/Σειριακοί αριθμοί	001CBEXH_CARBON	Carbon Exhaust Υσλοβάμβακας	2.000,00 Mc Φ.Π.A.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
Χαρακτηριστικά παράλλα Στατιστικά	€ NCEX002	Nickel Exhst	2.500,00 Mt Φ.Π.A.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
an American	€ NCEX002_NICKEL	Nickel Exhst Nacilius	2.500,00 Mc Φ.Π.Α.		0	0	0	Προς Πώληση	Δεν είναι προς Αγορά	
Νέα αποθήκη Λίστα Κωήσες Μαζική αλλαγή αποθέματος Αναπλήρωση Αποθέματα κατά την ημε										
💑 Απογραφές										
' β Αποστολές Νέα αποστολή Λίστα										



Τέλος στη καρτέλα «Συνδεδεμένα Αρχεία» έχει δημιουργηθεί ένα αρχείο pdf που αποτελεί το δελτίο αποστολής των προϊόντων με σκοπό να αποσταλεί στον πελάτη για την ενημέρωση του σχετικά με την παράδοση της παραγγελίας όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.

CarParts		Ανα Προγραμματισι Κωδ	Δελτί αφ. αποστολής μένη ημερομην δικός πελάτη :	ο αποστολής : SH2402-0001 νία παράδοσης : CU2 <u>4903-202024</u>
Αποστολέας	Παραί	λήπτης	Αναφ. παραγγ Ημερομηνία παρα	τελίας : SO2402-0001 γγελίας : 14/02/2024
CarParts	Γιώρ 28ης 5464 Τηλέα Email ΑΦΜ:	Ογος Παπαδόπο Οκτωβρίου 2 φωνο: 6989943201 I: georgepapa@gm 145200987	υλος ail.com	
Αριθμός παρακολούθησης : Order008 Μέθοδο αποστολής: Generic transport service				
Περιγραφή		Βάρος/Όγκος	Ποσότητα παραγγελίας	Ποσότητα προς αποστολή
001CBEXH_CARBON - Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας Εξάτμιση αυτοκινήτου με επικάλυμα υαλοβάμβακα Υλικο Κατασκευής: Υαλοβάμβακας Παρτίδα/Σειριακός αριθμός: ΙοίτC005 - Ποσότητα: 5		75 kg 300000 cm3	5	5
ΝCΕΧΟΟ2_ΝΙΚΚΕL - ΝικέΑιο Εξάτιμαι συτοκινήτου κατασκευασμένη από νικέλιο Υλικο Κατασκευής: Νικέλιο Παρτίδα/Σειριακός αριθμός: ΙοίΝΟΟ2 - Ποσότητα: 3		60 kg 180000 cm3	3	3
Σύ	ύνολο	135 kg 0.48 m ³	8	8

Εικόνα 155. Δελτίο αποστολής

9. Έκδοση Τιμολογίου Πώλησης

Στη στάδιο αυτό του επιχειρησιακού σεναρίου πρέπει να γίνει η έκδοση του τιμολογίου της παραγγελίας του πελάτη. Οπότε μεταβαίνουμε μέσα από το κεντρικό μενού «Εμπορικό» στη παραγγελία του πελάτη από την λίστα και επιλέγουμε «Δημιουργία Τιμολογίου».

Εντολή πώλησης Εποφές	ς/Διευθύνσεις 🚺 Αποστολές 🚹 Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεί	α 🚺 Συμβάντα					
SO2402-0001 Κωδ. Πελάτη						E	πιστροφή στη Λίστα 🔹 🔾 🔾
📕 Γιώργος Παπαδ	δόπουλος (Άλλες παραγγελίες)						Παραδόθηκε
Εκπτώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. Διαδός ο πελάτος δεν έχει διαθέσιμο πίσμωσο έκπτωστος		Ποσό (εκτός φόρου)				14.112,91€
Huspounyki	14/02/2024		Ποσό Φόρου				3.387,09 €
Προγραμματισμένη ημερομηνία παρά	Soonc / 17/02/2024 00:00		Ποσό (με Φ.Π.Α.)				17.500,00 €
Καθυστέρηση διαθεσιμότητας	1						
Μέθοδο αποστολής	// Generic transport service						
Πηγή	Επαφή καταστήματος						
Όροι πληρωμής	Αμεσα Πληρωτέο						
Τρόπος Πληρωμής	Τραπεζική μεταφορά						
Υπολογισμένο βάρος	135 kg						
Υπολογισμένος άγκος	0,48 m ^s						
Πεσιγοσιαή		ФПА	Τωή μαν. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.)	Ποσ	Extructo	Σύνολο (πετός)
Concernit or pool owners	The second Marked Rev Planame	247	4 640 60000	0.000.00004			0.001/00
OUTCBEAH_CARBON - Carbon E	xnaust toxopolypokoç	2470	1.012,90323	2.000,00001	5		8.004,02
NCEX002_NICKEL - Nickel Exhst	: Nikéžio	24%	2.016,12903	2.500,00	3		6.048,39
			EK NEOY ANOIFMA				ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

Εικόνα 156. Δημιουργία τιμολογίου πώλησης

Έπειτα προσθέτουμε τις απαραίτητες πληροφορίες που λείπουν, δηλαδή την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου και την τράπεζα στην οποία θα γίνει η πληρωμή από τον πελάτη. Τέλος δημιουργούμε το προσχέδιο του τιμολογίου και το επικυρώνουμε.

Network	🚼 Νέο τιμολόγιο							
Image Image in management image Image Image	Πελάτης	🖩 Γιώργος Παπαδάπουλος - Τρέχων ανεξόφλητος λαγαριασμός: 0 €						
	Τύπος	Τιμολάγιο Ο Ποσοστό του αρχικού αντικευμένου: 100%						
Addispanse Amalong S Addispanse Amalong Segmeter Amange Segmeter		Ο Πρότυπο τιμολογίου 💿						
Huge Open Hopewice Open Hopewice Open Hopewice Tomodicy (Imprope) Control (Imprope) Control (Imprope) Preses Bank Control (Imprope) Societation (Imprope) Societation	Διαθέσιμες εκπτώσεις ή πιστώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. (Επεξεργασία σχετικής έκπτωσης) Αυτός ο πελάτης δεν έχει διαθέσιμη πίστωση έκπτωσης. (Επεξεργασία απόλυτη εκπτώσεις)						
Toping (Nagoung) Pageon (Nagoung) O Toping (Nagoung) Toping (Nagoung) Pageon (Nagou	Ημερομηνία τιμολογίου	💼 17/02/2024 📰 τώρο						
Typing (mpsuur): Toping (mpsuur): Imperiated (mpsuu	Όροι πληρωμής	🚥 Άμεσα Πληρωτέο 👻 🛛						
Tames Bank • Participe Carbones Carbone Schwart Specifies • * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * <td>Τρόπος Πληρωμής</td> <td>🏛 Τραπεζική μεταφορά 👻 🛛</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Τρόπος Πληρωμής	🏛 Τραπεζική μεταφορά 👻 🛛						
Induces Image: Ima	Τραπεζικός Λογαριασμός	🏛 Piraeus Bank 👻						
Expensions (dpubers) Expension	Πρότυπο εγγράφου	B sponge +						
Speciesc (theoremets) Social Soc	Σημειώσεις (δημόσιες)							
Engenience (inprovinted) Escontact Escontact<							k	
Порогускія В SCA422,0000 - 4 112,91 Повой Форкой 3,387,09 Повой вак Ф.П.А.) 3,387,09 Повой вак Ф.П.А.) 17,550,00 Повой Марков Улидеский Клитерский Повой Повой Вак Ф.П.А.) Клитерский Повой Вак Ф.П.А.) Повой Повой Вак Ф.П.А.) Клитерский Повой Вак Ф.П.А.) Повой Вак Ф.П.А.) Повой Вак Ф.П.А.) Повой Повой Вак Ф.П.А.) Тринценский Повой Вак Ф.П.А.) Тринценский Повой Вак Ф.П.А.) Опосе Сросов Солов Баква Товафорбавасу Вак Баковак 24% Тентизира Солов Баква Товафорбавасу Вак Ф.П.А.) Ваква Фак Баковак 24% 1.812,0202 5 0% 6.0.81,82 2 ФОССОВС Долова Солов Баква Товафорбавасу Ефицика Окавос Дакова Солов Баква Товафорбавасу 24% 1.812,0202 5 0% 6.0.81,82 2	Σημειώσεις (προσωπικές)							
Породной В 500402.001 Полоб форол 14.112.91 Ловоб форол 33.070 Повоб форол 17.500.00 Control for PTA D. Section Antropena Control for PTA D. Section Section Section Section Section Option read Therpton/L Section Section Section Section Section Section Profile Control for PLAN Line Line Line Line Line Line Line Line							h.	
Noto (seds, splays) 14 12 91 Noto (seds, splays) 3.387.06 Splays 17 500.00 Contemportance (seds) Contemportance (seds) Contemportance (seds) None: Name (seds) Splays) Splays) <th< td=""><td>Παραγγελία</td><td>B S02402-0001</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	Παραγγελία	B S02402-0001						
Rindo depoi 3,387,09 Rindo (gr. 47,R.) 17,50,00 Submorprice Submorpri	Ποσό (εκτός φόρου)	14.112,91						
Picolog (ar PLA) 17 500.00 CAMMOOPPEA EXEMON ANYPOCH Deschore ar Ymgeolog Exercice of a first of any of a first of a first of any of a firs of any of any of a first of any of any of a first	Ποσό Φόρου	3.387,09						
DHMOOTPPLA EXELOOT ANYPORTH D. Roothom na Yrmprotic; Suntedoming OR DA Tayl your (soliton) No. Emmany Eloneuony (soliton) No. Emmany Eloneuony (soliton) No. Eloneuony (soliton) No. Eloneuony Eloneuony (soliton) No. Eloneuony (soliton) Elone	Ποσό (με Φ.Π.Α.)	17.500,00						
Improvementation Tarry Low (proper) Tarry Low	D. Dooblers per Vitrosofie	анмотира ехеаног Актираен						
Ange Epinpopi Epinpopi Epinpopi Epinpopi Direct Appropriation <								
© 001CBED0_CARBON - Cabon Exhaust Yalophybasac; Et/strupt outsou/pour trimoluya unkuphybasa Yake Karooz 24% 1.612,0023 5 0% 8.064,52 2 © NCEX002_NCKEL - Nickel Exhit Nukliko Et/strupt outsou/pour drive willow Yake Karooz 24% 2.016,1203 3 0% 6.064,59 2	Avaş.	Περιγραφή	Συντελεστής Φ.Π.Α.	Τιμή μον. (καθαρή)	Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	
NEXX02_1%CKEL - Nicket Exhst Naklivo E§dryuong ourserv/prox xonsexuosuplym om Vieklo Ylwa Konso 24% 2.016/12903 3 0% 6.048,39 2	Ο01CBEXH_CARBON - Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας	Εξάτιμιση αυτοκινήτου με επικάλυμα υαλοβάμβακα Υλικο Κατασκε	24%	1.612,90323	5	0%	8.064,52	2
	NCEX002_NICKEL - Nickel Exhst NixEluo	Εξάτμιση αυτοκινήτου κατασκευασμένη από νικέλιο Υλικο Κατασ	24%	2.016,12903	3	0%	6.048,39	

Εικόνα 157. Δημιουργία νέου τιμολογίου

Στην επόμενη εικόνα αποτυπώνεται το προσχέδιο του τιμολογίου παραγγελίας αναλυτικά με το συνολικό κόστος πληρωμής από τον πελάτη.

(PROV1) Κωδ. Πελάτη // : Β Γιώργος Παπα	δόπουλος (Άλλα τιμολόγια)					Пре	Επιστροφή στη Λίστ οσχέδιο (πρέπει να ε	τα < > πικυρωθεί)
Τύπος	Turneo	Ποσό (εκτός φόρου)						14.112,91 €
Διαθέσιμες εκπτώσεις ή πιστώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή.	Ποσό Φόρου						3.387,09€
Ημερομηνία τιμολογίου	17/02/2024	Ποσό (με Φ.Π.Α.)						17.500,00€
Όροι πληρωμής	Αμεσα Πληρωτέο	Πληρωμές	Ημερομηνία	Τύπος Τραπεζικός Λογαριασι	μός			Ποσö
Προθεσμία Πληρωμής ως	// 18/02/2024			Έχει ήδη πληρωθεί (χωρίς ποτωτικέ	ς σημειώσεις κ	ιαι προκαταβαλές)		0,00
Τρόπος Πληρωμής	// Τραπεζική μεταφορά					Τιμολογημένο	17	500,00
Τραπεζικός Λογαριασμός	/ 1 PIRAEUS_001				Παρα	μένουν απλήρωτα	17.50	0,00
Περιγραφή © 001C8EXH_CARBON - Carbon © NCEX002_NICKEL - Nickel Exht	Eshand Yaloğluşlanaç 1 Nelko	ΦΠΑ ≠ 24% 24%	Τιμή μον. (καθαρή) 1.612,90323 2.016,12903	Τιμή μον. (συμπ. Φ.Π.Α.) 2.000.00001 2.500,00	Пол. 5 3	Έκπτωση 🖉	Σύναλο (εκτός) 8.064,52 6.048,39	/ # + / # +
 Στοχείο ελεύθερου κεμένου, πλ Προκαθορισμένο προϊόν \$\$ Μορ Μέγε Β 	ynpoleyden: I <u>U</u> S <u>A</u> ·T _n ;:::::::::::::::::::::::::::::::::::	24% ~			1	5	прохенкн	
				ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΑΝΤΙΓ	РАФН М	ΙΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ ΠΡΟ		ΔΙΑΓΡΑΦΗ

Εικόνα 158. Τιμολόγιο πώλησης (προσχέδιο)

Στην συνέχεια, μετά από την επικύρωση θα χρειαστεί να εισάγουμε την πληρωμή του τιμολογίου πατώντας καθώς η κατάσταση του τιμολογίου είναι «Απλήρωτο».

8	Τιμολόγιο	ο Πελάτη Εποφ	ιές/Διευθύνσεις Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🛐 Συμβάντα						
1	= L \$	ΙΝ2402-0001 Κωδ. Πελάτη ∦ <u>Β</u> Γιώργος Παπο	: Ξδόπουλος (Άλλα τιμολόγια)						Επιστροφή στη Λίστα < > Απλήρωτο
Τύπο	ç		Титико		Ποσό (εκτός φόρου)				14.112,91€
Διαθ	έσιμες εκπτώ	ώσεις ή πιστώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. Αυτός ο πελάτης δεν έχει διαθέσιμο πίστωση έκπτωσης.		Ποσό Φόρου				3.387,09 €
Нисс	ομηνία τιμολ	λογίου	17/02/2024		Ποσό (με Φ.Π.Α.)				17.500,00 €
Όροι	πληρωμής		🥒 Άμεσα Πληρωτέο		Πληρωμές	Ημερομηνία Τύπος	Τραπεζικός Λογαρια	σμός	Ποσό
Προί	θεσμία Πληρι	ωμής ως	/ 18/02/2024			Έχει ήδη	η πληρωθεί (χωρίς πιστωτι	κές σημειώσεις και προκαταβολές)	0,00
Τρότ	τος Πληρωμι	ńs	Τραπεζική μεταφορά					Τιμολογημένο	17.500,00
Τρατ	τεξικός Λογα	τριασμός						Παραμένουν απλήρωτα	17.500,00
Пер	ιγραφή			ΑΠΦ	Τιμή μον. (κοθαρή)	Τιμή μον. (συμπ	r. Φ.Π.Α.) Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτός)
	01CBEXH_	CARBON - Carbon	Exhaust Υολοβόμβοκος	24%	1.612,90323	2.0	00,00001 5		8.064,52
	CEX002_N	ICKEL - Nickel Exh	st Nicžilo	24%	2.016,12903		2.500,00 3		6.048,39
				тропопонен	ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΜΑΙL ΕΙΣΑΓΩΓΗ			ΙΙΟΥΡΓΙΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	Υ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ <u>ΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>

Εικόνα 159. Επικύρωση τιμολογίου πώλησης

Τέλος στην καρτέλα «Συνδεδεμένα Αρχεία» μπορούμε να βρούμε το αρχείο σε μορφή pdf που δημιουργήθηκε και απεικονίζεται το τιμολόγιο ώστε να το αποστείλουμε στον πελάτη.

CarParts

CarParts

Από

Τιμολόγιο ΙΝ2402-0001

Ημερομηνία τιμολογίου : 17/02/2024 Καταληκτική Ημερομηνία : 18/02/2024 Κωδικός πελάτη : CU2402-00001 Αναφ. παραγγελίας : SO2402-0001 / 14/02/2024

Στοιχεία Πελάτη

Γιώργος Παπαδόπουλος 28ης Οκτωβρίου 54642

AΦM: 145200987

			Ποσό	σε νόμισμα Ευρώ
Περιγραφή	Ф.П.А	Τιμή μον. (καθαρή)	Ποσ.	Σύνολο (εκτός)
001CBEXH_CARBON - Carbon Exhaust Υαλοβάμβακας Εξάτμιση αυτοκινήτου με επικάλυμα υαλοβάμβακα Υλικο Κατασκευής: Υαλοβάμβακας	24%	1.612,9032 3	5	8.064,52
ΝCΕΧΟ02_ΝΙCΚΕL - Νickel Exhst Νικέλιο Εξάτμιση αυτοκινήτου κατασκευασμένη από νικέλιο Υλικο Κατασκευής: Νικέλιο	24%	2.016,1290 3	3	6.048,39
Όροι πληρωμής: Άμεσα Πληρωτέο	Σύνολο χω	ορίς ΦΠΑ		14.112,91
Πληρωμή με μεταφορά στον ακόλουθο τραπεζικό λογαριασμό:	20νολικός Σύνολο (μ	Φ.Π.Α. 24% ε Φ.Π.Α.)		3.387,09

Τράπεζα: Piraeus Bank Αριθμός 1**2⁵93099499499**49 Κωδικός τράπεζας

IBAN Αριθμού λογαριασμού : GR85 9543 2345 0022 3499

Εικόνα 160. Έγγραφο τιμολογίου πώλησης

10. Πληρωμή Τιμολογίου Πώλησης

Σε αυτό το σημείο αφού έχει πραγματοποιηθεί η αποστολή των τελικών προϊόντων στον πελάτη και η έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου παραγγελίας. Το επόμενο βήμα είναι η εισαγωγή της πληρωμής των προϊόντων, για αυτό επιλέγουμε στο τιμολόγιο του πελάτη «Εισαγωγή Πληρωμής» και έπειτα εισάγουμε την ημερομηνία και το πόσο για την ολοκλήρωση της πληρωμής όπως φαίνεται στις επόμενες εικόνες.

τιμολόγιο Πελάτη Επαφέ	ς/Διευθύνσεις Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία 🛐 Συμβάντα						
ΙΝ2402-0001 Κωδ. Πελάτη 𝒴 : Β Γιώργος Παπαδ	ιόπουλος (Άλλα τιμολόγια)					E	πιστροφή στη Λίστα < > Απλήρωτο
Τάπος	Turmeð		Ποσό (εκτός φόρου)				14.112,91€
Διαθέσιμες εκπτώσεις ή πιστώσεις	Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προεπιλογή. Αυτός ο πελάτης δεν έχει σοθέσμιο πίστωση έκπτωσης		Ποσό Φόρου				3.387,09€
Ημερομηνία τιμολογίου	17/02/2024		Ποσό (με Φ.Π.Α.)				17.500,00 €
Όροι πληρωμής	🥒 Άμεσα Πληρωτέο		Πληρωμές	Ημερομηνία Τύπος	Τραπεζικός Λογαριασι	μός	Ποσό
Προθεσμία Πληρωμής ως	/ 18/02/2024			Έχα ήδη π	ηρωθεί (χωρίς πιστωτικέ	ίς σημειώσεις και προκαταβολές)	0,00
Τρόπος Πληρωμής	Τροπεζική μεταφορά					Τιμολογημένο	17.500,00
Τραπεζικός Λογαριασμός	PIRAEUS_001					Παραμένουν απλήρωτα	17.500,00
Περιγραφή		Φ.Π.Α	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον. (συμπ. Φ	Π.Α.) Ποσ.	Έκπωση	Σύνολο (εκτός)
© 001CBEXH_CARBON - Carbon E	xhaust Υολοβόμβοκος	24%	1.612,90323	2.000,	0001 5		8.064,52
NCEX002_NICKEL - Nickel Exhst	Νικέλιο	24%	2.016,12903	2.5	00,00 3		6.048,39
		тропопоінті		ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΩΣ ΈΓΚΑΤΑΛΕ		ογργια πιετωτικού τιμολογιού	ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ

Εικόνα 161.Εισαγωγή τιμολογίου πώλησης

Εισάγουμε το ποσό πληρωμής και την σημερινή ημερομηνία και πατάμε «Πληρωμή» και μετά «Επικύρωση».

Εισαγωγή πληρωμής από πελάτη									
Εταρία Ημερομηνία Τρόπος (Μοριμής Αγομαρισμός μέρος πάτωση Αρθήος (<i>Αρ. Επιπγέρλεται</i> οροφό) Αποσταλίας (<i>Αποσταλίας</i> Επιπγέρλεταιοροφό) Τρόπεζα (<i>Τρόπεζα</i> Επισγής) Σχάλια									
Τιμολόγιο Β ΙΝ2402-0001	Ημερομηνία	Προθετομία Πληρωμής ως 18/02/2024	Ποσό (με Φ.Π.Α.) 17.500.00	Παραλήφθηκε 0.00	Υπόλοιπο ποσό να ληφθεί 17.500.00	Ποσό πληρωμής			
	τη παρετική τη παρετική <th th="" μαρα<<=""></th>								
Τιμολόγιο	Ημερομηνία	Προθεσμία Πληρωμής ως	Ποσό (με Φ.Π.Α.)	Παραλήφθηκε	Υπόλοιπο ποσό να ληφθεί	Ποσό πληρωμής			
B IN2402-0001	17/02/2024	18/02/2024	17.500,00	0,00	17.500,00	17500			
🕻 λορείκης Πλορωμές από πυλέτης Επήφθραιώνης αυτήν την κατοράμοη τήλομμές γοι 17800 Αξεριώσι, διποιώ. Όλα το πρωλήνο χωές υπόδιαπο προς πέρομμή θα λάδουν αυτήματα στην καλάπουη "Παρωμένα".									

Εικόνα 162.Πληρωμή και επικύρωση

Στην συνέχεια στην καρτέλα «Τιμολόγιο Πελάτη» μπορούμε να δούμε το υπόλοιπο του ποσού που είναι μηδενικό και την κατάσταση του τιμολογίου από «Απλήρωτο« σε «Πληρωμένο».

ωευθύνσεις Σημειώσεις Συνδεδεμένα Αρχεία [1 Συμβάντα						
							Επιστροφή στη Λίστα 🛛 🔇 🔿
τουλος (Άλλα τιμολόγια)							Πληρωμένο
Титко́			Ποσό (εκτός φόρου)				14.112,91 €
Αυτός ο πελάτης δεν έχει σχετική έκπτωση από προ Αυτός ο πελίτης δεν έχει δοθίσεια πίστωση έκπτω	επιλογή.		Ποσό Φόρου				3.387,09€
17/02/2024			Ποσό (με Φ.Π.Α.)				17.500,00 €
🥕 Άμεσα Πληρωτέο			Πληρωμές	Hutpourjvict	Τύπος	Τραπεζικός Λογαριασμός	Ποσό
/ 18/02/2024			E PAY2402-0001	17/02/2024 12:00	Τραπεζική μεταφορά	TPIRAEUS_001	17.500,00
🖉 Τραπεζική μεταφορά					Έχει ήδη πληρωθεί	(χωρίς πιστωτικές σημειώσεις και προκα	παβολές) 17.500,00
/ m PIRAEUS_001						Τιμο	λογημένο 17.500,00
						Παραμένουν ο	πλήρωτα 0,00
		Ф.П.А	Τιμή μον. (καθαρή)	Τιμή μον.	(συμπ. Φ.Π.Α.) Ποσ.	Έκπτωση	Σύνολο (εκτός)
aust Υαλοβάμβακας		24%	1.612,90323		2.000,00001 5		8.064,52
ικέλιο		24%	2.016,12903		2.500,00 3		6.048,39
				EK NEOV ANOIEMA			
					PETOE FOR TEMPTIL		MATRICA MI
			Τελευταία 10 συνδεδεμέν	α συμβάντα			\equiv
Πρότυπο εγγράφου sponge *	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ		Ανταφ.	Ανά Τύπος	Τίτλος	▲ Hµi	ερομηνία
0,	110 КЪ	17/02/2024 19:47	Κανένα				
	nelivene Τμμπάσες Συνδεδομίνο Αγορίο] συλος (Αλλα τιμολόγια)	nelviene Typologie Turdiofujivi Agenti Turgiolona outoc (AMa rupolyno) Tomoto Ante o name de gas outoes formuon and riporthoyi Ante o hange de gas outoes for a hange de gas outoes formuon and riporthoyi Ante o hange de gas outoes for a hange de gas outoes formuon and riporthoyi Ante o hange de gas outoes for a hange de gas outoes for	ανθύσκος Συμθόσμαν Αρχοία Συμβάντα σωμος (Αλλα πμολόγια)	μαίδουος Συφδουος Συφδουος σωλος (Aλλα τιμολήγιο) Ποοί (κοίος φόρου) Φισικά Ποοί (κοίος φόρου) Λετές σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποοί (κοίος φόρου) Τάδαξο σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποοί (κοίος φόρου) Τάδαξο σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποοί (κοίος φόρου) Τάδαξο σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποοί (κοίος φόρου) Τάδαξο σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποοί (κοίος φόρου) Τάδαξος σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποοί (κοίος φόρου) Τάδαξος σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποοί (κοίος φόρου) Λετάς σταλοπής δείς μαι διοθιαμή ποιώνη ματά πρασπλογή! Ποσί (κοίος φόρου) Υ Ισταρίδομματος Ποσί (κοίος φόρου) Ποσί (κοίος φόρου) Αμασο Τάρμματός Ποσί (κοίος φόρου) Ποσί (κοίος φόρου) Διαριζος 24% Ποσί (κοίος φόρου) Διαριζος 24% 157.3022 κέλου 24% 2.0% (12003)	μηθύοιος Συμβάριος Συμβάριος Outlog (AMA Tupok/poi) Ποσί (καλς φόρου) Ποσί (καλς φόρου) Antig o hating for (gen ogten) formuon; and tupotinovi) Ποσί (καλς φόρου) Ποσί (καλς φόρου) 1700/2024 Ποσί (καλς φόρου) Ποσί (καλς φόρου) / Antig o hating of (gen ogten) formuon; formuon; Ποσί (καλς φόρου) Ποσί (καλς φόρου) / Macro Registria Ποσί (καλς φόρου) Ποσί (καλς φόρου) / Antig o nating (gen balance) formuon; Ποσί (καλς φόρου) Ποσί (καλς φόρου) / Antig o nating (gen balance) formuon; Ποσί (καλς φόρου) Ποσί (καλς φόρου) / Antig o nating (gen balance) formuon; Ποσί (καλς φόρου) Παριαμής Ημαριαμηρικής / Antig o nating (gen balance) formuon; Παριαμής Ημαριαμηρικής Ημαριαμηρικής / Tomtford μιστοφορά Παριαμής Ημαριαμηρικής astr Yudophylanoc; 24% 152,2023 stat Yudophylanoc; 24% 20%,12003 Ex Hacro Autor FILA Ταρί μονς (καλρινή του φήρθου (Προ 10/22024 19.47)	κιλίουος Συμάδους Συμάδους Συμάδους σουλος (Aλλa Tupoλίγαο) Ποοί (colić çelçano) Ποοί (colić çelçano) Λοτιζ η πλιαμής δας (gelganis) Ποοί (colić çelçano) Ποοί (colić çelçano) Λοτιζ η πλιαμής δας (gelganis) Ποοί (colić çelçano) Ποοί (colić çelçano) Λοτιζ η πλιαμής δας (gelganis) Ποοί (colić çelçano) Ποοί (colić çelçano) Λοτιζ η πλιαμής δας (gelganis) Ποοί (colić çelçano) Ποοί (colić çelçano) Λοτιζη η πλιαμής δας (gelganis) Ποριμαζι: Ποριμαζι: Ποριμαζι: / Αμοπο Ποριματίο Ποριμαζι: Ποριμαζι: Ποριμαζι: Ποριμαζι: / Αμοπο Ποριμαζι Ποριμαζι: Ποριμαζι: Ποριμαζι: Ποριμαζι: Ποριμαζι: / Ποριβαμέζος Γρηματοροφό Ποριμαζι: Ποριμαζι: Γρηματοροφό Τριτήςμον: (ανημη: Φ/ΤΑ) Ποριμαζι: κείο 24% 16/12,2022 2.000,0001 5 κείο 24% 16/12,2022 2.000,0001 5 κείο 24% 2.010,12003 2.000,0001 5 κείο 2.4% 2.010	neliking Typesion to London depth d

Εικόνα 163 .Τιμολόγιο πελάτη (πληρωμένο)

Τέλος για να ελέγξουμε τις πληρωμές που έχει κάνει η εταιρία προς προμηθευτές και τις εισπράξεις από τους πελάτες μεταβαίνουμε στην καρτέλα «Τράπεζες | Μετρητά» από το κεντρικό μενού. Έπειτα επιλέγουμε «Λίστα Συναλλαγών» και παρατηρούμε όλες τις οικονομικές συναλλαγές που έχουν γίνει στην εταιρίας μαζί με τα απαραίτητα στοιχεία που αφορούν την ημερομηνία, τον πελάτη ή τον προμηθευτή, τον τραπεζικό λογαριασμό και το ποσό που χρεώνεται ή πιστώνεται στον λογαριασμό της επιχείρησης.

🐗 📕 📢 Αρχονή Πελάτες/Προμηθευτές Προί	д 🔥 ióvna MRP Еµ	💼 🏛 🏛 παρικά Τιμολόγηση Πληρωμές Τράπεζες Μι	μ ίπρητά Εργαλεία								🕀 😨 18.0.4	🔔 admin 🗸
Αναζήτηση 👻	🏦 Τραπεζικι	ές συναλλαγές (3)									20 🗸	0
Τράπεζες Μετρητά Νέος λογαριασμός λίους	Ημερομηνία λε	ατ. Από 🗉 πρός 📄 Ημ	ιερομηνία αξίας Από 🔳 πρ	s e								
Λίστα Λίστα συναλλαγών Λίστα συναλλαγών / κατη	Avap.	Περιγραφή	Ημερομηνία λατ.	 Ημερομηνία αξίας 	* Τύπος	Αρθμός	Τρίτο μέρος/Χρήστης	* Τραπεζικός Λογαριασμός	Χρέωση	Πίστωση	0 Ισοζύγιο Αντήγραφο κίνησης λογα	Q × ≡
Εσωτερική μεταφορά	3	Πληρωμή Πελάτη	17/02/2024 - +	17/02/2024 + 16/02/2024 +	Τραπεζική μεταφορά Τραπεζική μεταφορά		 Πώργος Παπαδόπουλος Supplier Ευχη 	PIRAEUS_001 PIRAEUS_001	3 335 00	17.500,00		/#
Αποδείζεις καταθέσ	I 1	(Αρχικό Υπόλοιπο)	11/02/2024 +	11/02/2024+	. For each of the second se		a opposition and o	PIRAEUS_001				18
	Σύναλο								3.336,00	17.500,00		



11. Στατιστικά στοιχεία Ενοτήτων

Στο Dolibarr ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αξιολογήσει και να ελέγξει διάφορες εκκρεμότητες και να εξετάσει συνολικά την εικόνα διαφόρων διαδικασιών που έχουν γίνει, βρίσκονται υπό εξέλιξη ή είναι προγραμματισμένες για το μέλλον για όλα τα ενεργοποιημένα υποσυστήματα συστήματος. Επιπλέον μέσα και από γραφικές παραστάσεις ο χρήστης μπορεί να εξετάσει και να επεξεργαστεί πιο γρήγορα συνολικά τον όγκο των δεδομένων. Μερικά από τα υποσυστήματα που μπορούμε να εξετάσουμε είναι τα ακόλουθα.

1. Πελάτες / Προμηθευτές, σε αυτήν την ενότητα μπορούμε να δούμε πόσους πελάτες, προμηθευτές, προοπτικές και αλλά έχουμε διαθέσιμα και πόσα από αυτά είναι ενεργά.

Apged) TeldmscFipoper@evelc	😵 🐟 🍙 🧬 🛣 🥕 Ορισίοντα ΜΕΡ Εμπαρικά Τιμαλόγιγοη Πληρωμός Τράπτεζος Ματριτρί			🕀 💕 18.0	9.4 🔹 admin 🗸			
Ανοζήτηση •	🔢 Τρίτα μέρη / Επαφές							
Τρίτο μέρος Νίο τρίτο μέρος Λίστα Νίστο προσττικών Νέοτ Προσττική Λίστα πελιατών Νέος πελίσης Λίστα τομαριβοιτών Νέος προμηθοιτών	Σταποτικά	Τα τελευταία 15 τροποποιημένα Τρίτα Μέρη	Τα τελευταία 15 τραποτιτοιημένα Τρίτα Μέρη					
		🗒 Γιώργος Παπαδάπουλος	8	11/02/2024	•			
		R hapter Day	٥	11/02/2024	•			
Εποφές/Δικυθύνους Νέα εποφή / δεύθυνση Λίστα Προσπικές Πελάτες Προμηθευτές Αλλη	Toosteets; ophysic; Talinov Mitpole	2						

Εικόνα 165.Στατιστικά πελατών / προμηθευτών

2. Προϊόντα, σε αυτή την ενότητα μπορούμε να εξετάσουμε τα προϊόντα στο σύνολο τους. Αυτά που είναι προς αγορά , προς πώληση και μη διαθέσιμα. Επίσης μπορούμε να εξετάσουμε την ημερομηνία τροποποίησης για το καθένα. Επιπλέον στο γράφημα έχουμε την δυνατότητα να βγάλουμε εκτός κάποια κατηγορία προϊόντων ώστε να εξετάσουμε στο σύνολο τους τις υπόλοιπες.

🚓 📕 Αρχική ΠελάτεςΠρομηθευτές Προ	o A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				🖨 🍼 18.8.4 🛛 🔔 admin 🗸
Αναζήτηση *	😥 Περιοχή Προτόντων				
Προίδντα Νέο Προίδν Αίστα Αποθέματα ανά παρτίδα / Παρτίδας/Σπριτικά αραβμαί Χαρακτήσογτικά παραλλα Σασιτιστικά	Σιαποτικά	Τελευταία 15 τροποποιημέν	α προϊόντα/υπηρεσίες		Πλήρης Λίστα
		© 001CBEXH_CARBON	Carbon Exhaust Υαλοβόμβακας	17/02/2024	1.612,90323 Εκτός φόρων 🌘 🔾
		€ NCEX002_NICKEL	Nickel Exhst Nixi/wo	17/02/2024	2.016,12903 Εκτός φόρων 🌘 🔾
	 Προϊώντα προς πώληση Προϊώντα να συκοί 	© 002MT	μεταλλικός σωλήνας	17/02/2024	0,00 Εκτός φόρων 🕓 🕒
	Προίλντα μη δουλίσμα για	@ 003SC	βίδα	17/02/2024	0,00 Εκτός φόρων 🕓 🔵
		@ 005NCK	Nickel	17/02/2024	0,00 Εκτός φόρων 📀 🔴
🐸 Αποθήκες		@ 001FC	φιληρο - καταλύτης	17/02/2024	0,00 Εκτός φόρων 🕥 🌑
Νέα αποθήκη Δίστα		@ 004CB	Carbon Fiber	17/02/2024	0,00 Εκτός φόρων 🕓 🔵
Κινήσεις		€ NCEX002	Nickel Exhst	12/02/2024	2.016,12903 Εκτός φόρων 🌘 🔾
Μαζική αλλαγή αποθέματος		© 001CBEXH	Carbon Exhaust	11/02/2024	1.612,90323 Εκτός φόρων 🌘 🔾
Αποθέματα κατά την ημε					
- Amoonair					
% Αποστολές					
Λίστα					
Στατιστικά					

Εικόνα 166.Στατιστικά προϊόντων

3. MRP, σε αυτήν την ενότητα έχουμε τη δυνατότητα να ελέγχουμε συνολικά την κατάσταση που βρίσκονται οι παραγγελίες για παραγωγή προϊόντων. Ώστε στη περίπτωση που εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα όπως η συσσώρευση παραγγελιών παραγωγής που δεν έχουν επικυρωθεί, να μεταβαίνουμε άμεσα στο τομέα της παραγωγής και να το επιλύουμε.

🚓 📕 Αρχική Πελάτες/Προμηθευτές Πρ	a Ali			🖶 😧 18.0.4 🖉 admin 🗸	
Αναζήτηση •	🗞 Τομίας MRP				
Κατάλογοι Υλικών Νέος κατάλογος ωλικών Λίστα	Σταποτικά - Εντολή Παρογωγής	Τελευταίοι 5 τροποποιημένοι Κατάλογοι Υλικών			
	□ Poorsilio	•1 BOM2402-0002	13/02/2024 00:13	•	
💩 Εντολές Παραγωγής		•1 BOM2402-0001	11/02/2024 23:24	•	
Νέα Εντολή Παραγωγής	Emupoying				
Λίστα	naphgéna:	Οι τελευταίες 5 τροποποιημένες Ενταλές Παραγωγής	Οι τελευταίες 5 τροποποιημένες Εντολές Παραγωγής		
	- Antiport by	& MO2402-0002	17/02/2024 16:54	•	
		& MO2402-0001	17/02/2024 14:43	•	

Εικόνα 167.Στατιστικά MRP

4. Εμπορικό, σε αυτήν την ενότητα ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί συνολικά την κατάσταση που βρίσκονται οι προσφορές και οι πωλήσεις της εταιρίας, ώστε να συμβάλει στην γρήγορη εξυπηρέτηση των πελατών του.

🔹 関 Αρχού Πελάτες/Προμηθευτές Π	Rozalivna MRP Ejumgaci Tupologogi (Dirguogic, Telatričje; Microprist Episakia			🖶 😏 18.0.4 🛛 🔔 admin 🗸	
Αναζήτηση •	📳 Τομίας Εμπορικού				
Εν Εμπορικές προσφο	Σταποτικά - Εμπορικές προσφορές	Τελευταίοι 1 πελάτες ή προσπτικές	Τελευταίοι 1 πελάτες ή προσπτικές		
λίστα	Πιροτιβάο	📓 Γιώργος Παπαδόπουλος	8	11/02/2024	
Εντολές πωλήσεων	Ε (ποιρομένη (αναχρή Υπογηρομική			Distant from	
Νέα παραγγελία	Char Chair Umbipoped	Suppler Expo	8	11/02/2024	
Στατιστικά		1	-		
🖹 Προσφορές προμηθ		Ανοχτές προσφορές 🔟			
Νέο αίτημα τιμής Λίστα		Δεν υπάρχει προσφορά			
Erandriká	Σταποτικά - Εντολές πωλήσεων				
Παραγγελίες αγοράς Νέα τιαραγγελία Λίστα Στατιστικά	C Transfer C Tran	Παραγγελίες προς επεξεργασία 🚺 Καιένα			
	Σύνολο	1			
	Προσχέδιο προσφοράς 💽				
	Δεν υπάρχει προσφορά				
	Been die meesseele meesseele B				
	έτροςχούς προσφοράν προμετοιταί 📷				
	Προσχέδια παραγγελιών 💽				
	Καμιά παραγγελία				
	Read and a second se				
	Tipozytelia maponychia				



8

Συμπεράσματα

Από την εκπόνηση της Διπλωματικής αυτής εξήχθησαν κάποια ενδιαφέροντα συμπεράσματα. Αντικείμενο της εργασίας ήταν η κατανόηση των πληροφοριακών συστημάτων, των ERP πληροφοριακών συστημάτων και του ελεύθερου λογισμικού και του λογισμικού ανοικτού κώδικα, αναλύοντας τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα τους καθώς και την εξέλιξή τους στο Cloud Computing. Στη συνέχεια, υλοποιήθηκε ένα επιχειρησιακό σενάριο στο πληροφοριακό σύστημα Dolibarr με τη χρήση του υποσυστήματος παραγωγής, καθώς επίσης και των υποσυστημάτων αγοράς, πωλήσεων, αποθήκης και τιμολόγησης.

Αρχικά το υποσύστημα αποθήκης αποτελεί ένα κρίσιμο κομμάτι για μια επιχείρηση, καθώς δίνει τη δυνατότητα για τον πλήρη έλεγχο των αποθεμάτων της, αξιοποιώντας τους σειριακούς αριθμούς παρτίδων. Επιπλέον υπάρχουν συγκεντρωμένα όλα τα προϊόντα μιας επιχείρησης κάνοντας την αναζήτηση τους εύκολη και γρήγορη αξιοποιώντας και τα φίλτρα τα οποία αποδείχτηκαν χρήσιμα. Επίσης η επιχείρηση έχει τη δυνατότητα να διαχειρίζεται πιο αποτελεσματικά τα προϊόντα της καθώς μπορεί να κάνει μαζικές μετακίνησης αποθεμάτων σε άλλη αποθήκη και να ελέγχει το διαθέσιμο απόθεμα με αποτέλεσμα να οργανώνει καλύτερα τις διαδικασίες παραγωγής, πώλησης και αγοράς προϊόντων. Παράλληλα μειώνονται οι πιθανότητες να δημιουργηθεί έλλειψη προϊόντων. Οπότε το Dolibarr διαθέτει ένα πολύ ικανό σύστημα για τη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας από την φάση της παραγωγής ενός προϊόντος μέχρι την αποστολή και παράδοση του στον πελάτη, με σκοπό τη καλύτερη εξυπηρέτηση του.

Το υποσύστημα παραγωγής βοηθάει μια επιχείρηση που ειδικεύεται στη κατασκευή προϊόντων, στο να οργανώσει τη διαδικασία παραγωγής. Ειδικότερα στη περίπτωση του πληροφοριακού συστήματος Dolibarr, η ενότητα παραγωγής περιλαμβάνει τον Κατάλογο υλικών (BOM) και τις παραγγελίες παραγωγής. Το BOM προφέρει τη δυνατότητα καταγραφής των υλικών που απαιτεί κάθε προϊόν για να κατασκευαστεί. Επίσης οι παραγγελιές παραγωγής παρέχουν τη παρακολούθηση των υλικών που θα καταναλωθούν σε συνδυασμό με αυτά που θα παραχθούν καθώς και τις κινήσεις των αποθεμάτων. Όμως το υποσύστημα παραγωγής του Dolibarr επικεντρώνεται κυρίως στη παρακολούθηση των αποθεμάτων υλικών και προϊόντων που εμπλέκονται στην διαδικασία παραγωγής με αποτέλεσμα σημαντικές λειτουργίες που αφορούν την παραγωγή, όπως τα κέντρα εργασίας που περιλαμβάνουν το χώρο εκτέλεσης κάθε παραγωγικής δραστηριότητας (π.χ. το τμήμα συναρμολόγησης ή ανασυναρμολόγησης), τα φασεολόγια και η γραμμή παραγωγής που αποτελείται από τις εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν ώστε να κατασκευαστεί ένα προϊόν, να μην περιλαμβάνονται στη βασική έκδοση. Έτσι για τη χρήση προσθέτων λειτουργιών που αφορούν την παραγωγή να απαιτείται η αγορά τους από το DoliStore.

Το υποσύστημα της αγοράς παρέχει τη ικανότητα για την υλοποίηση παραγγελιών προς προμηθευτές ευκολά και γρήγορα. Καθώς διαθέτει ένα κατάλογο με τα απαραίτητα προϊόντα ή υλικά που χρειάζεται η επιχείρηση. Επίσης το Dolibarr δίνει τη δυνατότητα επιλογής του καλύτερου προμηθευτή, αφού μπορεί να καταγραφεί η τιμή αγοράς του κάθε προϊόντος που προσφέρει ο προμηθευτής του. Γενικότερα το Dolibarr αποτελεί ένα πληροφοριακό σύστημα το οποίο ενδείκνυται για μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Επειδή διαθέτει ένα εύχρηστο περιβάλλον χρήσης που το κάνει φιλικό προς τους χρήστες. Επίσης μπορεί να προσαρμοστεί στις διαφορετικές απαιτήσεις της κάθε επιχείρησης καθώς το πακέτο εγκατάστασης του περιλαμβάνει τις λειτουργίες ή τις ενότητες οι οποίες για τη χρήση τους μπορούν να ενεργοποιηθούν μέσω κατάλληλης διεπαφής, χωρίς να απαιτούνται πολύπλοκές προσαρμογές στο λογισμικό. Ενώ η δυνατότητα για αυτόματη εγκατάσταση ή χρήση ως εφαρμογή μέσω cloud κάνει το Dolibarr ακόμα δημοφιλέστερο σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις, επειδή δεν απαιτεί μεγάλη επένδυση. Τέλος το Dolibarr αν και διατίθεται δωρεάν παρέχοντας τα απαραίτητα υποσυστήματα ενός ERP, μπορεί να ικανοποιήσει και πιο απαιτητικές επιχειρήσεις χάρης τις επεκτάσεις που προσφέρει μέσω του DoliStore, με την ανάλογή πληρωμή.

Καταλήγουμε ότι η χρήση των ERP συστημάτων είναι αναγκαία στις σημερινές επιχειρήσεις ανεξάρτητα του μεγέθους της. Εξαιτίας του διαδικτύου οι επιχειρήσεις πλέον έχουν ένα πολύ διευρυμένο περιβάλλον στο οποίο δρουν με αποτέλεσμα να χρειάζεται να ανταγωνιστούν περισσότερες επιχειρήσεις και να απαιτείται να προσαρμόζονται σε περισσότερες αλλαγές που προκύπτουν. Όμως για να είναι ικανό ένα ERP σύστημα να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις της κάθε εταιρίας είναι απαραίτητη η επιλογή της κατάλληλης λύσης, η οποία θα διαθέτει τα υποσύστημα που χρειάζεται και θα μπορεί να προσαρμοστεί στα πλαίσια της συγκεκριμένης εταιρίας. Άρα εκτός από την επιλογή ενός ERP πρέπει μια επιχείρηση να μεριμνήσει ώστε να εκπαίδευση το προσωπικό της, να μεταφορτώσει τα δεδομένα της στο συγκεκριμένο σύστημα και να μη χρειάζεται να υλοποιήσει ριζικές αλλαγές στις υπάρχουσες επιχειρησιακές διαδικασίες. Τέλος οι περιπτώσεις των open source EPR συστημάτων, τα οποία διατίθενται στην αγορά δωρεάν, οδηγεί όλο και περισσότερες επιχειρήσεις κυρίως μικρού ή μεσαίου μεγέθους, στο να εκσυγχρονίσουν τον τρόπο διαχείρισης των επιχειρησιακών πόρων τους.

Βιβλιογραφία

Ηλεκτρονικές πηγές:

- GeniusERP.com: https://www.geniuserp.com/blog/a-brief-history-of-erps
- Microsoft.com: https://dynamics.microsoft.com/el-gr/erp/what-is-erp/
- Brainkart.com: https://www.brainkart.com/article/Evolution-of-Enterprise-Resource-Planning_7316
- Light-it: https://light-it.net/blog/what-are-the-primary-business-benefits-of-an-erp-system/
- Difference: https://www.difference.wiki/free-software-vs-open-source-software/
- Opensource.org: https://opensource.org/osd
- Gnu: https://www.gnu.org/philosophy/freesw.en.html#:~:text=%E2%80%9CFree%20software%E2%80%9D%20means%20software%20that, matter%20of%20liberty%2C%20not%20price.
- Includehelp.com: https://www.includehelp.com/foss/introduction-to-fossfree%20and%20open-source%20software.aspx
- Gnu.org: https://www.gnu.org/philosophy/open-source-misses-the-point.en.html
- Thinksys.com: https://www.thinksys.com/development/benefits-and-challenges-open-sourcesoftware/
- Businessadvice.co.uk: https://businessadvice.co.uk/procurement/technology/disadvantages-ofopen-source-software-for-businesses/
- Selecthub.com: https://www.selecthub.com/enterprise-resource-planning/pros-cons-opensource-erp-

software/#:~:text=The%20control%20and%20freedom%20of,vendor%20to%20generate%20cus tom%20features.

- Futurelearn.com: https://www.futurelearn.com/info/blog/introduction-to-cloudcomputing#:~:text=To%20put%20it%20very%20simply,instead%20of%20the%20end%2Duser.
- Digitalocean.com: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/a-general-introductionto-cloud-computing
- Spiceworks.com: https://www.spiceworks.com/tech/cloud/articles/what-is-cloud-computing/
- Spanning.com: https://spanning.com/blog/cloud-computing-benefits-disadvantages-types/
- Apogaeis.com: https://www.apogaeis.com/blog/data-privacy-security-in-cloud-computing/
- Teamdrive.com: https://teamdrive.com/en/blog-en/data-protection-in-cloud
- Computer.org: https://www.computer.org/publications/tech-news/trends/the-importance-ofdata-lifecycle-management
- Techtarget.com: https://www.techtarget.com/searcherp/definition/cloud-ERP
- Wikipedia.org: https://en.wikipedia.org/wiki/Dolibarr

Άρθρα και Διπλωματικές Εργασίες:

- ✤ Ahn, B., Hyunchul A. (2020). 'Factors Affecting Intention to Adopt Cloud-Based ERP from a Comprehensive Approach' 12(16), 6426.
- Bjelland, E., Haddara, M. (2018). 'Evolution of ERP systems in the cloud: A study on system updates." 6 (2)

- Bradford, M. (2023), 'Modern ERP: Select, Implement, and Use Today's Advanced Business Systems - 4th edition'
- Chang, Y.W. (2020). 'What drives organizations to switch to cloud ERP systems? The impacts of enablers and inhibitors'.
- ♦ Journal of Enterprise Information Management 33(3), 600-626.
- Christiansen, V., Haddara, M., Langseth, M. (2022). 'Factors Affecting Cloud ERP Adoption Decisions in Organizations'. Procedia Computer Science 196, 255–262.
- Doom, C., Milis, K., Poelmans, S., Bloemen, E. (2010). 'Critical success factors for ERP implementations in Belgian SMEs. Journal of Enterprise Information Management 23(3), 378-406.
- Elmonem, M. A. A., Nasr, E. S., Geith, M. H. (2016). 'Benefits and challenges of cloud ERP systems – A systematic literature review'.
- ✤ Future Computing and Informatics Journal 1(1–2), 1-9.
- Haddara, M., Moen, H. (2017). 'User resistance in ERP implementations: A literature review", Procedia Computer Science 121, 859–865.
- Haddara, M., Gøthesen, S., Langseth, M. (2022). Challenges of Cloud-ERP Adoptions in SMEs. Procedia Computer Science, 196, 973-981.
- Huang, T., Yasuda, K. (2016). 'Comprehensive review of literature survey articles on ERP'. Business Process Management Journal 22(1), 2-32.
- Kyriakou, N., Loukis, E., Papanikou, A. (2021). 'Economic Crisis and Enterprise Systems Adoption'. Proceedings of 25th Panhellenic Conference on Informatics - PCI 2021, Volos, 26-28 November 2021, Greece.
- Laudon, K., Laudon, J. (2020). 'Management Information Systems: Managing the Digital Firm - 16th Edition', Pearson
- Λαινάς, Χ. (2019), 'ERP Ανοιχτού Κώδικα Υλοποίηση Επιχειρησιακών Σεναρίων Διαχείρισης Πελατειακών Σχέσεων και Διοίκησης Ανθρωπίνου Δυναμικού', Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σάμος 2019.
- Menon, S. (2019). 'Critical Challenges in Enterprise Resource Planning (ERP) Implementation'. International Journal of Business and Management 14(7), 54-69.
- Parthasarathy, S., Sharma, S. (2016). 'Efficiency analysis of ERP packages—A customization perspective'. Computers in Industry, 82, 19-27.
- Ranjan, s., Jha, V. K., Pal, P. (2016). 'Literature review on ERP implementation challenges'. International Journal of Business Information Systems 21(3), 388-402.
- Γεώργιος Λαλάκος, Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρησιακών Πόρων Ανοιχτού Κώδικα – Υλοποίηση Επιχειρησιακών Σεναρίων στο Open Source ERP Dolibarr, 2022