




ESMobile Έκδοση 3.0 iOS

Entersoft Business Suite® | Entersoft CRM® | Entersoft Mobile Suite®

Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

Περιεχόμενα

Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων έκδοσης	4
iOS xVan.....	4
iOS General	4
iOS xVan.....	5
Εμπορικά προγράμματα	5
 Σύνταξη προγράμματος.....	5
 Υπολογισμός στόχων.....	6
Αποδοχή-απόρριψη όρου	7
Απόδοση ανταμοιβής.....	8
Επισκόπηση πορείας προγράμματος.....	10
 Ανάλυση στοιχείων προγράμματος.....	10
Παραστατικά	11
Πιστωτικός έλεγχος	11
Τιμολόγιο.....	11
Είσπραξη	11
Τιμολόγιο μετρητοίς	12
Είσπραξη μετρητοίς.....	12
Εκτύπωση παραστατικού	12
Πληροφόρηση.....	13
Τρέχον υπόλοιπο.....	13
Συμφωνία δεδομένων συσκευών	13
iOS General	14
Περιβάλλον εργασίας	14
Ρυθμίσεις τοπικότητας.....	14
Σχετικά έγγραφα	14
Διάφορα	15
Πελάτες & Επαφές.....	15
Μεταβολή στοιχείων επαφής.....	15
Είδη & Τιμές.....	15
Εργασίες.....	15
Συναντήσεις.....	15
Παράπονα.....	16
Οθόνη υπογραφής.....	16
Παραστατικά	16
Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής.....	16
Οθόνη υπογραφής.....	17
Διάφορα	17
Εξατομίκευση εφαρμογής.....	18
Οθόνες επισκόπησης.....	18

Δυναμικά κριτήρια & στήλες.....	18
Κριτήριο χιλιομετρικής ακτίνας	21
Generic εργασία (DocForm)	22
Διαθέσιμες στήλες	22
Μορφοποίηση στήλης.....	22
Επιπλέον σελίδες	23
Online πληροφόρηση.....	23
Φωτογράφιση	24
Προστασία επέμβασης	25
Αυτόματη γένεση εργασίας	25
Ειδικές οθόνες – Photo gallery.....	26
Μορφοποίηση στήλης.....	26
Στήλη τύπου εικόνα.....	26
Ειδικές οθόνες – Ερωτηματολόγιο.....	26
Πλήκτρο ενεργειών.....	26
Αυτόματη εκτέλεση ενέργειας	27
Business rules	28
Ιδέες & Λύσεις	29
Εμφάνιση ενημερωτικού μηνύματος	29
Εφαρμογή online εταιρικής πολιτικής.....	30
Υπογραφή παραστατικού	31
Επιμερισμός αξίας έκπτωσης	31
Διάσπαση τιμολογίου	32
Έγγραφα ανταγωνισμού	33
Ρυθμίσεις IIS server	34
Αρχεία εικόνας	34
Κατάλογος ειδών	34
Φωτογραφίες	34
Πολύ-εταιρική λειτουργία.....	34
Παράρτημα	36
Εγκατάσταση έκδοσης	36
Χρήσιμες συμβουλές.....	36
Λήξη εφαρμογής	36

Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων έκδοσης

Δείτε μια συνοπτική περιγραφή των κύριων επεκτάσεων της έκδοσης. Στη συνέχεια, αναλύεται κατά κατηγορία ο πλήρης κατάλογος των νέων λειτουργιών & βελτιώσεων με οδηγίες χρήσης & παραδείγματα όπου χρειάζεται.

Η έκδοση **3.0** του Entersoft Mobile Suite μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε κινητές συσκευές που επικοινωνούν με το Entersoft Business Suite έκδοσης **4.4.0.7** ή μεταγενέστερης.

iOS xVan

- Επαύξηση των διαθέσιμων εργαλείων **προώθησης πωλήσεων** με το εργαλείο «Εμπορικά προγράμματα».
- Ενεργοποίηση λειτουργικότητας που αφορά στη διενέργεια **πιστωτικού ελέγχου** κατά την έκδοση **απόδειξης εισπραξης**.
- Επαύξηση της λειτουργικότητας που αφορά στην **υπογραφή & εκτύπωση παραστατικού**.
- Προσθήκη εργαλείου **ελέγχου συμφωνίας** των παραστατικών που εκδίδονται από τη συσκευή προ και μετά την εισαγωγή τους στα κεντρικά.

iOS General

- Απεξάρτηση της ESMobile εφαρμογής από τις **ρυθμίσεις τοπικότητας** της εκάστοτε συσκευής.
- Επαύξηση της λειτουργικότητας που αφορά στη διαχείριση **σχετικών εγγράφων**.
- Προσθήκη δυνατότητας διαχείρισης των **συμμετεχόντων συνάντησης**.
- Προσθήκη δυνατότητας καταγραφής **παραπόνων** σε επίπεδο συγκεκριμένου είδους.
- Επέκταση των **δυνατοτήτων αναζήτησης** μέσω χρήσης δυναμικά οριζόμενων κριτηρίων.
- Προσθήκη δυνατότητας **διαφοροποίησης βάσει συνθήκης** των στοιχείων μορφοποίησης γραμμών εργασίας & παραστατικού.
- Σημαντικές επεκτάσεις στη λειτουργικότητα του εργαλείου **Business Rules** με στόχο την επαύξηση των δυνατοτήτων εξατομίκευσης της εφαρμογής.
- Επέκταση των δυνατοτήτων που σχετίζονται με την **παράλληλη λειτουργία διαφορετικών εκδόσεων** μιας ESMobile εφαρμογής.
- Σημαντικές επεκτάσεις στο εργαλείο **Data Interchange** με στόχο τη βελτίωση των λειτουργιών που σχετίζονται με την ανταλλαγή δεδομένων (βλέπε κείμενο [4.4.0.0 Readme](#) της EBS εφαρμογής).

iOS xVan

Εμπορικά προγράμματα

Το εμπορικό πρόγραμμα είναι ένα εργαλείο **προώθησης πωλήσεων** στο οποίο περιγράφονται αναλυτικά τόσο οι όροι - ανταμοιβές που συνθέτουν το πρόγραμμα όσο και τα επιμέρους χρονικά διαστήματα που αφορούν στην ισχύ του προγράμματος. Τα εμπορικά προγράμματα συντάσσονται από τα κεντρικά και γίνονται διαθέσιμα στο χρήστη της συσκευής από τη σελίδα «Πρωθητικές ενέργειες» της οθόνης του ημερολογίου.

Σύνταξη προγράμματος

Η σύνταξη εμπορικού προγράμματος γίνεται από τα κεντρικά μέσω χρήσης του τύπου ενεργειών **LTMP-Πρόγραμμα εμπορικής προώθησης** (μενού: Marketing/ Προγράμματα εμπορικής προώθησης/ Νέο πρόγραμμα). Αρχικά καθορίζονται τα βασικά στοιχεία ταυτοποίησης του προγράμματος (πεδία: Περιγραφή, Ημερομηνίες λειτουργίας & αποδοχής) καθώς και τα στοιχεία προσδιορισμού του χρονικού διαστήματος απόδοσης των ανταμοιβών του (πεδία: Τύπος περιόδου ανταμοιβής, Ημερομηνία λήξης ανταμοιβής).

Στη συνέχεια, μέσω της επιλογής «Δημιουργία συνθήκης & ανταμοιβής» του μενού «Περισσότερα», καθορίζονται οι **επιμέρους όροι-ανταμοιβές** του προγράμματος. Τόσο τα στοιχεία ενός όρου όσο και αυτά της ανταμοιβής του διαφοροποιούνται ανάλογα με τις επιλογές που γίνονται στην οθόνη σύνταξης όρου-ανταμοιβής.

- **Κατηγορία POS.** Τα σημεία πώλησης στα οποία απευθύνεται ο συγκεκριμένος όρος-ανταμοιβή. Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που απαιτείται η εξατομίκευση ενός όρου-ανταμοιβής σε επίπεδο συγκεκριμένων σημείων πώλησης.
- **Τύπος συνθήκης.** Ο αλγόριθμος βάσει του οποίου γίνεται ο υπολογισμός επίτευξης των στόχων. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι:



Βάσει στόχου συνολικής ποσότητας πωλήσεων. Ο στόχος εκφράζεται σε ποσότητα πωλήσεων.



Βάσει στόχου ποσότητας μηνιαίων πωλήσεων. Ο στόχος εκφράζεται σε ποσότητα πωλήσεων ανά μήνα. Αν θέλουμε διαφοροποίηση του στόχου από ένα μήνα και μετά, θα πρέπει να συμπληρωθούν και τα μεγέθη «Μήνας αλλαγής στόχου» & «Ποσοστό αλλαγής στόχου». Σημειώνουμε εδώ ότι, η αποδοχή όρου αυτού του τύπου έχει σαν αποτέλεσμα την αυτόματη δημιουργία ενός όρου ανά μήνα φροντίζοντας ταυτόχρονα και για την απαιτούμενη προσαύξηση του στόχου.



Βάσει % επιτυχών επισκέψεων ως προς ποσότητα πώλησης. Ο στόχος εκφράζεται σε ποσοστό επιτυχημένων, σε σχέση με την ποσότητα πωλήσεων, επισκέψεων. Ως επιτυχημένη χαρακτηρίζεται μια επίσκεψη με ποσότητα πωλήσεων μεγαλύτερη ή ίση του μεγέθους «Ποσοτικός στόχος επίσκεψης». Σημειώνουμε εδώ ότι, μέσω του μεγέθους «Πλήθος επισκέψεων», δίνεται η δυνατότητα προσδιορισμού του ελάχιστου πλήθους επισκέψεων που απαιτούνται προκειμένου να ενεργοποιηθεί η διαδικασία υπολογισμού στόχων.

π.χ. το 75% των επισκέψεων να έχει ποσότητα πώλησης τουλάχιστον 10 τεμ.

Conditions based on Visits																	
	Criterion type	POS Category	Condition details	Number of visits	Quantitative visit target												
1	Based on the % of successful - regarding sales quantity - visits	LARGE	000-01 TEM	0.00	10.00												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Target-limit</th> <th>Reward type</th> <th>Net value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>75</td> <td>Discount</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">*</td> </tr> </tbody> </table>							Target-limit	Reward type	Net value	1	75	Discount	100.00	*			
	Target-limit	Reward type	Net value														
1	75	Discount	100.00														
*																	

π.χ. να γίνουν τουλάχιστον 12 επισκέψεις και το 75% αυτών να έχει ποσότητα πώλησης τουλάχιστον 10 τεμ.

Conditions based on Visits																	
	Criterion type	POS Category	Condition details	Number of visits	Quantitative visit target												
1	Based on the % of successful - regarding sales quantity - visits	LARGE	000-01 TEM	12.00	10.00												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Target-limit</th> <th>Reward type</th> <th>Net value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>75</td> <td>Discount</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">*</td> </tr> </tbody> </table>							Target-limit	Reward type	Net value	1	75	Discount	100.00	*			
	Target-limit	Reward type	Net value														
1	75	Discount	100.00														
*																	



Βάσει % επιτυχών επισκέψεων ως προς απόθεμα. Ο στόχος εκφράζεται σε ποσοστό επιτυχημένων, σε σχέση με το απόθεμα, επισκέψεων. Ως επιτυχημένη χαρακτηρίζεται μια επίσκεψη με ποσότητα αποθέματος (μέτρηση + πώληση) μεγαλύτερη ή ίση του μεγέθους «Ποσοτικός στόχος επίσκεψης». Σημειώνουμε εδώ ότι, μέσω του μεγέθους «Πλήθος επισκέψεων», δίνεται η δυνατότητα προσδιορισμού του ελάχιστου πλήθους επισκέψεων που απαιτούνται προκειμένου να ενεργοποιηθεί η διαδικασία υπολογισμού στόχων.



Βάσει ποσότητας sell out. Ο στόχος εκφράζεται σε ποσότητα sell out. Ως sell out ποσότητα ορίζεται η διαφορά ποσότητας μεταξύ τελευταίας μέτρησης πριν την έναρξη & πριν τη λήξη του προγράμματος + η ποσότητα πωλήσεων ανάμεσα στις δυο αυτές μετρήσεις.

Σημειώνουμε εδώ ότι, ως **περίοδος ισχύος ενός όρου** -σε όλους τους αλγόριθμους- ορίζεται το διάστημα από την ημερομηνία αποδοχής του όρου έως την ημερομηνία λήξης του προγράμματος.

- **Τύπος είδους συνθήκης.** Το επίπεδο συγκέντρωσης των στόχων με διαθέσιμες επιλογές τα: Ιεραρχία είδους & Είδος καταλόγου.
- **Τύπος ανταμοιβής.** Η μορφή έκφρασης της ανταμοιβής με διαθέσιμες επιλογές τα: Αξία έκπτωσης, Είδος σε προσφορά & Δωρεάν είδος. Σε περίπτωση ανταμοιβής τύπου Είδος σε προσφορά ή Δωρεάν είδος, παρέχεται η δυνατότητα δήλωσης προκαθορισμένου είδους-ανταμοιβή (τιμή: Είδος) ή επιλογής του είδους-ανταμοιβή στη φάση της απόδοσης (τιμές: Ιεραρχία είδους, Είδος καταλόγου).

Ένας όρος μπορεί να συνδέεται με μια ή περισσότερες ανταμοιβές ίδιου ή διαφορετικού τύπου. Σημειώνουμε εδώ ότι, στην περίπτωση όρου με πολλές ανταμοιβές και μέσω του πεδίου «Στόχος», δίνεται η δυνατότητα ορισμού **σεναρίου ανταμοιβής** ενός επιπέδου ή σεναρίου τύπου κλίμακα. Σε οποιαδήποτε περίπτωση, με την επίτευξη ενός στόχου διαθέσιμες προς απόδοση είναι όλες οι ανταμοιβές που αντιστοιχούν στο συγκεκριμένο στόχο.

	SEQ.N O	Criterion type	POS Category	Condition details
	1	Based on total sales quantity	LARGE	Catalogue item SHAMPOO
Flat		Target-limit	Reward type	Reward details
	1	20	Discount	0.000 20.00
	2	20	Product on offer	Inventory item SHOWER GELL 2.000 50.00
Scale		Target-limit	Reward type	Reward details
	1	10	Discount	- 0.000 100.00
	2	12	Product on offer	Inventory item SHAMPOO 2.000 50.00
	3	15	Gift product	Inventory item WHITE LINEN 1.000 0.00

Τέλος, μέσω της επιλογής «Δημιουργία προγράμματος ανά POS» του μενού «Περισσότερα», γίνεται η **κοινοποίηση** του προγράμματος στα «συμμετέχοντα» **σημεία πώλησης**. Στο σημείο αυτό ολοκληρώνεται και η φάση της σύνταξης εμπορικού προγράμματος.



Σημειώστε ότι...

- Η ένταξη σημείου πώλησης σε συγκεκριμένη Κατηγορία POS γίνεται από την επιλογή «**Ανάθεση κατηγορίας σε POS**» του μενού «Προγράμματα εμπορικής προώθησης». Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση της διαδικασίας αυτής είναι (α) το σημείο πώλησης να έχει χαρακτηριστεί ως σημείο διανομής και (β) η παράμετρος εταιρείας «Κωδικός κατηγορίας για διευθύνσεις προσώπων», να έχει την τιμή LTMP_POS_category.
- Η δυνατότητα **ορισμού πολλαπλών ανταμοιβών** παρέχεται μέσω κλήσης, από το μενού «Περισσότερα», της επιλογής «Αντιγραφή ανταμοιβής» για ανταμοιβή ίδιου τύπου, ή «Επιπρόσθετη ανταμοιβή» για ανταμοιβή διαφορετικού τύπου. Παράλληλα, για διευκόλυνση της διαδικασίας κατάρτισης όρων-ανταμοιβών, δίνεται και η δυνατότητα **αντιγραφής από άλλα προγράμματα**.

Υπολογισμός στόχων

Η διαδικασία υπολογισμού στόχων εκτελείται από τα κεντρικά και έχει σαν αποτέλεσμα την, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, ανανέωση της τρέχουσας εικόνας ενός εμπορικού προγράμματος. Μέσω της διαδικασίας υπολογισμού στόχων γίνεται ενημέρωση

των όρων-ανταμοιβών με το τρέχον **ύψος στόχου** αλλά και με την **κατάσταση** που αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο ύψος στόχου. Όσον αφορά στην ενημέρωση της κατάστασης όρου-ανταμοιβής ισχύουν τα εξής:

0-Προς αποδοχή	Η αρχική κατάσταση του όρου. Δεν συμμετέχει στη διαδικασία υπολογισμού στόχων. Όλες οι ανταμοιβές έχουν κατάσταση 0-Ανοικτό.
1-Αποδοχή	Μετάβαση στην κατάσταση αυτή γίνεται μέσω της ενέργειας αποδοχής όρου. Συμμετέχει στη διαδικασία υπολογισμού στόχων διατηρώντας την κατάσταση αυτή για όλο το διάστημα που το ύψος όλων των ανταμοιβών είναι κάτω από το στόχο. Όλες οι ανταμοιβές έχουν κατάσταση 0-Ανοικτό.
2-Προς απόδοση	Μετάβαση στην κατάσταση αυτή γίνεται μέσω της διαδικασίας υπολογισμού στόχων και εφόσον έστω και μια από τις ανταμοιβές είναι πάνω από το στόχο. Οι ανταμοιβές μπορεί να έχουν κατάσταση: 0-Ανοικτό, 1-Προς απόδοση, 2-Αποδόθηκε & 3-Έκλεισε ανεπιτυχώς.
3-Έκλεισε ανεπιτυχώς	Μετάβαση στην κατάσταση αυτή γίνεται μέσω της διαδικασίας υπολογισμού στόχων και εφόσον κατά τη λήξη του προγράμματος όλες οι ανταμοιβές είναι κάτω από το στόχο. Όλες οι ανταμοιβές έχουν κατάσταση: 3-Έκλεισε ανεπιτυχώς.
4-Απόρριψη	Μετάβαση στην κατάσταση αυτή γίνεται μέσω της ενέργειας απόρριψης όρου. Δεν συμμετέχει στη διαδικασία υπολογισμού στόχων. Όλες οι ανταμοιβές έχουν κατάσταση 0-Ανοικτό.

Σημειώστε ότι...

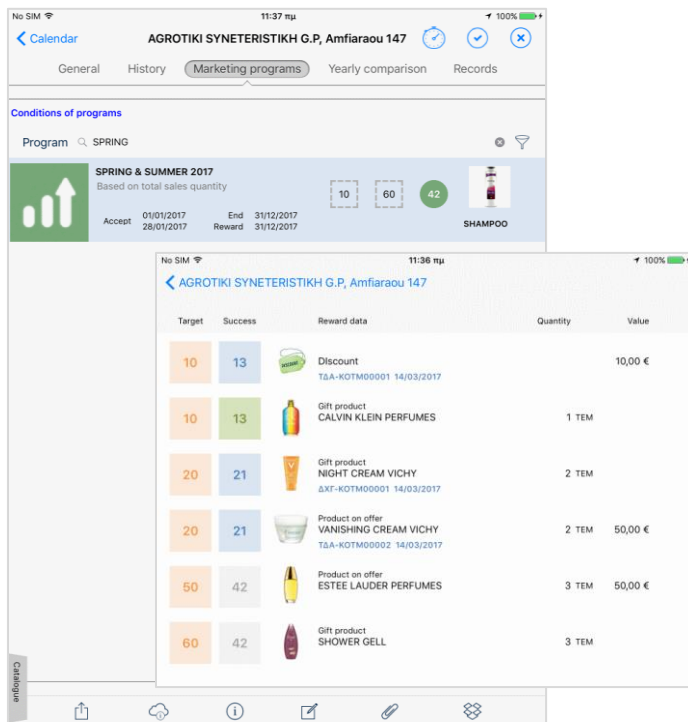
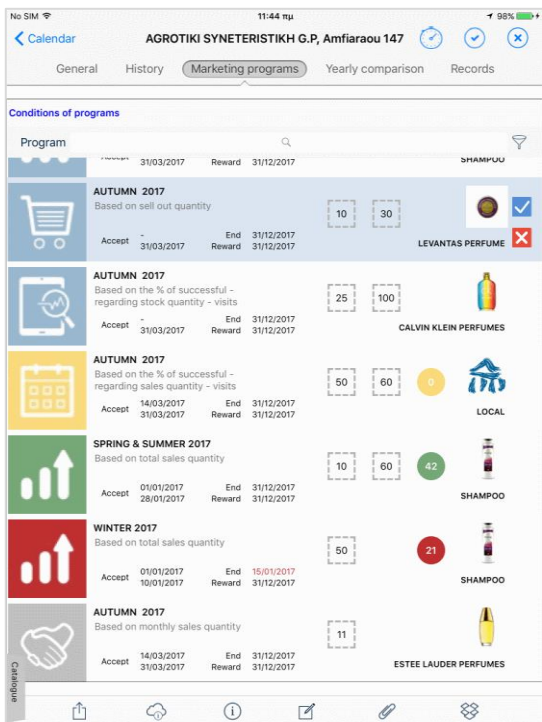
- Απαραίτητες προϋποθέσεις για τη συμμετοχή ενός όρου στη διαδικασία υπολογισμού στόχων είναι αφενός να έχει γίνει **αποδοχή του όρου** και αφετέρου να είναι **ενεργό** το εμπορικό πρόγραμμα στο οποίο αυτός εντάσσεται.
- Για την ορθότητα στον υπολογισμό των αλγορίθμων που βασίζονται σε μετρήσεις στοκ και εφόσον η **μέτρηση γίνεται σε επίπεδο είδους καταλόγου**, απαιτείται δήλωση της τιμής 1-Ναι στην αντίστοιχη παράμετρο εταιρείας.
- Ενεργοποίηση της διαδικασίας υπολογισμού στόχων γίνεται μέσω **χρονοπρογραμματισμού εκτέλεσης** -ανά τακτά χρονικά διαστήματα- του αυτοματισμού «Υπολογισμός προόδου και ενημέρωση γραμμών συνθηκών/ανταμοιβών εμπορικών προγραμμάτων» (περιοχή: ESTMCampaign/ LTMPCalculateActualFigure).

Αποδοχή-απόρριψη όρου

Πρόσβαση στους όρους των εμπορικών προγραμμάτων παρέχεται είτε από το περιβάλλον του ημερολογίου εργασιών και στα πλαίσια επιλεγμένης συνάντησης είτε από το περιβάλλον συγκεκριμένου σημείου πώλησης. Από τη σελίδα **Πρωθητικές ενέργειες** εμφανίζεται αρχικά η πλήρης **λίστα όρων** των προγραμμάτων που αφορούν στο τρέχον σημείο πώλησης ταξινομημένη βάσει κατάστασης όρου. Αναζήτηση ενός όρου μπορεί να γίνει είτε βάσει τρέχουσας κατάστασης είτε βάσει άλλων στοιχείων ταυτοποίησης (πρόγραμμα, στοιχείο όρου, οριακές ημερομηνίες κ.λπ.) ενώ διάκριση της τρέχουσας κατάστασης όρου γίνεται μέσω χρωματικής επισήμανσης του αντιπροσωπευτικού του εικονιδίου (●Προς αποδοχή, ●Αποδοχή, ●Απόρριψη, ●Προς απόδοση & ●Έκλεισε ανεπιτυχώς).

Εστιάζοντας σε συγκεκριμένο όρο και πατώντας το αντιπροσωπευτικό του εικονίδιο, δίνεται η δυνατότητα μετάβασης στη σελίδα με τα στοιχεία των **παρεχόμενων ανταμοιβών**. Διάκριση της τρέχουσας κατάστασης ανταμοιβής γίνεται μέσω χρωματικής επισήμανσης της ποσότητας που αφορά στην επίτευξη στόχου (■Ανοικτό, ■Προς απόδοση, ■Αποδόθηκε & ■Έκλεισε ανεπιτυχώς).


Τέλος, εστιάζοντας σε συγκεκριμένο όρο και πατώντας το πλήκτρο «Αποδοχή» γίνεται **ενεργοποίηση του όρου** και ταυτόχρονα ενημέρωση της ημερομηνίας αποδοχής του με την τρέχουσα ημερομηνία. Αντίθετα, πάτημα του πλήκτρου «Απόρριψη» έχει σαν αποτέλεσμα το **πάγωμα του όρου**. Οι ενέργειες αποδοχής-απόρριψης όρου παραμένουν διαθέσιμες στο χρήστη της συσκευής για όλο το διάστημα που μεσολαβεί μέχρι την επίτευξη τουλάχιστον ενός από τους στόχους του συγκεκριμένου όρου.



Σημειώστε ότι...

Βάσει της προκαθορισμένης παραμετροποίησης, διαθέσιμα στις επιμέρους συσκευές είναι όλα τα εμπορικά προγράμματα που βρίσκονται σε κατάσταση **ενεργό**.

Απόδοση ανταμοιβής

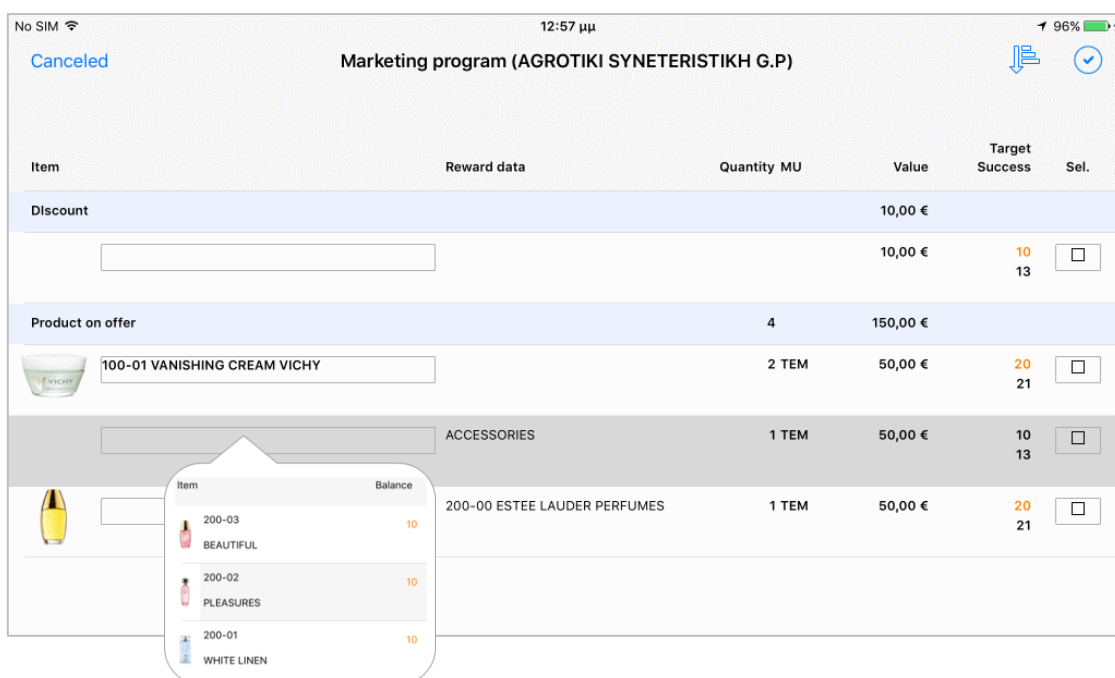
Η απόδοση ανταμοιβών τύπου Αξία έκπτωσης ή Είδος σε προσφορά γίνεται με ενσωμάτωση τους στο τρέχον **τιμολόγιο**, ενώ η απόδοση ανταμοιβών τύπου Δωρεάν είδος γίνεται είτε με ενσωμάτωση τους στο τρέχον τιμολόγιο είτε μέσω έκδοσης αυτόνομου **παραστατικού δώρων**. Σε οποιαδήποτε περίπτωση, καλώντας από την οθόνη ενός παραστατικού το πλήκτρο  «Προσφορές» της σελίδας «Περιεχόμενα», εμφανίζεται λίστα με τα εμπορικά προγράμματα που περιέχουν τουλάχιστον μια ανταμοιβή προς απόδοση. Εστιάζοντας σε συγκεκριμένο πρόγραμμα, εμφανίζεται οθόνη με τις προς απόδοση ανταμοιβές από την οποία, **επιλέγοντας τις επιθυμητές** και πατώντας το πλήκτρο «Αποδοχή», ενεργοποιείται η **διαδικασία απόδοσης** τους στο τρέχον παραστατικό. Οι δυνατότητες επιλογής ανταμοιβής καθώς και τα αποτελέσματα της διαδικασίας απόδοσης διαφοροποιούνται ανάλογα με τον τύπο της επιλεχθείσας ανταμοιβής.



Αξία έκπτωσης

Επιμερισμός της ανταμοιβής στις ήδη υπάρχουσες γραμμές παραστατικού και ενημέρωση του πεδίου «Αξία έκπτωσης-3» της κάθε γραμμής με το αναλογούν ποσό. Από το σύνολο των γραμμών που συμμετέχουν στον επιμερισμό εξαιρούνται εκείνες που αναφέρονται σε άλλο πρόγραμμα. Σημειώνουμε εδώ ότι, δεν υπάρχει δυνατότητα πολλαπλής επιλογής ανταμοιβών τύπου αξία έκπτωσης. Σε περίπτωση που ένα πρόγραμμα περιλαμβάνει περισσότερες της μιας ανταμοιβές αυτού του τύπου, απαιτείται η διαδοχική απόδοσή τους.

Είδος σε προσφορά Εισαγωγή της ανταμοιβής ως αυτόνομης γραμμής παραστατικού της οποίας η ποσότητα και η καθαρή αξία ταυτίζονται με αυτές της επιλεγθείσας ανταμοιβής και ταυτόχρονη ενημέρωση του πεδίου «Αξία έκπτωσης-3» της γραμμής με το αναλογούν, βάσει της καθαρής αξίας, ποσό. Σημειώνουμε εδώ ότι, σε περίπτωση που η ανταμοιβή αναφέρεται σε ιεραρχία είδους ή είδος καταλόγου, απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή της είναι η δήλωση συγκεκριμένου είδους αποθήκης.

Δωρεάν είδος Εισαγωγή της ανταμοιβής ως αυτόνομης γραμμής παραστατικού της οποίας η ποσότητα ταυτίζεται με αυτήν της επιλεγθείσας ανταμοιβής και ταυτόχρονη ενημέρωση του πεδίου «Αξία έκπτωσης-3» της γραμμής με 100% έκπτωση. Σημειώνουμε εδώ ότι, σε περίπτωση που η ανταμοιβή αναφέρεται σε ιεραρχία είδους ή είδος καταλόγου, απαραίτητη προϋπόθεση για την επιλογή της είναι η δήλωση συγκεκριμένου είδους αποθήκης.




Item	Reward data	Quantity MU	Value	Target Success	Sel.
Discount			10,00 €		
			10,00 €	10 13	<input type="checkbox"/>
Product on offer			4	150,00 €	
	100-01 VANISHING CREAM VICHY	2 TEM	50,00 €	20 21	<input type="checkbox"/>
	ACCESSORIES	1 TEM	50,00 €	10 13	<input type="checkbox"/>
	200-00 ESTEE LAUDER PERFUMES	1 TEM	50,00 €	20 21	<input type="checkbox"/>

Item	Balance
200-03 BEAUTIFUL	10
200-02 PLEASURES	10
200-01 WHITE LINEN	10

Ακολουθώντας την ίδια διαδικασία, γίνεται η απόδοση ανταμοιβών επόμενου προγράμματος. Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία απόδοσης των επιθυμητών ανταμοιβών, με την αποθήκευση του παραστατικού, γίνεται αυτόματα και ενημέρωση της **κατάστασης ανταμοιβής** σε 2-Αποδόθηκε.

Σημειώστε ότι...

- Βάσει της προκαθορισμένης παραμετροποίησης, η διαδικασία απόδοσης ανταμοιβών ενημερώνει το πεδίο «**Αξία έκπτωσης-3**» της γραμμής παραστατικού. Διαφοροποίηση της ρύθμισης αυτής γίνεται με επέμβαση στην παράμετρο εταιρείας «Πεδίο γραμμής παραστατικού για την αξιακή έκπτωση λόγω προγραμμάτων marketing».
- Η **επέμβαση** από το χρήστη στα στοιχεία γραμμής παραστατικού που σχετίζεται με εμπορικό πρόγραμμα δεν επιτρέπεται. Επίσης, **διαγραφή** γραμμής παραστατικού που προκύπτει από εμπορικό πρόγραμμα είναι εφικτή μόνο μέσω της επιλογής «Αναίρεση προσφορών» του πλήκτρου  «Ενέργειες».
- Σε περίπτωση που επιθυμούμε την απόδοση ανταμοιβών τύπου **Δωρεάν είδος σε αυτόνομο παραστατικό δώρων** δίνεται η δυνατότητα, μέσω κατάλληλης παραμετροποίησης, είτε της **απαγόρευσης ενσωμάτωσης δώρου** σε τιμολόγιο (παράμετρος κινητού: Doc_AllowFreeProductRewards) είτε της **διάσπασης τιμολογίου** (ενότητα: Ιδέες & Λύσεις/ Διάσπαση τιμολογίου)
- Σε περίπτωση που επιθυμούμε η ενέργεια απόδοσης ανταμοιβών να είναι ενεργή και μετά την εφαρμογή της **online εταιρικής πολιτικής**, θα πρέπει η παράμετρος κινητού «Doc_CommercialPolicy_Editable» να έχει την τιμή 2-Μόνο ενέργειες προσφορών.

Επισκόπηση πορείας προγράμματος

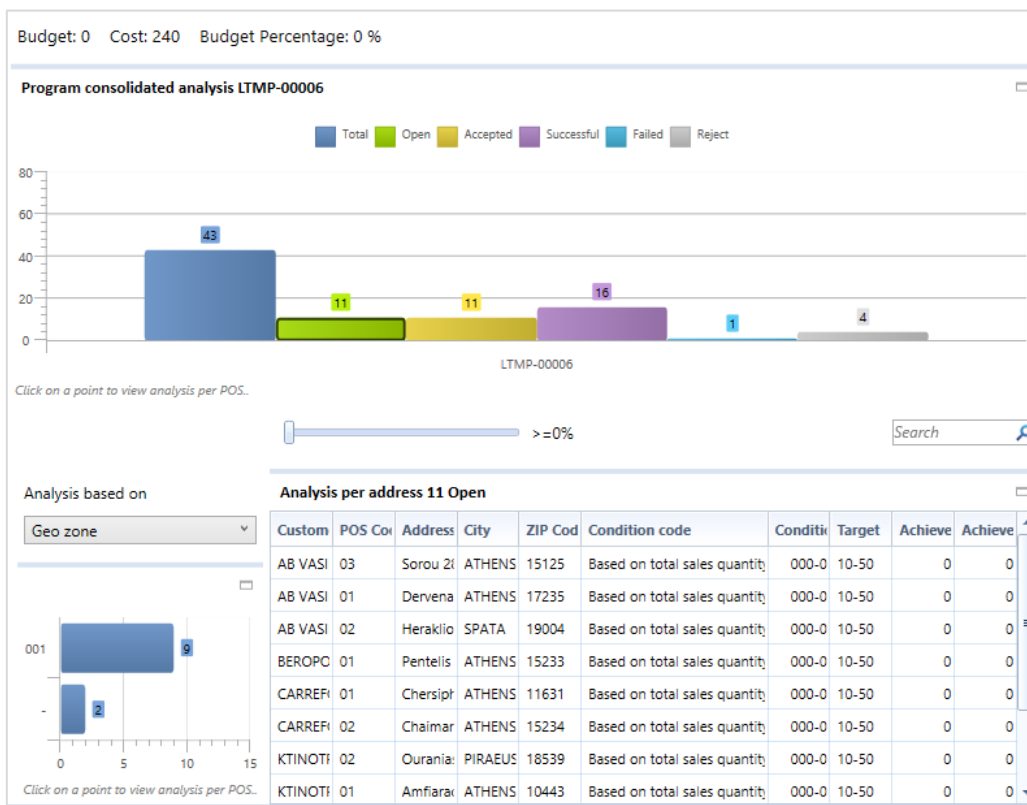
Επισκόπηση της πορείας των προγραμμάτων γίνεται από την επιλογή «**Εμπορικά προγράμματα**» του κεντρικού μενού της εφαρμογής (μενού: Πληροφόρηση/ Στατιστικά). Μέσω της αναφοράς αυτής παρέχεται αρχικά μια συγκεντρωτική εικόνα της κατάστασης όλων των προγραμμάτων. Εστιάζοντας σε συγκεκριμένο πρόγραμμα, εμφανίζεται αναλυτική πληροφόρηση, ανά σημείο πώλησης, γύρω από την εξέλιξη των επιμέρους όρων-ανταμοιβών του προγράμματος.

Program	Acceptance start	Program duration	Open	Accepted	Successful	Reward given	Rewards cost	Failed	Rejected	Total
AUTUMN 2017	01/02/2017	31/12/2017	5	0	0			0	0	5

Accept	Name	Address	Condition	Reward	Attainment
09/02/2017	AB VASILOPOULOS	Dervenakion 8		Product on offer 100-01 1-10 TEM	
01/01/2017	AGROTIKI SYNETERISTIKH G.P	Amfiaraou 147		Product on offer 100-01 1-10 TEM	
01/03/2017	BEROPOULOS	Isminis 60		Product on offer 100-01 1-10 TEM	
01/01/2017	CARREFOUR MARINOPOULOS	Lesvou 7		Product on offer 100-01 1-10 TEM	

👤 Ανάλυση στοιχείων προγράμματος

Μέσω του dashboard «**Ανάλυση εμπορικής προώθησης**» παρέχεται συγκεντρωτική πληροφόρηση για το προϋπολογισμένο-πραγματικό κόστος προγράμματος καθώς και γράφημα με το πλήθος όρων ανά κατάσταση. Παράλληλα, εστιάζοντας σε συγκεκριμένο σημείο του γραφήματος, δίνεται η δυνατότητα ανάλυσης της πληροφορίας βάσει γεωγραφικής ζώνης ή κατηγορίας POS αλλά και βάσει είδους-στόχος (μενού: Marketing/ Προγράμματα εμπορικής προώθησης).

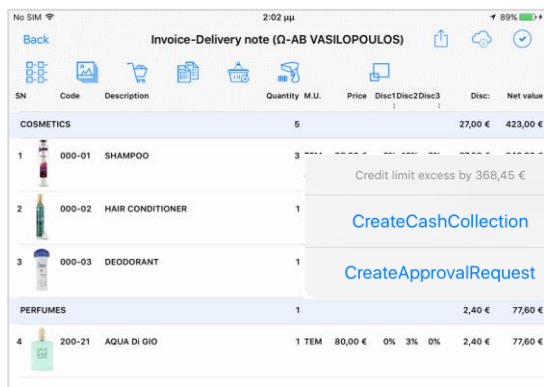


Παραστατικά

Πιστωτικός έλεγχος

Τιμολόγιο

Έγινε επέκταση της διαδικασίας πιστωτικού ελέγχου έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα επιλογής, σε περίπτωση υπέρβασης του πλαφόν, μεταξύ της δημιουργίας **αιτήματος υπέρβασης** πιστωτικού ελέγχου ή της αυτόματης έκδοσης **απόδειξης εισπραξης μετρητοίς** με το υπερβάλλον ποσό. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «Doc_CashCollectionOnCreditExcess» την τιμή 1-Ναι.




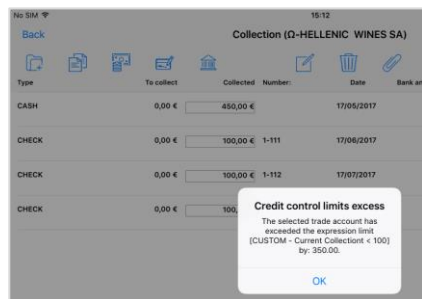
Σημειώστε ότι...

- Σε περίπτωση που το ύψος του τιμολογίου υπερβαίνει το **όριο εισπραξης τιμολογίου με μετρητά** (παράμετρος κινητού: Doc_LimitForCashCollection) ή το προς εισπραξη ποσό υπερβαίνει το **όριο εισπραξης μετρητών ανά ημέρα** (παράμετρος κινητού: CollectionLimitPerCustomer), η διαδικασία της αυτόματης έκδοσης απόδειξης εισπραξης αποτυγχάνει εμφανίζοντας ανάλογο μήνυμα λάθους.
- Με την ολοκλήρωση της καταχώρισης των στοιχείων του τρέχοντος τιμολογίου γίνεται αυτόματα και η **σύνδεση τιμολογίου-απόδειξης** εισπραξης.

Εισπραξη

Δόθηκε η δυνατότητα ενεργοποίησης του πιστωτικού ελέγχου σε παραστατικά τύπου 51-Απόδειξη εισπραξης. Η διαδικασία πιστωτικού ελέγχου ενεργοποιείται αυτόματα κατά την αποθήκευση παραστατικού και σε περίπτωση που διαπιστωθεί υπέρβαση στην **καθυστέρηση εξόφλησης αξιόγραφων**, εμφανίζεται ανάλογο μήνυμα ενημέρωσης του χρήστη.

Ο πιστωτικός έλεγχος που ενεργοποιείται κατά την αποθήκευση παραστατικού βασίζεται στα τοπικά δεδομένα. Παράλληλα όμως, μέσω της επιλογής «Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής» του πλήκτρου  «Ενέργειες», δίνεται και η δυνατότητα ενεργοποίησης του πιστωτικού ελέγχου σε **απευθείας σύνδεση με τα κεντρικά**. Στην περίπτωση αυτή ο πιστωτικός έλεγχος επεκτείνεται και στα όρια της πιστωτικής πολιτικής που έχουν δηλωθεί υπό μορφή εξειδικευμένης έκφρασης υπολοίπου.



Σημειώστε ότι...

- Για να είναι εφικτή η εκτέλεση του πιστωτικού ελέγχου θα πρέπει ο τύπος παραστατικών και ο πελάτης στον οποίο εκδίδεται το παραστατικό να έχουν ενεργοποιημένο το χαρακτηρισμό «**Πιστωτική πολιτική**».
- Στην περίπτωση που θέλουμε την **αυτόματη** κατά την αποθήκευση παραστατικού ενεργοποίηση του **online πιστωτικού ελέγχου**, θα πρέπει στο αντίστοιχο πεδίο του τύπου παραστατικών να έχει δηλωθεί η τιμή 1-Ναι. Παράλληλα, μέσω της παραμέτρου κινητού Doc_AutoApplyCommercialPolicy_SiteField παρέχεται και η δυνατότητα εξειδίκευσης της συμπεριφοράς αυτής σε επίπεδο σημείων πώλησης.
- Δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης των κανόνων πιστωτικού ελέγχου σε επίπεδο εξατομίκευσης της εφαρμογής. Για ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί ο **ορισμός εντολής** που περιγράφει τον επιθυμητό έλεγχο. Η συγκεκριμένη εντολή θα πρέπει να είναι τύπου GetDataCommand και το όνομα αυτής θα πρέπει να είναι GetCollectionsForOnlineCreditControl.

Τιμολόγιο μετρητοίς

Προκειμένου να αποφευχθεί η οποιοδήποτε επέμβαση του χρήστη στα στοιχεία απόδειξης είσπραξης που αφορά σε τιμολόγιο μετρητοίς, δόθηκε η δυνατότητα της **αυτόματης** –χωρίς εμφάνιση οθόνης διαχείρισης των στοιχείων της- **έκδοσης της απόδειξης**. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «Doc_CollectionInCash_AutoHide» την τιμή 1-Ναι.

Σημειώστε ότι...

Σε περίπτωση που το ύψος του τιμολογίου υπερβαίνει το **όριο είσπραξης τιμολογίου με μετρητά** (παράμετρος κινητού: Doc_LimitForCashCollection) ή που το προς είσπραξη ποσό υπερβαίνει το **όριο είσπραξης μετρητών ανά ημέρα** (παράμετρος κινητού: CollectionLimitPerCustomer), εμφανίζεται ανάλογο προειδοποιητικό μήνυμα και ο τύπος είσπραξης μεταβάλλεται αυτόματα σε έμβασμα ημέρας.

Είσπραξη μετρητοίς

Δόθηκε η δυνατότητα ελέγχου του **ορίου είσπραξης τιμολογίου με μετρητά**. Ο συγκεκριμένος έλεγχος ενεργοποιείται τόσο κατά την καταχώριση **τιμολογίου μετρητοίς** όσο και κατά την καταχώριση ad hoc απόδειξης είσπραξης με επιλογή από τη λίστα **ανεξόφλητων τιμολογίων**. Σε οποιαδήποτε περίπτωση, αν το ύψος του προς εξόφληση τιμολογίου υπερβαίνει το ποσό-όριο, εμφανίζεται ανάλογο προειδοποιητικό μήνυμα και ο τύπος είσπραξης μεταβάλλεται αυτόματα σε έμβασμα ημέρας. Δήλωση του επιθυμητού ποσού-όριο γίνεται στην παράμετρο κινητού «Doc_LimitForCashCollection».

Εκτύπωση παραστατικού

- Έγιναν οι απαραίτητες επεκτάσεις έτσι ώστε τα **δείγματα φόρμας εκτύπωσης** παραστατικού που παρέχονται με την ESMobile εφαρμογή να είναι συμβατά τόσο με εκτυπωτή τύπου **Bixolon SPP-R400** όσο και με εκτυπωτή τύπου **Zebra ZQ520**. Τα συγκεκριμένα δείγματα βρίσκονται στην περιοχή ESConfig/PrintForms και αφορούν σε:
 - ο ποσοτικό παραστατικό πωλήσεων (φόρμα: Document_qty_4inch)
 - ο ποσοτικό-αξιακό παραστατικό πωλήσεων (φόρμα: Document_4inch)
 - ο παραστατικό εσωτερικής διακίνησης στοκ (φόρμα: Transfer_4inch)
 - ο απόδειξη είσπραξης (φόρμα: Collection_4inch).
- Έγινε επέκταση της διαδικασίας εκτύπωσης έτσι ώστε οι παρακάτω δυνατότητες να είναι διαθέσιμες τόσο σε εκτυπωτή τύπου **Bixolon SPP-R400** όσο και σε εκτυπωτή τύπου **Zebra ZQ520**:
 - ✓ Εκτύπωση της ψηφιακής **υπογραφής** πελάτη.
 - ✓ Εκτύπωση **barcode** τύπου EAN13 ή CODE39.
 - ✓ Εκτύπωση του ποσού τιμολογίου ή είσπραξης **ολογράφως** στην Ελληνική, Ρουμάνικη & Πολωνική γλώσσα.
 - ✓ Εξειδίκευση της **γλώσσας** και του **συμβόλου νομίσματος** σε επίπεδο συγκεκριμένης φόρμας ή ομάδας φορμών.
 - ✓ Εξειδίκευση της **φόρμας εκτύπωσης** σε επίπεδο τύπου-μοντέλου εκτυπωτή. Σε περίπτωση χρήσης κοινής φόρμας ανεξαρτήτως τύπου-μοντέλου εκτυπωτή, αρκεί η τοποθέτηση της φόρμας στην περιοχή PrintForms. Αντίθετα, σε περίπτωση που, για οποιονδήποτε λόγο, υπάρχει ανάγκη διαφοροποίησης μιας φόρμας σε επίπεδο εκτυπωτή, θα πρέπει να γίνει τοποθέτηση της φόρμας σε περιοχή που η ονοματολογία της συμβαδίζει με το όνομα του συγκεκριμένου εκτυπωτή (π.χ. περιοχή: CSConfig/PrintForms/Zebra/ZQ520 για τον εκτυπωτή Zebra ZQ520). Στην περίπτωση αυτή, η διαδικασία εκτύπωσης αναλαμβάνει την επιλογή της κατάλληλης ανά εκτυπωτή φόρμας ακολουθώντας ως σειρά επιλογής την ιεραρχία: (1) PrintForms/Τύπος/Μοντέλο, (2) PrintForms/Τύπος & (3) PrintForms ξεκινώντας από την περιοχή εξατομίκευσης της εγκατάστασης (περιοχή: CSConfig) και συνεχίζοντας στην προϊόντική (περιοχή: ESConfig).

Σημειώστε ότι...

- Αναλυτικές **οδηγίες υλοποίησης φόρμας εκτύπωσης** δίνονται σε σχετικά άρθρα της Entersoft βάσης γνώσης (άρθρα: KB-01371, KB-01419, KB-01422 & KB-01425)
- Ειδικά για εκτυπωτή τύπου **Zebra ZQ520** και προκειμένου να είναι εφικτή η εκτύπωση **μη λατινικών** χαρακτήρων, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η τροφοδότηση του εκτυπωτή με την κατάλληλη γραμματοσειρά. Αναλυτικές οδηγίες γύρω από τη διαδικασία τροφοδότησης γραμματοσειράς δίνονται στο άρθρο KB-01425 της Entersoft βάσης γνώσης.

Πληροφόρηση

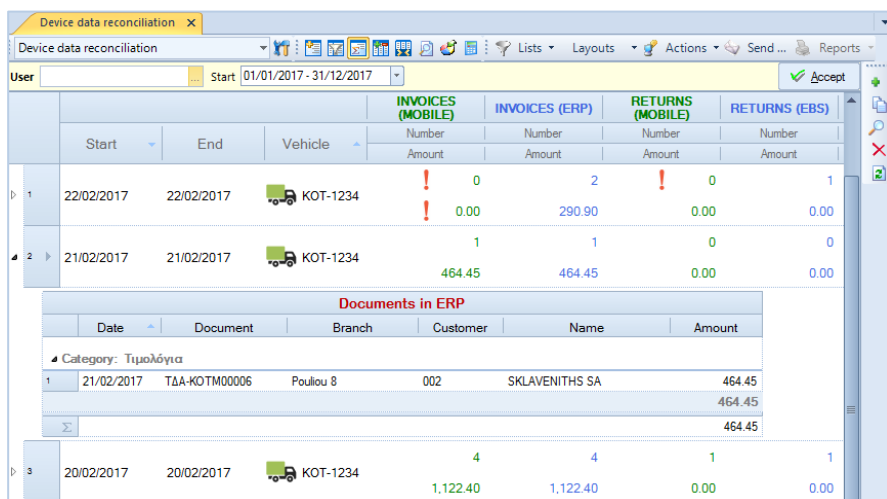
Τρέχον υπόλοιπο

Δόθηκε η δυνατότητα εκτύπωσης κατάστασης που αφορά στο τρέχον υπόλοιπο της van αποθήκης. Κλήση της εκτύπωσης αυτής γίνεται από την επιλογή «**Εκτύπωση αποθήκης**» του κεντρικού μενού (μενού: Ο Χώρος μου/ Ημερήσιες αναφορές).

Συμφωνία δεδομένων συσκευών

Για διευκόλυνση της διαδικασίας **ελέγχου συμφωνίας δεδομένων** των παραστατικών που εκδίδονται από τις επιμέρους συσκευές προ και μετά την εισαγωγή τους στα κεντρικά, προστέθηκε η όψη «Συμφωνία δεδομένων συσκευών» (μενού: Πωλήσεις/ Κινητές συσκευές).

Δηλώνοντας το επιθυμητό χρονικό διάστημα, εμφανίζεται αρχικά το συνολικό πλήθος-ύψος παραστατικών ανά ημέρα & τύπο παραστατικού, ενώ σε 2^ο επίπεδο εμφανίζεται αναλυτική λίστα των επιμέρους παραστατικών όπως αυτά καταγράφηκαν στα κεντρικά. Ειδικά για τα παραστατικά εισπραξης, παρέχεται και ανάλυση του εισπραχθέντος πόσου σε Μετρητά-Καταθέσεις-Αξιόγραφα. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί η οποιαδήποτε ασυμφωνία στο επίπεδο συνόλων, γίνεται επισήμανση αυτής με το ανάλογο εικονίδιο.



	Start	End	Vehicle	INVOICES (MOBILE)		INVOICES (ERP)		RETURNS (MOBILE)		RETURNS (EBS)	
				Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount	Number	Amount
1	22/02/2017	22/02/2017	KOT-1234	0	0.00	2	290.90	0	0.00	1	0.00
2	21/02/2017	21/02/2017	KOT-1234	1	464.45	1	464.45	0	0.00	0	0.00
Documents in ERP											
	Date	Document	Branch	Customer	Name	Amount					
Category: Τιμολόγια											
1	21/02/2017	TAA-KOTM00006	Poulou 8	002	SKLAVENITHS SA	464.45					
						464.45					
	Σ					464.45					
3	20/02/2017	20/02/2017	KOT-1234	4	1,122.40	4	1,122.40	1	0.00	1	0.00

Σημειώστε ότι...

- Ως παραστατικά που εκδίδονται από τις συσκευές θεωρούνται εκείνα που έχουν ως προέλευση το **2-Εξωτερική ενημέρωση** και ως κανάλι προέλευσης το **MOBILE**. Υπενθυμίζουμε εδώ ότι, επέμβαση στην προτεινόμενη παραμετροποίηση που αφορά στις πληροφορίες πεδίο & τιμή καναλιού προέλευσης γίνεται από τις παραμέτρους εταιρείας «Πεδίο στον πίνακα παραστατικών όπου το EMI γράφει το κανάλι προέλευσης» & «Τιμή που γράφεται σε πεδίο του πίνακα παραστατικών σε όσα προέρχονται από κινητά» αντίστοιχα.
- Για τη διενέργεια του ελέγχου συμφωνίας δεδομένων, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η διαδικασία έκδοσης παραστατικών από τις συσκευές να εκτελείται πάντα μέσα στα **πλαίσια συγκεκριμένης βάρδιας**.

iOS General

Περιβάλλον εργασίας

Ρυθμίσεις τοπικότητας

Δόθηκε η δυνατότητα **απεξάρτησης της ESMobile εφαρμογής** από τις ρυθμίσεις τοπικότητας που έχουν γίνει σε επίπεδο συσκευής. Δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «**Culture**» την επιθυμητή τιμή, γίνεται αυτόματα μορφοποίηση των στοιχείων τοπικότητας (ημερομηνίες, αριθμοί & νόμισμα) βάσει αυτής. Ειδικά για τα πεδία τύπου **Αξία σε νόμισμα**, δόθηκε και η δυνατότητα για ρύθμιση των παρακάτω στοιχείων:




- ✓ Σύμβολο νομίσματος (παράμετρος κινητού: CurrencySymbol). Δηλώνεται συγκεκριμένο σύμβολο ή κωδικός νομίσματος (π.χ. € ή EUR). Στην περίπτωση που επιθυμούμε τη μη εμφάνιση κάποιου συμβόλου, δηλώνεται ο χαρακτήρας «κενό».
- ✓ Μορφή εμφάνισης θετικής ή αρνητικής αξίας (παράμετρος κινητού: CurrencyPositivePattern ή CurrencyNegativePattern). Οι διαθέσιμες τιμές είναι:

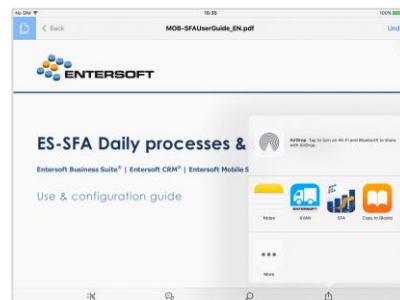
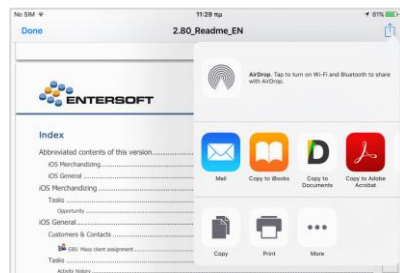
Θετική αξία		Αρνητική αξία							
0	\$n	0	(\$n)	4	(n\$)	8	-n \$	12	\$ -n
1	n\$	1	-\$n	5	-n\$	9	-\$ n	13	n- \$
2	\$ n	2	\$-n	6	n-\$	10	n \$-	14	(\$ n)
3	n \$	3	\$n-	7	n\$-	11	\$ n-	15	(n \$)

Σημειώστε ότι...

Τα λεκτικά των στοιχείων που **σχετίζονται με το χρόνο** (μήνας, ημέρα κ.λπ.) ακολουθούν πάντα τη ρύθμιση γλώσσας της ESMobile εφαρμογής.

Σχετικά έγγραφα

- Δόθηκε η δυνατότητα επιλογής, μέσα από το περιβάλλον της ESMobile εφαρμογής, της εφαρμογής μέσω της οποίας θέλουμε να γίνει η **επισκόπηση** ενός σχετικού εγγράφου. Εστιάζοντας από τη λίστα συνημμένων στο προς επισκόπηση έγγραφο και πατώντας το πλήκτρο  «Ενέργειες», εμφανίζεται αρχικά οθόνη με τις διαθέσιμες εφαρμογές. Από το σημείο αυτό και επιλέγοντας την επιθυμητή εφαρμογή, γίνεται αυτόματα μετάβαση στο περιβάλλον της συγκεκριμένης εφαρμογής. Για την επιστροφή στο περιβάλλον της ESMobile εφαρμογής, αρκεί το πάτημα το πλήκτρου «Back to».
- Δόθηκε η δυνατότητα **επισύναψης**, επί συγκεκριμένης εγγραφής της ESMobile εφαρμογής, **αρχείου** που έχει δημιουργηθεί μέσω άλλης εφαρμογής της συσκευής. Αρχικά, μέσα από το περιβάλλον της άλλης εφαρμογής (π.χ. εφαρμογή Acrobat) επιλέγουμε το προς επισύναψη αρχείο, πατάμε το πλήκτρο  «Ενέργειες» και καλούμε την ενέργεια «Open in...». Στη συνέχεια, εστιάζουμε στο εικονίδιο της ESMobile εφαρμογής και, πατώντας στην οθόνη που εμφανίζεται το πλήκτρο «Post», μεταβαίνουμε σε λίστα οθονών της ESMobile εφαρμογής από την οποία επιλέγουμε την επιθυμητή οθόνη. Τέλος, εστιάζοντας σε συγκεκριμένη εγγραφή της λίστας εγγραφών που εμφανίζεται, η διαδικασία επισύναψης αρχείου ολοκληρώνεται εμφανίζοντας και το ανάλογο ενημερωτικό μήνυμα. Εμφάνιση της λίστας επισυναπτόμενων μιας εγγραφής γίνεται πατώντας, το πλήκτρο  «Συνημμένα» της dashboard οθόνης της.



Σημειώστε ότι...

Μέσω κατάλληλης παραμετροποίησης, παρέχεται η δυνατότητα επέμβασης στην **προκαθορισμένη λίστα** των διαθέσιμων προς επισύναψη οθονών (βλέπε ενότητα Ιδέες & Λύσεις/ Έγγραφα ανταγωνισμού)

Διάφορα

- Δόθηκε η δυνατότητα ενεργοποίησης **από τα κεντρικά** της διαδικασίας που αφορά στον **αυτόματο έλεγχο έκδοσης**. Δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «AutoCheckVersion» την τιμή 1-Ναι, με την είσοδο στην ESMobile εφαρμογή η διαδικασία ελέγχου έκδοσης εκτελείται αυτόματα εμφανίζοντας, σε περίπτωση ασυμβατότητας, ανάλογο ενημερωτικό μήνυμα.
- Έγινε επέκταση της διαδικασίας επικοινωνίας με τα κεντρικά έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων ακόμα και σε περίπτωση **μη σύνδεσης με το διαδίκτυο**. Για να είναι εφικτή η λειτουργία αυτής της μορφής, θα πρέπει η επιλογή «**Έλεγχος σύνδεσης στο Internet**» να είναι απενεργοποιημένη (μενού: Ρυθμίσεις/ Βοηθητικές εργασίες).
- Έγινε αλλαγή στις **οθόνες μηνυμάτων** της ESMobile εφαρμογής έτσι ώστε αυτές να εναρμονιστούν με τα ισχύοντα για τις iOS εφαρμογές πρότυπα (π.χ. τοποθέτηση του πλήκτρου «Ακύρωση» πάντα στα αριστερά).
- Για λόγους προστασίας του χρήστη από λανθασμένες πληκτρολογήσεις, δόθηκε η δυνατότητα ρύθμισης της συμπεριφοράς του **αριθμητικού πληκτρολογίου**. Δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «ModalNumericKeyboard» την τιμή 1-Ναι, κλείσιμο της οθόνης του αριθμητικού πληκτρολογίου γίνεται μόνο μέσω χρήσης των πλήκτρων «OK» ή «Ακύρωση».
- Στα πλαίσια βελτιστοποίησης της **ταχύτητας απόκρισης της εφαρμογής**, δόθηκε η δυνατότητα caching της μορφής εμφάνισης οθόνης που αφορά σε γραμμές εργασίας ή γραμμές παραστατικού. Σημειώνουμε εδώ ότι, στη φάση σχεδίασης μιας τέτοιας οθόνης και προκειμένου να γίνονται άμεσα ορατά τα αποτελέσματα των σχεδιαστικών αλλαγών μας, θα πρέπει να έχουμε ελέγξει ότι η επιλογή «**Χρήση XML cache**» είναι απενεργοποιημένη (μενού: Ρυθμίσεις/ Βοηθητικές εργασίες/ Επιλογές debugging).

Πελάτες & Επαφές

Μεταβολή στοιχείων επαφής



Δόθηκε η δυνατότητα καταχώρισης, από το χρήστη της συσκευής, μεταβολών που σχετίζονται είτε με **στοιχεία ταυτοποίησης** είτε με **στοιχεία επικοινωνίας** των επαφών του πελάτη. Ο χρήστης της συσκευής έχει την ευθύνη της σωστής συμπλήρωσης και αποστολής των μεταβολών στα κεντρικά τα οποία αναλαμβάνουν στη συνέχεια την περαιτέρω διαχείριση αυτών.

Είδη & Τιμές

Έγινε επέκταση του **dashboard του είδους** έτσι ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμη τόσο η φωτογραφία του είδους όσο και τα εκτενή σχόλια του. Ταυτόχρονα βελτιώθηκε η μορφή παρουσίασης των τεχνικών χαρακτηριστικών του είδους.

Εργασίες

Συναντήσεις



Δόθηκε η δυνατότητα δήλωσης, από το χρήστη της συσκευής, της **λίστας συμμετεχόντων** μιας συνάντησης. Από την οθόνη διαχείρισης συνάντησης και καλώντας την επιλογή «Νέος συμμετέχων» του πλήκτρου  «Ενέργειες», εμφανίζεται λίστα με τους διαθέσιμους πόρους. Από τη λίστα αυτή επιλέγουμε τους επιθυμητούς και, πατώντας το πλήκτρο «Προσθήκη», γίνεται ένταξη τους στους συμμετέχοντες της τρέχουσας συνάντησης. Πρόσβαση τη λίστα συμμετεχόντων μιας συνάντησης παρέχεται μέσω της αντίστοιχης επιλογής του πλήκτρου  «Πληροφορίες» της dashboard οθόνης της.

Παράλληλα, έγινε επέκταση της διαδικασίας **συγχρονισμού δεδομένων** έτσι ώστε να είναι διαθέσιμες στη συσκευή και οι συναντήσεις εκείνες στις οποίες ο πόρος-χρήστης της συσκευής εμφανίζεται ως απλός συμμετέχων.

Σημειώστε ότι...

Οι συναντήσεις στις οποίες ο πόρος-χρήστης της συσκευής είναι απλός συμμετέχων εμφανίζονται μόνο για **λόγους πληροφόρησης** και δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε επέμβαση στα στοιχεία τους.

Παράπονα

Έγινε επέκταση της ενέργειας καταγραφής παραπόνου έτσι ώστε να δοθεί δυνατότητα αναφοράς του σε **συγκεκριμένα είδη**. Από τη σελίδα «Περιεχόμενα», και με χρήση των πλήκτρων  «Λίστα ειδών» ή  «Barcode», γίνεται εισαγωγή είδους και καταγραφή, υπό μορφή σχόλιου, του παραπόνου που αναφέρεται επί αυτού.

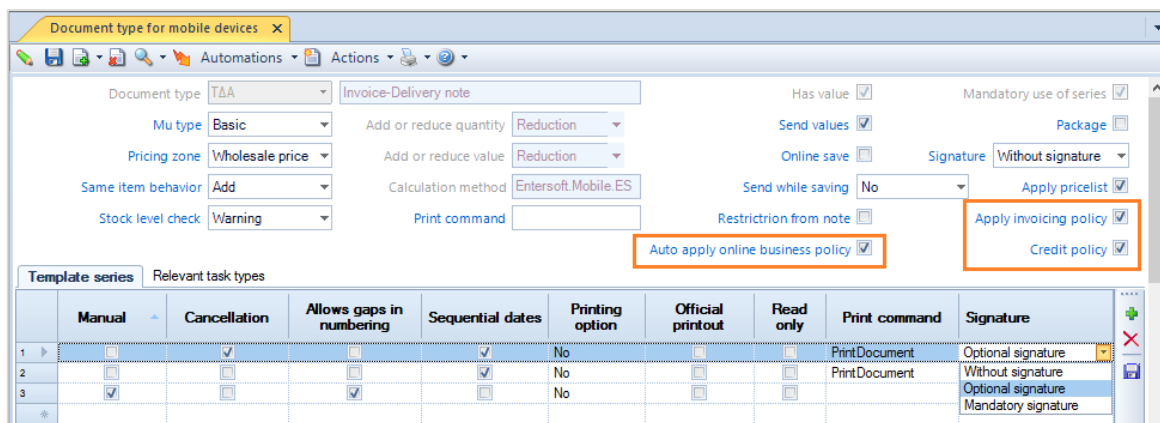
Οθόνη υπογραφής

Έγινε επέκταση της διαδικασίας καταχώρισης εργασιών έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα για **υποχρεωτική επισύναψη** υπογραφής πελάτη. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής απαιτείται ανάλογη ρύθμιση του πεδίου «Υπογραφή» του **τύπου εργασιών**.

Παραστατικά

Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής


Δόθηκε η δυνατότητα διαφοροποίησης σε **επίπεδο τύπου παραστατικών** της λειτουργικότητας που αφορά στην εφαρμογή εταιρικής πολιτικής. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής απαιτείται ανάλογη ρύθμιση των πεδίων «Εφαρμογή εμπορικής πολιτικής», «Πιστωτική πολιτική» & «Αυτόματη εφαρμογή online εταιρικής πολιτικής» του **τύπου παραστατικών**. Συγκεκριμένα, ανά πεδίο, ισχύουν τα εξής:



Manual	Cancellation	Allows gaps in numbering	Sequential dates	Printing option	Official printout	Read only	Print command	Signature
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Print Document	Optional signature
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Print Document	Without signature
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Print Document	Optional signature
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Mandatory signature

- **Εφαρμογή εμπορικής πολιτικής.** Καθορίζει το αν θέλουμε, η κλήση της ενέργειας «Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής» να έχει σαν αποτέλεσμα την ενεργοποίηση της διαδικασίας εφαρμογής εμπορικής πολιτικής σε απευθείας σύνδεση με τα κεντρικά.
- **Πιστωτική πολιτική.** Καθορίζει το αν θέλουμε η κλήση της ενέργειας «Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής» να έχει σαν αποτέλεσμα την ενεργοποίηση της διαδικασίας πιστωτικού ελέγχου σε απευθείας σύνδεση με τα κεντρικά. Σημειώνουμε εδώ ότι, η ενεργοποίηση του πεδίου αυτού έχει σαν αποτέλεσμα και την αυτόματη, με την αποθήκευση του παραστατικού, ενεργοποίηση πιστωτικού ελέγχου που βασίζεται στα τοπικά δεδομένα.
- **Αυτόματη εφαρμογή online εταιρικής πολιτικής.** Καθορίζει το αν θέλουμε την αυτόματη, με την αποθήκευση του παραστατικού, κλήση της ενέργειας «Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής». Μέσω κατάλληλης ρύθμισης της παραμέτρου κινητού Doc_AutoApplyCommercialPolicy_SiteField παρέχεται η δυνατότητα εξειδίκευσης της συμπεριφοράς αυτής σε επίπεδο σημείων πώλησης.

Σημειώστε ότι...

- Στην περίπτωση που τα πεδία «**Εφαρμογή εμπορικής πολιτικής**» & «**Πιστωτική πολιτική**» είναι απενεργοποιημένα, γίνεται αυτόματα και απόκρυψη της επιλογής «Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής» του πλήκτρου  «Ενέργειες».
- Η παράμετρος κινητού «Doc_AutoApplyCommercialPolicy» **είναι πλέον ανενεργή**. Όμως, για λόγους συμβατότητας με το παρελθόν, η διαδικασία αναβάθμισης της βάσης δεδομένων αναλαμβάνει τη ρύθμιση του πεδίου «Αυτόματη εφαρμογή online εταιρικής πολιτικής» βάσει της τιμής που έχει δηλωθεί στην παράμετρο αυτή.
- Μέσω κατάλληλης παραμετροποίησης δίνεται η δυνατότητα αυτόματης εφαρμογής της **online εταιρικής πολιτικής** μόνο **υπό συγκεκριμένες συνθήκες** (βλέπε ενότητα Ιδέες & Λύσεις/ Εφαρμογή online εταιρικής πολιτικής).

Οθόνη υπογραφής

Έγινε επέκταση της διαδικασίας έκδοσης παραστατικών έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα της **υποχρεωτικής επισύναψης υπογραφής** πελάτη. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής απαιτείται ανάλογη ρύθμιση του πεδίου «Υπογραφή» του **τύπου παραστατικών**. Σε περίπτωση που έχει γίνει ορισμός σειρών παραστατικών, θα πρέπει η συγκεκριμένη ρύθμιση να γίνει στο αντίστοιχο πεδίο της πρότυπης σειράς παραστατικών.

Σημειώστε ότι...

Μέσω κατάλληλης παραμετροποίησης, παρέχεται η δυνατότητα επέμβασης στην **προκαθορισμένη συμπεριφορά** που αφορά στην εμφάνιση της οθόνης υπογραφής (βλέπε ενότητα Ιδέες & Λύσεις/ Υπογραφή παραστατικού).

Διάφορα

- Έγινε επέκταση του **φωτο-καταλόγου** αναζήτησης ειδών έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα:
 - ✓ εμφάνισης των ειδών υπό μορφή **πλήρους οθόνης** (full screen view)
 - ✓ εναλλαγής της **ταξινόμησης** των ειδών μεταξύ κωδικού ή περιγραφής είδους.
- Έγινε επέκταση της ενέργειας **μαζικής ανάθεσης έκπτωσης** έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα εφαρμογής της επί επιλεγμένων γραμμών. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής θα πρέπει, πριν την κλήση της ενέργειας, να δηλωθούν τα επιθυμητά κριτήρια φιλτραρίσματος των γραμμών παραστατικού.
- Έγινε επέκταση της περιοχής «Γενικά σύνολα» της οθόνης διαχείρισης είσπραξης έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα εμφάνισης του δείκτη **Μέσος όρος ημερών είσπραξης**. Ο τύπος υπολογισμού του δείκτη είναι: $\text{sum}(\text{Λήξη} - \text{Σήμερα}) * \text{Ποσό} / \text{sum}(\text{Ποσό})$. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί η προσθήκη, στην AdvancedList των γραμμών είσπραξης, στοιχείου που στην ιδιότητα Name έχει το λεκτικό **AvgCollectionDays**.
- Για διευκόλυνση της διαδικασίας **ακύρωσης παραστατικού**, δόθηκε η δυνατότητα περιορισμού της λίστας επιλογής αιτίας ακύρωσης με βάση τον τύπο του προς ακύρωση παραστατικού. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται μέσω χρήσης της μεταβλητής **[DOCTYPE]** ως κριτηρίου φιλτραρίσματος της λίστας με τις αιτίες ακύρωσης.

Εξατομίκευση εφαρμογής

Οθόνες επισκόπησης

Δυναμικά κριτήρια & στήλες

Έγινε επέκταση των εναλλακτικών κριτηρίων φιλτραρίσματος λίστας έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα **δυναμικής χρήσης κριτηρίου** τόσο στον ορισμό της τιμής άλλου κριτηρίου όσο και στον ορισμό μιας στήλης της λίστας. Η ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής έχει ως προαπαιτούμενο την τήρηση των παρακάτω **αρχών σύνταξης** κριτηρίων & εντολής.

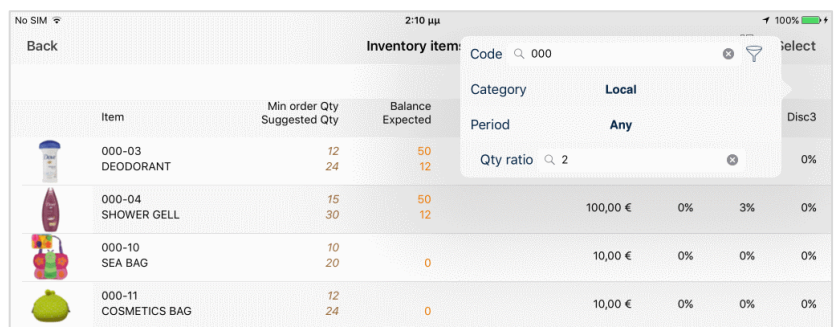
- Η δήλωση του `select query` & `search panel` θα πρέπει να γίνει σε **αυτόνομα αρχεία**.
- Οι ιδιότητες `Filter` & `GroupBy` της εντολής θα πρέπει να είναι **κενές**. Οι δηλώσεις που αφορούν σε φιλτράρισμα & ομαδοποίηση της λίστας θα πρέπει να γίνουν στο αρχείο του `select query`.
- Η ιδιότητα `OrderBy` της εντολής θα πρέπει να είναι **κενή**. Στην περίπτωση του ενός μόνο κριτηρίου ταξινόμησης, η δήλωση θα πρέπει να γίνει στο αρχείο του `select query` ενώ στην περίπτωση των πολλαπλών κριτηρίων, η δήλωση θα πρέπει να γίνει στην ιδιότητα `SortBy` της εντολής.
- Τα **κριτήρια** του `search panel` θα πρέπει να έχουν συμπληρωμένη την ιδιότητα **Param** και ταυτόχρονα, όσα από αυτά αποτελούν κριτήριο φιλτραρίσματος της λίστας, θα πρέπει να δηλωθούν στο `where clause` του `select query`.



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε να επεκτείνουμε την περιοχή φιλτραρίσματος της **λίστας επιλογής ειδών** έτσι ώστε, διατηρώντας τη δυνατότητα αναζήτησης βάσει συγκεκριμένων πεδίων του είδους, να δίνεται και η δυνατότητα επέκτασης των στηλών της λίστας με μια «δυναμική» στήλη η οποία υπολογίζεται βάσει της ελαχίστης ποσότητας παραγγελίας είδους προσαυξημένης κατά έναν συντελεστή που δηλώνεται από το χρήστη.

1 Ορισμός κριτηρίου που αφορά στον **συντελεστή προσαύξησης**

- Προσθήκη αρχείου τύπου **search panel** (π.χ. `SampleItemInvFormSP`) και ορισμός κριτηρίου τύπου `ColumnNames` δηλώνοντας απαραίτητα, στην ιδιότητα `Param`, το όνομα του κριτηρίου. Σημειώνουμε εδώ ότι, προκειμένου το κριτήριο να χαρακτηριστεί ως αριθμός, απαιτείται και δήλωση της τιμής `true` την ιδιότητα `Numeric`.



Item	Min order Qty	Suggested Qty	Balance Expected	Qty ratio
000-03 DEODORANT	12	24	50	12
000-04 SHOWER GELL	15	30	50	12
000-10 SEA BAG	10	20	0	0
000-11 COSMETICS BAG	12	24	0	0

```
<SampleItemInvFormSP Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
    Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.SearchPanelCreatorCommand">
  <Params>
    <SearchPanelFilter Type="System.Xml.XmlElement" Value="">
      <element type="ColumnNames" minimumInput="" id="1">
        <column>Ratio</column>
        <title>Qty ratio</title>
        <numeric>true</numeric>
        <default></default>
        <param pRatio</param>
      </element>
    </SearchPanelFilter>
  </Params>
</SampleItemInvFormSP>
```

- Προσθήκη αρχείου τύπου **query** (π.χ. `SampleItemInvFormQR`) στο οποίο γίνεται ο ορισμός του επιθυμητού `select query` δηλώνοντας και τη στήλη που αφορά στην «Προτεινόμενη ποσότητα».

```
<ESQuery
  ID = "SampleItemInvFormQR"
  SQL = "
```

```

Select
    (i.GID) GID, max(i.Code) Code, max(i.Description) Description, max(i.Price) Price,...
    @pRatio * max(i.MinimumOrderQty) SuggestedQty

From ESFIItem i
Left Join ...

Where
    (dt.CheckItemBalance < 2 or itemBalance.Balance > 0) ...

Group By i.Description"
/>
    
```

- Προσθήκη **εντολής** που αφορά στη λίστα επιλογής ειδών (π.χ. SampleItemInvForm) τηρώντας τις απαιτούμενες αρχές σύνταξης.

```

<SampleItemInvForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
    Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.InvFormCreatorCommand">
    <Params>
        <FormID Type="System.String" Value="SampleItemInvForm" />
        <Title Type="System.String" Value="Inventory items" />
        <LoadDataOnOpenForm Type="System.Boolean" Value="true" />
        <ShowThumbnails Type="System.Boolean" Value="false" />
        <Filter Type="System.String" Value="" />
        <FilterBy Type="System.String" Value="" />
        <BaseSelect Type="System.String" Value="" />
        <GroupBy Type="System.String" Value="" />
        <ESQueryID Type="System.String" Value="SampleItemInvFormQR" />
        <OrderBy Type="System.String" Value="" />
        <SortBy Type="gr.entersoft.esmobile.SortBy">
            <Definition>
                <SortByField Caption="Description" ESCaptionID=""
                    Expression="i.Description asc" Default="true" />
                <SortByField Caption="Code" ESCaptionID=""
                    Expression="i.Code asc" Default="false" />
            </Definition>
        </SortBy>
        <SearchPanelID Type="System.String" Value="SampleItemInvFormSP" />
        <CacheSearchPanel Type="System.Boolean" Value="false" />
        <Current Type="System.String" Value="" />
    </Params>
</SampleItemInvForm>
    
```

2 Ορισμός κριτηρίων που αφορούν στην **αναζήτηση βάσει** Κωδικού-Περιγραφής & Κατηγορίας είδους.

- Προσθήκη στο **search panel** ενός κριτηρίου τύπου **FieldChooser**, για τα Κωδικός-Περιγραφή είδους, και ενός κριτηρίου τύπου **DropDown** για την Κατηγορία του είδους δηλώνοντας απαραίτητα, στην ιδιότητα Param, το όνομα του κριτηρίου.

```

<SampleItemInvFormSP Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
    Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.SearchPanelCreatorCommand">
    <Params>
        <SearchPanelFilter Type="System.Xml.XmlElement" Value="">
            <element type="FieldChooser" minimumInput="" id="1">
                <column name="i.Code*" title="Κωδικός" param="pItemCode" />
                <column name="i.Description*" title="Περιγραφή" param="pItemDescription" />
            </element>
            <element type="DropDown" id="2">
                <column>i.fItemCategoryCode</column>
                <query>select Code,Description,Code from ESFIZItemCategory</query>
                <default>All</default>
                <title>Category</title>
                <param>pItemCategory</param>
            </element>
            ...
        </SearchPanelFilter>
    </Params>
</SampleItemInvFormSP>
    
```

- Επέκταση του **query** έτσι ώστε να γίνεται φιλτράρισμα των εγγραφών της λίστας βάσει Κωδικού & Περιγραφής του είδους. Σημειώνουμε εδώ ότι, κατά τη δήλωση κριτηρίου στο where clause, θα πρέπει να προβλέπεται πάντα και ο έλεγχος της null τιμής.

```

<ESQuery
    ID = "SampleItemInvFormQR"
    SQL = "
    
```

```

Select
  (i.GID) GID, max(i.Code) Code, max(i.Description) Description, max(i.Price) Price,...
  @pRatio * max(i.MinimumOrderQty) SuggestedQty

From ESFIItem i
Left Join ...

Where
...
and (i.Code like @pItemCode || '%' or @pItemCode is null)
and (i.Description like @pItemDescription || '%' or @pItemDescription is null)
and (i.fItemCategoryCode = @pItemCategory or @pItemCategory = '%' or @pItemCategory is null)

Group By i.Description"
/>

```

3 Ορισμός κριτηρίων που αφορούν στην **αναζήτηση βάσει** ημερομηνίας τελευταίας πώλησης του είδους.

- Προσθήκη στο **search panel** νέου κριτηρίου τύπου Datefield δηλώνοντας απαραίτητα, στην ιδιότητα Param, το όνομα του κριτηρίου.

```

<SampleItemInvFormSP Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
  Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.SearchPanelCreatorCommand">
  <Params>
    <SearchPanelFilter Type="System.Xml.XmlElement" Value="">
      ...
      <element type="Datefield" id="2">
        <column>h.LastSoldDate</column>
        <title>Περίοδος</title>
        <param>pLastSoldDate</param>
      </element>
      ...
    </SearchPanelFilter>
  </Params>
</SampleItemInvFormSP>

```

- Επέκταση του **query** έτσι ώστε να γίνεται φιλτράρισμα των εγγραφών της λίστας βάσει ημερομηνίας τελευταίας πώλησης του είδους. Σημειώνουμε εδώ ότι, προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα φιλτραρίσματος βάσει χρονικού διαστήματος, στα κριτήρια τύπου Datefield αντιστοιχούν πάντα δυο παράμετροι της μορφής @ΌνομαStart και @ΌνομαEnd.

```

<ESQuery
  ID = "SampleItemInvFormQR"
  SQL = "
Select
  (i.GID) GID, max(i.Code) Code, max(i.Description) Description, max(i.Price) Price,...
  @pRatio * max(i.MinimumOrderQty) SuggestedQty

From ESFIItem i
Left Join ...

Where
...
and ((h.LastSoldDate &gt;= @pLastSoldDateStart and h.LastSoldDate &lt;= @pLastSoldDateEnd)
  or (Coalesce(@pLastSoldDateStart, '') = '' and Coalesce(@pLastSoldDateEnd, '') = ''))

Group By i.Description"/>

```

Έστω τώρα ότι θέλουμε να επεκτείνουμε περαιτέρω την περιοχή φιλτραρίσματος του παραδείγματος μας έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα **δυναμικής διαφοροποίησης** της τιμής του κριτηρίου «Συντελεστής» βάσει της τιμής που επιλέγεται από το χρήστη στο κριτήριο «Κατηγορία». Οι απαιτούμενες ρυθμίσεις είναι:

- Επέκταση του **search panel** έτσι ώστε να γίνει συσχέτιση του κριτηρίου «Κατηγορία» με το κριτήριο «Συντελεστής» και δήλωση, στην ιδιότητα defaultQuery του κριτηρίου «Συντελεστής», της συνθήκης που εκφράζει τη μεταξύ τους συσχέτιση.

```

<SampleItemInvFormSP Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
  Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.SearchPanelCreatorCommand">
  <Params>
    <SearchPanelFilter Type="System.Xml.XmlElement" Value="">
      ...
      <element type="DropDown" id="2">
        <column>i.fItemCategoryCode</column>
        <query>select Code,Description,Code from ESFIZItemCategory</query>
        <default>All</default>
        <title>Category</title>
        <param>pItemCategory</param>
        <boundFields>4</boundFields>
      </element>

```

```

...
<element type="ColumnNames" minimumInput="" id="4" >
  <column>Ratio</column>
  <title>Qty ratio</title>
  <numeric>true</numeric>
  <default></default>
  <defaultQuery>
    Select
    case
    when @pItemCategory = 'LOCAL' then 2
    when @pItemCategory = 'IMPORTED' then 3
    else 1 end
  </defaultQuery>
  <param>pRatio</param>
</element>
</SearchPanelFilter>
</Params>
</SampleItemInvFormSP>


```

Σημειώστε ότι...

Η δυνατότητα δυναμικής χρήσης κριτηρίου είναι διαθέσιμη σε οθόνες τύπου **Λίστα** (ListForm), **Λίστα** Επιλογής (InvForm) και **Local εκτύπωση** (ReportForm).

Κριτήριο χιλιομετρικής ακτίνας

Δόθηκε η δυνατότητα χρήσης της πληροφορίας που αφορά στη **χιλιομετρική ακτίνα** ως ενός από τα εναλλακτικά κριτήρια φιλτραρίσματος λίστας. Η ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής έχει ως προαπαιτούμενο την τήρηση των **αρχών σύνταξης** κριτηρίων & εντολής που περιγράφονται παραπάνω στην ενότητα «Δυναμικά κριτήρια & στήλες».

 Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε να επεκτείνουμε την περιοχή φιλτραρίσματος της **λίστας σημείων πώλησης** έτσι ώστε, διατηρώντας τη δυνατότητα αναζήτησης βάσει συγκεκριμένων πεδίων πελάτη & διεύθυνσης, να δίνεται και η δυνατότητα αναζήτησης βάσει χιλιομετρικής ακτίνας.

- Προσθήκη **αυτόνομων αρχείων** τύπου search panel (π.χ. SampleSiteListSP) & τύπου query (π.χ. SampleSiteListQR) και προσθήκη εντολής που αφορά στη λίστα σημείων πώλησης (π.χ. SampleSiteListForm) τηρώντας τις απαιτούμενες αρχές σύνταξης.
- Επέκταση του **search panel** έτσι ώστε αφενός να δηλωθεί το κριτήριο που αφορά στην «Ακτίνα» και αφετέρου να γίνει η απαραίτητη προσθήκη της ιδιότητας Param σε όλα τα κριτήρια.

```

<SampleSiteListSP Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
  Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.SearchPanelCreatorCommand">
  <Params>
    <SearchPanelFilter Type="System.Xml.XmlElement" Value="">
      ...
      <element type="ColumnNames" minimumInput="" id="3" >
        <column>Radius</column>
        <title>Radius (km)</title>
        <numeric>true</numeric>
        <default>5.0</default>
        <param>pRadius</param>
      </element>
      ...
    </SearchPanelFilter>
  </Params>
</SampleSiteListSP>

```

- Επέκταση του **query** έτσι ώστε αφενός να δηλωθεί η στήλη που αφορά στην «Ακτίνα» και αφετέρου να γίνουν οι απαραίτητες επεμβάσεις στο where clause του select query. Σημειώνουμε εδώ ότι, η σύνταξη της στήλης «Ακτίνα» θα πρέπει να είναι της μορφής: ESDistance([LATITUDE],[LONGITUDE],s.Latitude,s.Longitude)

Generic εργασία (DocForm)

Διαθέσιμες στήλες

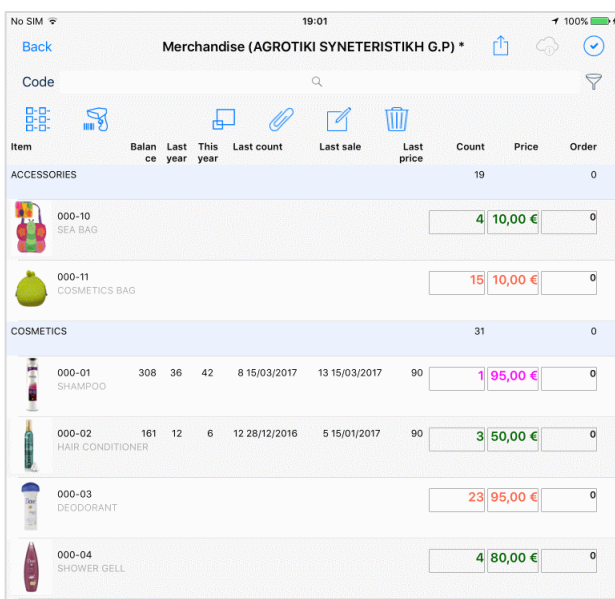
Για διευκόλυνση στη σχεδίαση της περιοχής των γραμμών εργασίας, στις διαθέσιμες στήλες της περιοχής προστέθηκαν και οι παρακάτω. Οι στήλες αυτές αποκτούν περιεχόμενο μόνο όταν η γραμμή αναφέρεται σε είδος αποθήκης ή είδος καταλόγου αντίστοιχα.

Είδος αποθήκης	Είδος καταλόγου
InventoryItemCode	CatalogueItemCode
InventoryItemDescription	CatalogueItemDescription
InventoryItemCodeDescription	CatalogueItemCodeDescription

Μορφοποίηση στήλης

Δόθηκε η δυνατότητα **διαφοροποίησης βάσει συνθήκης** των στοιχείων μορφοποίησης της περιοχής «Περιεχόμενα». Η διαφοροποίηση μπορεί να αφορά σε ιδιότητες που σχετίζονται με τη μορφή εμφάνισης **στήλης ή όψης** (ForeColor, FontStyle, Visible κ.λπ.) ενώ οι **τύποι συνθήκης** που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι: GreaterThan, LessThan, Equals, NotNull, Compound, IsOddIndex & AlwaysTrue. Θυμίζουμε ότι, οι σχετιζόμενες με τη μορφοποίηση ενός στοιχείου ρυθμίσεις, γίνονται στην **AdvancedList** των γραμμών εργασίας. Οι ρυθμίσεις που απαιτούνται είναι:

- Προσθήκη **Binding section** για τον ορισμό του ονόματος και του κανόνα της συνθήκης.
- Ενεργοποίηση της συνθήκης σε επίπεδο στήλης ή όψης. Ειδικά στην περίπτωση στήλης, απαιτείται και κατάλληλη ρύθμιση της ιδιότητας **BindType** με διαθέσιμες τιμές τα: label, string, numeric, numericpad, datetime, date & time. Σημειώνουμε εδώ ότι, για τον χαρακτηρισμό not editable στήλης τύπου κείμενο ή στήλης τύπου αριθμός με αριθμητικό πληκτρολόγιο, απαιτείται η χρήση της τιμής label.



Item	Balan ce	Last year	This year	Last count	Last sale	Last price	Count	Price	Order
ACCESSORIES									
000-10 SEA BAG							4	10,00 €	0
000-11 COSMETICS BAG							15	10,00 €	0
COSMETICS									
000-01 SHAMPOO	308	36	42	8 15/03/2017	13 15/03/2017	90	1	95,00 €	0
000-02 HAIR CONDITIONER	161	12	6	12 28/12/2016	5 15/01/2017	90	3	50,00 €	0
000-03 DEODORANT							23	95,00 €	0
000-04 SHOWER GELL							4	80,00 €	0



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε μια **όψη** με διαφορετικό BackColor για μονό-ζυγό αριθμό γραμμής.

```
<Binding name="AltRow" type="string">
  <Filter type="IsOddIndex" result="f6f6f6" />
  <Filter type="AlwaysTrue" result="ffffff" />
</Binding>

<RowTemplate>
  <Property Name="Name" Value="RowTemplate" />
  ...
  <Property Name="Height" Value="24" />
  <Property Name="BackColor" Value="{Binding AltRow}" />
</RowTemplate>
```



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε οι **στήλες** «Ποσότητα» & «Τιμή» να έχουν διαφορετικό ForeColor ανάλογα με το ύψος της ποσότητας μέτρησης.

```
<Binding name="AlterForeColor" type="string">
  <Filter type="LessThan" column="Quantity" value="3" result="FF00FF" />
  <Filter type="GreaterThan" column="Quantity" value="10" result="FF6347" />
  <Filter type="AlwaysTrue" result="006400" />
</Binding>

<RowTemplate>
  <Property Name="Name" Value="RowTemplate" />
  ...
  <Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.TextCell">
```

```


<Property Name="Bounds" Value="209,8,22,20" />
<Property Name="CellSource" Value="OrderQuantity" />
<Property Name="Name" Value="OrderQuantity" />
<Property Name="ForeColor" Value="{Binding AlterForeColor}" />
<Property Name="BindType" Value="label" />
</Cell>
...
<Property Name="Height" Value="24" />
<Property Name="BackColor" Value="{Binding AltRow}" />
</RowTemplate>
    
```

Σημειώστε ότι...

Η δυνατότητα διαφοροποίησης μορφής εμφάνισης βάσει συνθήκης είναι διαθέσιμη και σε οθόνες τύπου **Παραστατικό** (DocForm)

Επιπλέον σελίδες

Έγινε επέκταση στη λειτουργικότητα της οθόνης διαχείρισης εργασίας έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα προσθήκης, μέσω κατάλληλης δήλωσης στο section **Tabs** του αρχείου **Actions.xml**, επιπλέον σελίδων πληροφόρησης. Οι επιπλέον σελίδες εμφανίζονται μετά τη σελίδα «Περιεχόμενα» και με τη σειρά με την οποία αυτές έχουν οριστεί στο αρχείο.

 Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε να προσθέσουμε στην **οθόνη διαχείρισης μέτρησης** μια επιπλέον σελίδα η οποία να εμφανίζει τις προηγούμενες μετρήσεις του τρέχοντος πελάτη.

- Προσθήκη της κατάλληλης εντολής (π.χ. SampleTaskTabPage)

```

<SampleTaskTabPage Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
    Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.ListFormCreatorCommand">
    <Params>
        <FormID Type="System.String" Value="SampleTaskTabPage" />
        <Title Type="System.String" Value="Counts list" />
        <LoadDataOnOpenForm Type="System.Boolean" Value="true" />
        <Filter Type="System.String" Value="t.fPersonGID = '[CURRENT]' and tt.InternationalID='ES.MCH'" />
        <BaseSelect Type="System.String" Value="
            Select
                t.Code TaskCode, t.Subject, strftime('%d/%m/%Y',t.StartDate) StartDate
            From ESTMTTask t
            Inner Join ESTMTTaskType tt on tt.GID = t.FTaskTypeID" />
    ...
    </Params>
</SampleTaskTabPage>
    
```

- Επέμβαση στην οθόνη διαχείρισης μέτρησης (GenericTaskForm/es.mch) και προσθήκη της παραπάνω εντολής στο section **Tabs** του αρχείου Actions.xml.


```

<ActionDefinition>
<Height>50</Height>
<Actions>
...
</Actions>
<Tabs>
<DocTab Caption="Counts" Command="SampleTaskTabPage" ESCaptionID="" />
</Tabs>
</ActionDefinition>
    
```

Σημειώστε ότι...

- Τροφοδότηση της μεταβλητής **[CURRENT]** γίνεται με το GID της οντότητας «Πρόσωπο».
- Για να είναι εφικτή η εμφάνιση των επιθυμητών δεδομένων, θα πρέπει η ιδιότητα **Tag** της AdvancedList που αφορά στις γραμμές εργασίας να είναι κενή.

Online πληροφόρηση

Έγινε επέκταση στη λειτουργικότητα της οθόνης διαχείρισης εργασίας έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα προσθήκης, μέσω κατάλληλης δήλωσης στο section **ToolbarOnLineActions** του αρχείου **Actions.xml**, ενέργειας που αφορά σε online πληροφόρηση. Κλήση των ενεργειών που δηλώνονται στο συγκεκριμένο section γίνεται από το πλήκτρο  «Online».

Φωτογράφιση

Δόθηκε η δυνατότητα κλήσης της **ενέργειας φωτογράφισης** είτε μέσα από το περιβάλλον επιλεγμένης εργασίας είτε από την toolbar ενεργειών της οθόνης διαχείρισης εργασίας. Οι ρυθμίσεις που απαιτούνται είναι:

- Προσθήκη εντολής τύπου NewTaskCommand (π.χ. SamplePhotoTask) για τον ορισμό των στοιχείων γένεσης της εργασίας φωτογράφισης.

```
<SamplePhotoTask Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile" Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.NewTaskCommand">
  <Params>
    <FormID Type="System.String" Value="PhotoNewForm" />
    <Title Type="System.String" Value="Στοιχεία" />
    <TaskType Type="System.String" Value="es.photo" />
    <CreateHeaderQuery Type="System.String" Value="
      Select
        p.GID Assign_fPersonGID, ta.GID Assign_fTradeAccountGID,
        s.GID Assign_fAddressGID, s.fContactPersonGID Assign_fContactPersonGID,
        '[PARENT]' Assign_fParentTaskGID
      From ESTMTask t
      Inner Join ESGOPerson p on p.GID = t.fPersonGID
      Inner Join ESGOSites s on s.GID = t.fAddressGID
      Left Join ESFITradeAccount ta on ta.fPersonGID = p.GID
      Where t.GID = '[PARENT]'" />
    <NoDetail Type="System.Boolean" Value="true" />
  </Params>
</SamplePhotoTask>
```

- Προσθήκη εντολής τύπου PhotoCommand (π.χ. SamplePhotoForm) για την κλήση της οθόνης λήψης φωτογραφίας.

```
<SamplePhotoForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile" Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.PhotoCommand">
  <Params>
    <TaskCommand Type="System.String" Value="SamplePhotoTask" />
    <Title Type="System.String" Value="Photo" />
    <AutoClose Type="System.Boolean" Value="true" />
    <Width Type="System.Int32" Value="500" />
    <SocialCommand Type="System.String" Value="PostPhotoToYammer" />
  </Params>
</SamplePhotoForm>
```

- Επέμβαση στην οθόνη της λίστας εργασιών και προσθήκη πλήκτρου κλήσης της παραπάνω εντολής.

```
<RowTemplate>...
<RowTemplate>
  <Property Name="Name" Value="SelectedRowTemplate" />
  ...
  Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.ButtonCell">
    <Property Name="Text" Value="Sample-Auto task" />
    <Property Name="CellSource" Value="TaskGID" />
    <Property Name="Name" Value="New#SamplePhotoForm" />
    <Property Name="DesignName" Value="#82#322" />
    <Property Name="Selectable" Value="true" />
  </Cell>
  ...
</RowTemplate>
```

- Εναλλακτικά, και προκειμένου να δώσουμε τη δυνατότητα φωτογράφισης από την toolbar ενεργειών, απαιτείται επέμβαση στην οθόνη διαχείρισης εργασίας (π.χ. GenericTaskForm/es.mch) και προσθήκη της παραπάνω εντολής στο section Actions του αρχείου Actions.xml.

```
<Actions>
  ...
  <ActionButton ImagePath="Images/ios7/camera.png"
    Name="Command" Command="New#SamplePhotoForm"
    DataSource="ESTMTask.GID" Width="30" Height="30"/>
  ...
</Actions>
```


Προστασία επέμβασης

Παρέχεται η δυνατότητα ρύθμισης του επιθυμητού βαθμού **προστασίας επέμβασης** σε πεδίο επικεφαλίδας της οθόνης διαχείρισης εργασίας. Ο βαθμός προστασίας προσδιορίζεται μέσω κατάλληλης ρύθμισης της ιδιότητας **Tag** του συγκεκριμένου πεδίου.

- Για προστασία με έγκριση από εξουσιοδοτημένο χρήστη των κεντρικών, δήλωση του λεκτικού `#RequiresExtraPin`
- Για προστασία με δήλωση του κωδικού πρόσβασης, δήλωση του λεκτικού `#RequiresPassword`

Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι διαθέσιμη σε **παντός τύπου πεδία**. Σημειώνουμε εδώ ότι, ειδικά στην περίπτωση πεδίου τύπου **ItemLink**, η δήλωση θα πρέπει να γίνει χωρίς την προσθήκη του χαρακτήρα #.

```
<Item Type="Resco.Controls.DetailView.ItemNumeric">
  <Property Name="Label" Value="Numeric field-1" />
  <Property Name="DataMember" Value="NumericField1" />
  <Property Name="Name" Value="NumericField1" />
  <Property Name="Tag" Value="KL:num#RequiresExtraPin" />
</Item>
...
<Item Type="Resco.Controls.DetailView.ItemLink">
  <Property Name="Label" Value="Address" />
  <Property Name="DataMember" Value="fAddressGID" />
  <Property Name="Name" Value="fAddressGID" />
  <Property Name="Tag" Value="TaskSiteInvForm#GID#Address#ESGOSitesRequiresPassword" />
</Item>
```

Αυτόματη γένεση εργασίας

Στον τύπο εντολής **NewTask...Command** προστέθηκαν οι ιδιότητες **CreateHeaderQuery** & **CreateLinesQuery**. Μέσω της επέκτασης αυτής παρέχεται η δυνατότητα υλοποίησης εντολής που έχει σαν αποτέλεσμα την αυτόματη γένεση εργασίας βάσει ελευθέρω οριζόμενων στοιχείων που σχετίζονται με το τρέχον πρόσωπο.



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε την αυτόματη γένεση **εργασίας μέτρησης** η οποία περιλαμβάνει όλα τα είδη που οι πωλήσεις του τρέχοντος έτους υπερβαίνουν τα 5 τεμάχια ενημερώνοντας ταυτόχρονα με το ύψος πωλήσεων το πεδίο «Ποσότητα προς παραγγελία».

- Προσθήκη εντολής τύπου **NewTaskCommand** (π.χ. **SampleAutoTask**) για τον ορισμό των στοιχείων γένεσης της εργασίας.

```
<SampleAutoTask Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchandize"
  Type="Entersoft.Mobile.ESMerchandize.NewTaskCommand">
  <Params>
    <TaskType Type="System.String" Value="es.mch" />
    <CreateHeaderQuery Type="System.String" Value="
      Select
        p.GID Assign_fPersonGID,
        ta.GID Assign_fTradeAccountGID, s.GID Assign_fAddressGID,
        s.fContactPersonGID Assign_fContactPersonGID,
        'MCH for year -' || strftime('%Y', 'now') Assign_StringField1
      From ESGOPerson p
      Inner Join ESGOSites s on (s.fPersonGID = p.GID and s.IsMainAddress = 1)
      Left Join ESFITradeAccount ta on ta.fPersonGID = p.GID
      Where p.GID = '[PARENT]'" />
    <CreateLinesQuery Type="System.String" Value="
      Select
        i.GID Assign_fItemGID, 1 Quantity, ' fItemMUGID,
        i.Code Assign_ItemCode, i.Description Assign_ItemDescription,
        sum(pr.Quantity) Assign_OrderQuantity
      From ESFIPeriodics pr
      Inner Join ESFITradeAccount ta on (ta.GID = pr.fTradeAccountGID)
      Inner Join ESFIItem i on (i.GID = pr.fItemGID)
      Inner Join ESGOFiscalPeriod fp on (fp.GID = pr.fFiscalPeriodGID)
      Where
        fp.StartDate >= date('now', '-12 month')
        and ta.fPersonGID = '[PARENT]'
        and pr.Quantity >= 5
      Group by i.GID"/>
    <PostSaveCommand Type="System.String" Value="" />
  </Params>
```

```

    <SaveMenu Type="System.String" Value="1,2,3" />
  </Params>
</SampleAutoTask>

```

- Επέμβαση στην οθόνη της λίστας σημείων πώλησης και προσθήκη πλήκτρου κλήσης της παραπάνω εντολής.

```

<RowTemplate>...
<RowTemplate>
  <Property Name="Name" Value="SelectedRowTemplate" />
  ...
  <Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.ButtonCell">
    <Property Name="Text" Value="Sample-Auto task" />
    <Property Name="CellSource" Value="PersonGID" />
    <Property Name="Name" Value="New#SampleAutoTask" />
    <Property Name="DesignName" Value="#82#322" />
    <Property Name="Selectable" Value="true" />
  </Cell>
  ...
</RowTemplate>

```

Ειδικές οθόνες – Photo gallery

Μορφοποίηση στήλης


Έγινε επέκταση στις δυνατότητες **μορφοποίησης των στοιχείων** του φωτο-κατάλογου. Θυμίζουμε ότι, οι σχετιζόμενες με τη μορφοποίηση ενός στοιχείου ρυθμίσεις, γίνονται στην **AdvancedList** που αφορά στη διαμόρφωση της μορφής εμφάνισης μιας περιοχής του φωτο-κατάλογου. Οι διαθέσιμες δυνατότητες μορφοποίησης είναι:

- **Γραμματοσειρά.** Η μορφοποίηση αφορά στο μέγεθος-στυλ της γραμματοσειράς (ιδιότητα TextFont), στο χρώμα (ιδιότητα ForeColor) και στο φόντο (ιδιότητα Background) της γραμματοσειράς. Οι διαθέσιμες επιλογές για το στυλ είναι τα: Regular, Bold και Italic, ενώ ο ορισμός για το χρώμα-φόντο γίνεται μέσω χρήσης του ανάλογου HEX αριθμού.
- **Πλέγμα.** Η μορφοποίηση αφορά στο χρώμα και το πάχος του πλέγματος. Ο ορισμός για το χρώμα γίνεται στην ιδιότητα BorderColor και μέσω χρήσης του ανάλογου HEX αριθμού, ενώ ο ορισμός για το πάχος γίνεται στην ιδιότητα BorderWidth.

Στήλη τύπου εικόνα

Δόθηκε η δυνατότητα διαφοροποίησης των προκαθορισμένων **παραμέτρων εμφάνισης εικόνας**. Η διαφοροποίηση αφορά στο πεδίο συσχέτισης εγγραφής – αρχείου εικόνας καθώς και στα τύπος & φάκελος αποθήκευσης των αρχείων εικόνας. Σημειώνουμε εδώ ότι, οι σχετιζόμενες με την εμφάνιση εικόνας ρυθμίσεις, γίνονται στην **AdvancedList** που αφορά στη διαμόρφωση της μορφής εμφάνισης μιας περιοχής του φωτο-κατάλογου και μέσω χρήσης στοιχείου τύπου ImageCell.



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε να διαφοροποιήσουμε το **φωτο-κατάλογο επιλογής ειδών** της μορφής  «Λίστα» (αρχείο: ESFIItem_R.xml) έτσι ώστε η εμφάνιση εικόνας να γίνεται βάσει κωδικού κατηγορίας είδους.


```

<Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.ImageCell">
  <Property Name="Bounds" Value="1,0,16,30" />
  <Property Name="CellSource" Value="fItemCategoryCode" />
  <Property Name="DesignName" Value="ImageCell1" />
  <Property Name="Selectable" Value="true" />
  <Property Name="ImageFolder" Value="CSImages/CollectionView" />
  <Property Name="ImageExtention" Value="png" />
</Cell>

```

Ειδικές οθόνες – Ερωτηματολόγιο

Πλήκτρο ενεργειών

Δόθηκε η δυνατότητα προσθήκης πλήκτρου **κλήσης ενεργειών** (πλήκτρο:  «Ενέργειες») μέσα στην οθόνη διαχείρισης του ερωτηματολογίου.



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε να γίνει επέκταση της **οθόνης διαχείρισης ερωτηματολογίου** έτσι ώστε δοθεί η δυνατότητα κλήσης των ενεργειών (α) εμφάνιση -σε απευθείας σύνδεση με τα κεντρικά- της καρτέλας πελάτη και (β) καταχώριση νέας μέτρησης.

- Προσθήκη εντολής τύπου CommandSelector (π.χ. εντολή MyRDCActions) στην οποία θα γίνει ορισμός των επιμέρους ενεργειών και των απαραίτητων για την κλήση τους στοιχείων.

```
<MyRDCActions Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile" Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.CommandSelector">
  <Params>
    <Title Type="System.String" Value="Ενέργειες" />
    <CommandList Type="System.Collections.Hashtable">
      <Command1 Value="Customer ledger#HtmlCommand_CustomerLedger|#82#322|Current=fTradeAccountGID"
        Type="System.String" />
      <Command2 Value="New Count#MerchandisingSiteNewForm|#82#322|Parent=fAddressGID"
        Type="System.String" />
    </CommandList>
  </Params>
</MyRDCActions>
```

Η σύνταξη της κάθε ενέργειας θα πρέπει να είναι της μορφής: **Σκέλος-1 | Σκέλος-2 | Σκέλος-3** όπου:


Σκέλος-1: Λεκτικό ενέργειας#Όνομα ενέργειας

Σκέλος-2: ID εφαρμογής-1#ID εφαρμογής-2

Current=Πεδίο «σύνδεσης» οθόνης-εντολής για ενέργεια τύπου Edit

Σκέλος-3: Parent=Πεδίο «σύνδεσης» οθόνης-εντολής για ενέργεια τύπου New

Το πεδίο «σύνδεσης» θα πρέπει να δηλωθεί με το όνομα που έχει η συγκεκριμένη κολόνα στη βάση δεδομένων.

- Επέμβαση στην οθόνη διαχείρισης του ερωτηματολογίου (εντολή: EditDataCollection) και προσθήκη της παραπάνω εντολής στην ιδιότητα ActionsCommand. Η δήλωση αυτή έχει σαν αποτέλεσμα την εμφάνιση πλήκτρου  «Ενέργειες» με διαθέσιμες τις παραπάνω δηλωθείσες επιλογές.

```
<EditDataCollection Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchandise"
  Type="Entersoft.Mobile.ESMerchandise.NewQuestionnaireCommand">
  <Params>
    <IsNew Type="System.Boolean" Value="false" />
    <InternationalID Type="System.String" Value="es.rdc" />
    <PhotoCommand Type="System.String" Value="PhotoNewFromSiteNoYammerForm" />
    <SinglePage Type="System.Boolean" Value="true" />
    <ActionsCommand Type="System.String" Value="MyRDCActions|fTradeAccountGID|fAddressGID" />
  </Params>
</EditDataCollection>
```

Κατά τη σύνταξη της ιδιότητας θα πρέπει, πέρα από το όνομα της προς κλήση εντολής, να δηλωθούν και ως παράμετροι τα απαιτούμενα πεδία «σύνδεσης» οθόνης-εντολών. Η σύνταξη της ιδιότητας θα πρέπει να είναι της μορφής:

Όνομα ενέργειας | Παράμετρος-1 | Παράμετρος-2 | Παράμετρος-n.

Αυτόματη εκτέλεση ενέργειας

Δόθηκε η δυνατότητα ορισμού της ενέργειας που θέλουμε να εκτελείται **κατά την αποθήκευση** του ερωτηματολογίου. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί η δήλωση της προς εκτέλεση εντολής στην ιδιότητα **PostSaveCommand**.



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε με την **αποθήκευση του ερωτηματολογίου** να γίνεται αυτόματα εμφάνιση της οθόνης καταχώρισης νέας μέτρησης στον τρέχοντα πελάτη.

- Προσθήκη εντολής (π.χ. SamplePostSaveRDC) που αφορά στην καταχώριση εργασίας μέτρησης.

```
<SamplePostSaveRDC Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchandise"
  Type="Entersoft.Mobile.ESMerchandise.NewTaskCommand">
  <Params>
    <TaskType Type="System.String" Value="es.mch" />
    <CreateHeaderQuery Type="System.String" Value="
      Select
        p.GID Assign_fPersonGID,
        ta.GID Assign_fTradeAccountGID, s.GID Assign_fAddressGID,
        s.fContactPersonGID Assign_fContactPersonGID
      From ESGOPerson p
      Inner Join ESGOSites s on (s.fPersonGID = p.GID and s.IsMainAddress = 1)
      Left Join ESFITradeAccount ta on ta.fPersonGID = p.GID
      Where p.GID = (Select fPersonGID From ESTMTTask Where GID = '[PARENT]')" />
    <CreateLinesQuery Type="System.String" Value="" />
  </Params>
</SamplePostSaveRDC>
```

```

...
</Params>
</SamplePostSaveRDC>

```

- Επέμβαση στην εντολή που αφορά στην οθόνη ερωτηματολογίου (εντολή: EditDataCollection) και προσθήκη της παραπάνω εντολής στην ιδιότητα PostSaveCommand.

Business rules

Έγιναν επεκτάσεις στη λειτουργικότητα του εργαλείου Business rules. Ο πίνακας που ακολουθεί δίνει μια συνοπτική εικόνα των επεκτάσεων ενώ στη συνέχεια της ενότητας δίνονται αναλυτικές οδηγίες-παραδείγματα χρήσης τους.

Action	Activation	ScriptType
0-Ανάθεση <pre> <BusinessRule Title="..." Entity="" Action="0" Activation="" Inactive=""> <ExecutionConditions/> <OnChangeField Entity="" Field="" ScriptType="" Script="" AssignField=""/> </BusinessRule> </pre>	0-OnChangeField 1-OnAddLine 2-OnSave 3-OnLoad 4-OnLoadDetail 7-OnAboutToSave	0-Formula 1-SQL 2-Constant value
1-Έλεγχος <pre> <BusinessRule Title="..." Entity="" Action="1" Activation="" Inactive=""> <ExecutionConditions/> <Validate Entity="" Field="" ScriptType="" Script="" ErrorType="" Caption=""/> </BusinessRule> </pre>	2-OnSave 5-OnEdit <i>διαθέσιμο μόνο σε αριθμητικά πεδία και στο πεδίο μονάδα μέτρησης</i>	1-SQL 3-Validation script 4-Regular expression 5-Duplicate line values check 6-Validate same values 7-Validate any values of
2-Εκτέλεση <pre> <BusinessRule Title="..." Entity="" Action="2" Activation="" Inactive=""> <ExecutionConditions/> <Execute Entity="" ScriptType="" Script="" </BusinessRule> </pre>	6-AfterSave	1-SQL 8-Command

- Στα διαθέσιμα γεγονότα ενεργοποίησης κανόνα προστέθηκε το **7-OnAboutToSave**. Το συγκεκριμένο γεγονός είναι διαθέσιμο μόνο σε κανόνες τύπου **0-Ανάθεση**. (βλέπε ενότητα Ιδέες & Λύσεις/ Εφαρμογή online εταιρικής πολιτικής)
- Έγινε επέκταση στους κανόνες τύπου **1-Έλεγχος** έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα χρήσης ενέργειας τύπου **1-SQL**. Για να ενεργοποιηθεί ο έλεγχος αρκεί το query να επιστρέψει έστω και μια εγγραφή με την τιμή 0.

π.χ. για εμφάνιση προειδοποίησης αν το ύψος των εκκρεμών παραγγελιών του πελάτη υπερβαίνει το ποσό των 500 €

```

<BusinessRule Title="Check of customer's pending orders/ 2-OnSave"
  Entity="ESFISalesDocument"
  Activation="2"
  Action="1"
  Inactive="false">
<ExecutionConditions/>
<Validate
  Entity=""
  Field=""

```

Warning. The customer's pending orders exceed the permissible limit. Do you want to continue?

OK
Cancel

```

<BusinessRule
  ScriptType="1"
  Script="select
    case when tax.PendingOrders > 500 then 0 else 1 end
  from ESFITradeAccount ta
  Inner Join ESFITradeAccountEx tax on tax.GID = ta.GID
  where ta.GID = '[ESFISalesDocument].[fTradeAccountGID]'"
  Caption="Warning. The customer's pending orders exceed the permissible limit.
  Do you want to continue?"
  ErrorType="1"/>
</BusinessRule>
    
```

- Έγινε επέκταση στους κανόνες τύπου **1-Έλεγχος** έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα ορισμού της επιθυμητής μορφής ελέγχου. Η δυνατότητα αυτή είναι διαθέσιμη μόνο κατά τον **έλεγχο αποθήκευσης** (Activation: 2-OnSave). Ο ορισμός της μορφής ελέγχου γίνεται στην ιδιότητα ErrorType και οι διαθέσιμες επιλογές είναι:

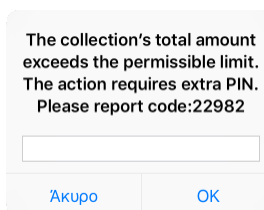
- 0-Error. Εμφάνιση μηνύματος και απαγόρευση εκτέλεσης της ενέργειας.
- 1-Warning. Εμφάνιση μηνύματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ εκτέλεσης (πλήκτρο OK) ή μη εκτέλεσης (πλήκτρο Cancel) της ενέργειας.
- 2-Info. Εμφάνιση μηνύματος και άμεση εκτέλεση της ενέργειας.
- 3-Complex password. Εμφάνιση μηνύματος και απαγόρευση εκτέλεσης της ενέργειας μέχρι να δοθεί έγκριση από εξουσιοδοτημένο χρήστη των κεντρικών. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να δηλωθεί στο κείμενο του μηνύματος και το λεκτικό {0}.

π.χ. για απαίτηση έγκρισης από εξουσιοδοτημένο χρήστη κεντρικών αν η είσπραξη υπερβαίνει το ποσό των 500 €

```
<BusinessRule Title = "Check of collection's total amount / 2-OnSave"
```

```

  Entity="ESTMCollection"
  Activation="2"
  Action="1"
  Inactive="false">
<Validate
  Entity=""
  ScriptType="3"
  Script="ESSum[ESTMCollectionItem].[AmtCollected] < 500"
  Caption="The collection's total amount exceeds the permissible limit
  The action requires extra PIN. Please report code: {0}"
  ErrorType = "3" />
</BusinessRule>
    
```



- Προστέθηκε ο τύπος κανόνα **2-Εκτέλεση**. Μέσω του τύπου αυτού δίνεται η δυνατότητα της εκτέλεσης ενός **query** (ScriptType: 1-SQL) ή μιας **εντολής** (ScriptType: 8-Command) **μετά από την αποθήκευση** (Activation: 6-AfterSave) της τρέχουσας εγγραφής. (βλέπε ενότητα Ιδέες & Λύσεις/ Διάσπαση τιμολογίου)

Ιδέες & Λύσεις


Εμφάνιση ενημερωτικού μηνύματος

Παρέχεται η δυνατότητα της υπό συνθήκες εμφάνισης **-κατά την κλήση ενέργειας-** ενημερωτικού μηνύματος. Η δυνατότητα αυτή είναι διαθέσιμη σε εντολές παντός τύπου και ενεργοποιείται μέσω κατάλληλης ρύθμισης της ιδιότητας **ShowMessage**. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί ο ορισμός, μέσω ενός query, της συνθήκης που πρέπει να πληρείται προκειμένου να ενεργοποιηθεί η εμφάνιση του μηνύματος. Αν το query επιστρέφει έστω και μια εγγραφή, εμφανίζεται μήνυμα με το περιεχόμενο της 1^{ης} κολόνας-γραμμής του query. Επιπρόσθετα, μέσω κατάλληλης ρύθμισης της ιδιότητας **alertcommand** του dashboard, δίνεται η δυνατότητα εμφάνισης του ενημερωτικού μηνύματος και **κατά την επιλογή εγγραφής** λίστας.



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε η **κλήση της ενέργειας** καταχώρισης μέτρησης σε πελάτη με εκκρεμείς εντολές είσπραξης, να έχει σαν αποτέλεσμα την εμφάνιση ανάλογου ενημερωτικού μηνύματος.

```
<MerchandisingSiteNewForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchadize"
                        Type="Entersoft.Mobile.ESMerchadize.NewTaskFromSiteCommand">
  <Params>
    ...
    <ShowMessage Type="System.String" Value="
      select 'Have in mind that the customer has pending collection orders.'
      from ESTMCollection
      where state=0 and fAddressGID ='[PARENT]'" />
  </Params>
</MerchandisingSiteNewForm>
```

 Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε την εμφάνιση του παραπάνω ενημερωτικού μηνύματος και κατά την **επιλογή εγγραφής** από τη λίστα σημείων πώλησης.

- Προσθήκη εντολής τύπου AlertCommand (π.χ. εντολή AlertCollectionOrder) στην οποία θα γίνει ορισμός της συνθήκης που πρέπει να πληρείται προκειμένου να ενεργοποιηθεί η εμφάνιση του μηνύματος

```
<AlertCollectionOrder Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
                    Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.AlertCommand">
  <Params>
    <Title Type="System.String" Value="Check for pending collection orders" />
    <ShowMessage Type="System.String" Value="
      select 'Have in mind that the customer has pending collection orders.'
      from ESTMCollection
      where state=0 and fAddressGID ='[CURRENT]'" />
  </Params>
</AlertCollectionOrder>
```

- Προσθήκη στην οθόνη «Σημεία πώλησης» (φόρμα: SiteListForm/ AdvancedList) νέου **πλήκτρου ενεργειών** που αφορά στην κλήση της εντολής AlertCollectionOrder.

```
<Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.ButtonCell">
  <Property Name="Text" Value="Samlpe-Alert message" />
  <Property Name="CellSource" Value="SiteGID" />
  <Property Name="Name" Value="Edit#AlertCollectionOrder" />
  <Property Name="DesignName" Value="#82#322" />
  <Property Name="Selectable" Value="true" />
</Cell>
```


- Δήλωση του νέου πλήκτρου στην ιδιότητα alertcommand του dashboard της οθόνης «Σημεία πώλησης» (φόρμα: SiteListForm/ ExtraLayoutParams)

```
<layoutparameters>
  ...
  <detailcommand>Edit#SiteCTXEditForm</detailcommand>
  <attachmentcommand>PhoneCommand#CreateMemo-Site</attachmentcommand>
  <dropboxcommand>New#DropBox#PersonGID</dropboxcommand>
  <alertcommand>Edit#AlertCollectionOrder</alertcommand>
  ...
</layoutparameters>
```

Εφαρμογή online εταιρικής πολιτικής

Παρέχεται η δυνατότητα ορισμού της συνθήκης που πρέπει να πληρείται προκειμένου να ενεργοποιηθεί η **αυτόματη εφαρμογή** της online εταιρικής πολιτικής. Οι ρυθμίσεις που απαιτούνται είναι:

- Μη ενεργοποίηση της αυτόματης εφαρμογής online εταιρικής πολιτικής σε επίπεδο τύπου παραστατικών.
- Προσθήκη κανόνα ανάθεσης τιμής στο πεδίο AutoApplyOnlinePolicy της επικεφαλίδας παραστατικού. Η ανάθεση θα πρέπει να γίνει στη φάση κλήσης της ενέργειας αποθήκευσης του παραστατικού (Activation: 7-OnAboutToSave)

 Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε αυτόματη εφαρμογή της online εταιρικής πολιτικής στο **τιμολόγιο** μόνο όταν αυτό περιλαμβάνει γραμμές τύπου σετ.

```
<BusinessRule Title = "Assignment to Auto apply CC / 7-OnAboutToSave"
  Entity = "ESFISalesDocument"
  Activation = "7"
  Action = "0"
  Inactive = "false">
```

```

<ExecutionConditions
  Entity = "ESFISalesDocLineItem"
  Operator = "1"
  ScriptType = "3"
  Script = " ESCountWhere|[ESFISalesDocLineItem].[ItemAssemblyType]|1| &gt; 0 "/>
<OnChangeField
  Entity = "ESFISalesDocument"
  ScriptType = "2"
  Script = "True"
  AssignField = "AutoApplyOnlinePolicy"/>
</BusinessRule>
    
```



Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε αυτόματη εφαρμογή της online εταιρικής πολιτικής στην **εισπραξη** μόνο όταν αυτή περιλαμβάνει γραμμές τύπου έμβασμα.

```

<BusinessRule Title = "Assignment to Auto apply CC / 7-OnAboutToSave"
  Entity = "ESTMCollection"
  Activation = "7"
  Action = "0"
  Inactive = "false">
<ExecutionConditions
  Entity = "ESTMCollectionItem"
  Operator = "1"
  ScriptType = "3"
  Script = "'|[ESTMCollectionItem].[PaymentMethodCode]' = '#ColPayTransferCode'"/>
<OnChangeField
  Entity = "ESTMCollection"
  ScriptType = "2"
  Script = "True"
  AssignField = "AutoApplyOnlinePolicy"/>
</BusinessRule>
    
```

Υπογραφή παραστατικού

Παρέχεται η δυνατότητα επέμβασης στην **προκαθορισμένη συμπεριφορά** που αφορά στην εμφάνιση της οθόνης υπογραφής παραστατικού. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί η δήλωση, μέσω χρήσης του εργαλείου Business rules, του επιθυμητού κανόνα ανάθεσης τιμής στο πεδίο **ShouldCaptureSignature** της επικεφαλίδας παραστατικού.

π.χ. για μη εμφάνιση της οθόνης υπογραφής τιμολογίου όταν αυτό χαρακτηριστεί ως «Μετρητοίς»

```

<BusinessRule Title="Assignment to Signature / 0-OnChangeField"
  Entity="ESFISalesDocument"
  Activation="0"
  Action="0"
  Inactive="false">
<ExecutionConditions
  Entity="ESFISalesDocument"
  ScriptType="3"
  Script="[ESFISalesDocument].[InCash] = 1"/>
<OnChangeField
  Entity="ESFISalesDocument"
  Field="InCash"
  ScriptType="2"
  Script="False"
  AssignField="ShouldCaptureSignature"/>
</BusinessRule>
    
```

Επιμερισμός αξίας έκπτωσης

Παρέχεται η δυνατότητα **μαζικής ανάθεσης**, στις γραμμές παραστατικού, αξίας έκπτωσης η οποία προκύπτει μέσω επιμερισμού ενός συνολικού ποσού έκπτωσης που δηλώνεται από το χρήστη. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί η επέμβαση, στο αρχείο Actions.xml της οθόνης παραστατικού, και η προσθήκη, στο section ToolbarActions, της εντολής **AllocateDiscount**.

π.χ. για μαζική ανάθεση του αναλογούντος ποσού στο πεδίο Αξία έκπτωσης-1 των γραμμών παραστατικού

```

<ToolbarActions>
...
  <DocToolbarAction Caption="AAAAA" Command="AllocateDiscount#Discl" ESCaptionID=""/>
...
</ToolbarActions>
    
```

Διάσπαση τιμολογίου

Παρέχεται η δυνατότητα υλοποίησης κανόνα ο οποίος αναλαμβάνει, κατά την αποθήκευση τιμολογίου και εφόσον αυτό περιέχει γραμμές δώρο, την αυτόματη **έκδοση** ανάλογου παραστατικού **δωρεάν χορήγησης**. Οι ρυθμίσεις που απαιτούνται είναι:

1 Έκδοση παραστατικού δωρεάν χορήγησης

- Προσθήκη εντολής τύπου NewDocumentCommand (π.χ. εντολή SampleSplitGiftDocument) για τον ορισμό των στοιχείων γένεσης του παραστατικού δωρεάν χορήγησης. Τα στοιχεία επικεφαλίδας & γραμμών του προς γένεση παραστατικού δηλώνονται στις ιδιότητες CreateHeaderQuery & CreateLinesQuery αντίστοιχα.

```
<SampleSplitGiftDocument Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
    Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.NewDocumentCommand">
  <Params>
    <CreateHeaderQuery Type="System.String" Value="
      Select
        h.fTradeAccountGID Assign_fTradeAccountGID,
        h.fAddressGID Assign_fAddressGID
      From ESFISalesDocument h
      Where h.GID = '[PARENT]' " />
    <CreateLinesQuery Type="System.String" Value="
      Select
        l.fItemGID fItemGID, l.fItemMUGID fItemMUGID,
        l.Quantity Quantity, l.fTaskItemGID Assign_fTaskItemGID,
        l.Price Assign_Price,
        l.Discl Assign_Disc1, l.Disc2 Assign_Disc2, l.Disc3 Assign_Disc3
      From ESFISalesDocLineItem l
      Where l.fDocumentGID = '[PARENT]' and l.TotalValue = 0 " />
    <DocType Type="System.String" Value="9" />
    <NullCustomer Type="System.Boolean" Value="false" />
    <ShowDocument Type="System.Boolean" Value="false" />
  </Params>
</SampleSplitGiftDocument>
```

- Επέμβαση στο αρχείο των Business rules του τιμολογίου για την προσθήκη κανόνα ο οποίος ενεργοποιείται μετά την αποθήκευση (Activation: 6-AfterSave) και έχει σαν αποτέλεσμα την εκτέλεση (Action: 2-Execute) της παραπάνω εντολής (ScriptType: 8-Command). Σημειώνουμε εδώ ότι, για τη σύνταξη script τύπου 8-Command ισχύουν τα ίδια με αυτά της σύνταξης πλήκτρου ενεργειών και ότι οι μεταβλητές [PARENT] ή [CURRENT] τροφοδοτούνται πάντα με το GID της δηλωθείσας στον κανόνα οντότητας.

```
<BusinessRule Title = "Create Gift Document / 6-AfterSave"
  Entity = "ESFISalesDocument"
  Activation = "6"
  Action = "2"
  Inactive = "false">
  <ExecutionConditions
    Entity = "ESFISalesDocLineItem"
    Operator = "1"
    ScriptType = "3"
    Script = "[ESFISalesDocLineItem].[TotalValue] = 0"/>
  <Execute
    Entity = "ESFISalesDocument"
    ScriptType = "8"
    Script = "New#SampleSplitGiftDocument" />
</BusinessRule>
```

2 Διαγραφή δώρων από το τιμολόγιο

Επέμβαση στο αρχείο των Business rules του τιμολογίου για την προσθήκη κανόνα ο οποίος ενεργοποιείται μετά την αποθήκευση (Activation: 6-AfterSave) και έχει σαν αποτέλεσμα την εκτέλεση (Action: 2-Execute) του query διαγραφής των γραμμών δώρο (ScriptType: 1-SQL).

```
<BusinessRule Title = "Delete Gift Lines / 6-AfterSave"
  Entity = "ESFISalesDocument"
  Activation = "6"
  Action = "2"
  Inactive = "false">
  <ExecutionConditions
```



```

        Entity = "ESFISalesDocLineItem"
        Operator = "1"
        ScriptType = "3"
        Script = "[ESFISalesDocLineItem].[TotalValue] = 0"/>
    <Execute
        Entity = "ESFISalesDocument"
        ScriptType = "1"
        Script = "delete from ESFISalesDocLineItem where fDocumentGID = '[GID]' and TotalValue = 0" />
</BusinessRule>
    
```

Έγγραφα ανταγωνισμού

Βάσει της προκαθορισμένης παραμετροποίησης, η δυνατότητα επισύναψης αρχείου άλλης εφαρμογής είναι διαθέσιμη σε **επιλεγμένες οθόνες** της ESMobile εφαρμογής. Μέσω κατάλληλης ρύθμισης, παρέχεται η δυνατότητα επέμβασης στη συμπεριφορά αυτή.

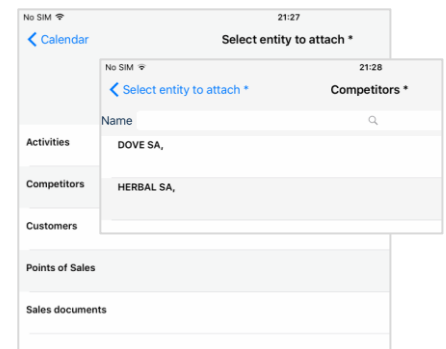


Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε να επεκτείνουμε τη δυνατότητα επισύναψης αρχείου έτσι ώστε αυτή να είναι διαθέσιμη και στην οθόνη της **λίστας ανταγωνιστών**.

- Επέμβαση στην **εντολή** που αφορά στη λίστα ανταγωνιστών (εντολή: CompetitorListForm) και προσθήκη στην ιδιότητα **ParamList** των απαιτούμενων για τη δημιουργία εγγραφής επισυναπτόμενου παραμέτρων.

```

<CompetitorListForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
                    Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.ListFormCreatorCommand">
    <Params>
        <FormID Type="System.String" Value="CompetitorListForm" />
        <Title Type="System.String" Value="Competitors" />
        <LoadDataOnOpenForm Type="System.Boolean" Value="true" />
        ...
        <ParamList Type="System.Collections.Hashtable">
            <EntityType Type="System.Int16" Value="6" />
            <EntityGIDfield Type="System.String" Value="PersonGID" />
        </ParamList>
    </Params>
</CompetitorListForm>
    
```



Σημειώνουμε εδώ ότι, οι διαθέσιμες τιμές της παραμέτρου **EntityType** είναι: 5-Εργασία, 3-Παραστατικό, 6-Πρόσωπο & 7-Διεύθυνση. Επίσης, η δήλωση που γίνεται στην παράμετρο **EntityGIDfield** αφορά στο πεδίο «σύνδεσης» οθόνης-εντολής.

- Επέμβαση στην **εντολή** που αφορά στη **λίστα οθονών** (εντολή: OpenUrlListForm) και προσθήκη της παραπάνω εντολής στο select query.

```

<OpenUrlListForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile"
                Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.ListFormCreatorCommand">
    <Params>
        <FormID Type="System.String" Value="OpenUrlListForm" />
        <Title Type="System.String" Value="Select entity to attach" />
        <BaseSelect Type="System.String" Value="
            select 'CustomerListForm' ID, 'Customers' Name
            union
            select 'SiteListForm' ID, 'Points of Sales' Name
            union
            select 'MultiTaskListForm' ID, 'Activities' Name
            union
            select 'DocListForm' ID, 'Sales documents' Name
            union
            select 'CompetitorListForm' ID, 'COMPETITORS' Name " />
        <OrderBy Type="System.String" Value="Name" />
    </Params>
</OpenUrlListForm>
    
```

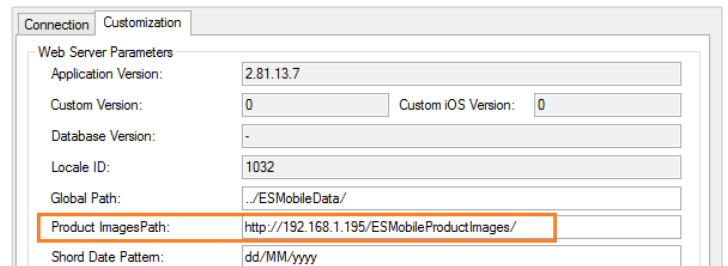
Ρυθμίσεις IIS server

Αρχία εικόνας

Με στόχο τη διευκόλυνση της **παράλληλης χρήσης διαφορετικών εκδόσεων** μιας ESMobile εφαρμογής, δόθηκε η δυνατότητα ορισμού κοινής, ανεξαρτήτως site, περιοχής αποθήκευσης των αρχείων εικόνας που αφορούν στον **κατάλογο ειδών** ή στις **φωτογραφίες**. Οι ρυθμίσεις που απαιτούνται ανά περίπτωση είναι:

Κατάλογος ειδών

- Δημιουργία της επιθυμητής περιοχής αποθήκευσης ως **virtual directory** του IIS (π.χ. ESMobileProductImages)
- Δήλωση του **URL της περιοχής** αυτής στον αντίστοιχο πεδίο της σθόνης παραμετροποίησης του IIS.



Φωτογραφίες

- Δημιουργία της επιθυμητής περιοχής αποθήκευσης ως **virtual directory** του IIS (π.χ. ESMobilePhotos)
- Δήλωση του **URL της περιοχής** αυτής στην παράμετρο εταιρείας «Φωτογραφίες από κινητά - Φάκελος αποθήκευσης» (π.χ. http://192.168.1.195/ESMobilePhotos/)

Πολύ-εταιρική λειτουργία

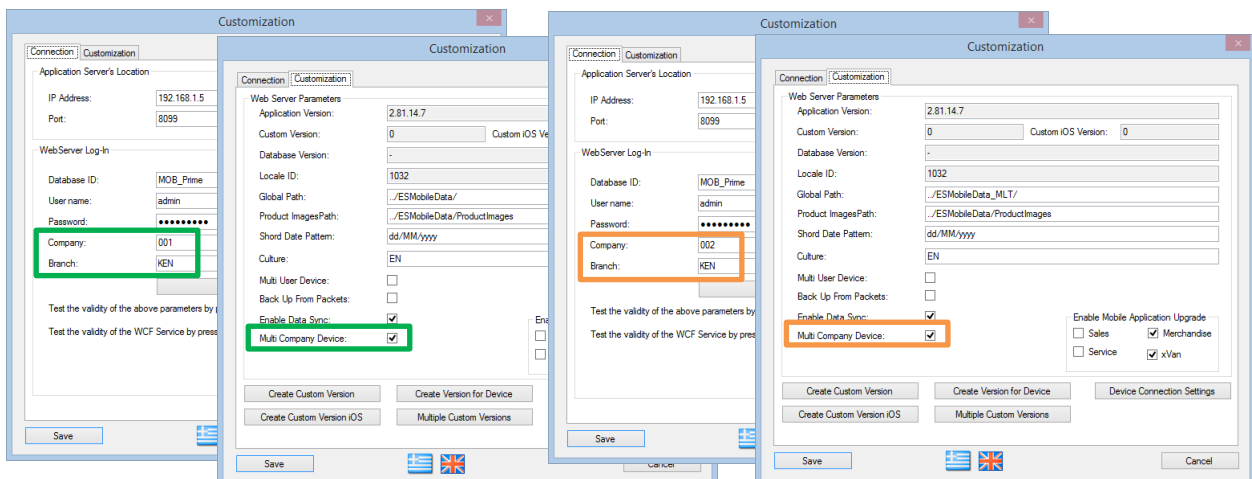
Δόθηκε η δυνατότητα σύνδεσης των ESMobile εφαρμογών **μιας συσκευής** με διαφορετική, ανά εφαρμογή, εταιρεία. Οι απαραίτητες προϋποθέσεις για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής είναι:

- Ο χρήστης της συσκευής να έχει ανοιχθεί ως διακριτός **χρήστης-πόρος-πωλητής** σε κάθε μια από τις επιμέρους εταιρείες.
- Να έχει δημιουργηθεί **ένα site ανά εταιρεία**. Τα sites αυτά θα πρέπει να έχουν ενεργοποιημένη την επιλογή **Multi Company Device**.
- Να έχει γίνει, μέσω των ιδιοτήτων ES_CENTRAL_COMPANY & ES_CENTRAL_BRANCH, η ανάλογη **σύνδεση κόμβων** με εταιρεία-υποκατάστημα.

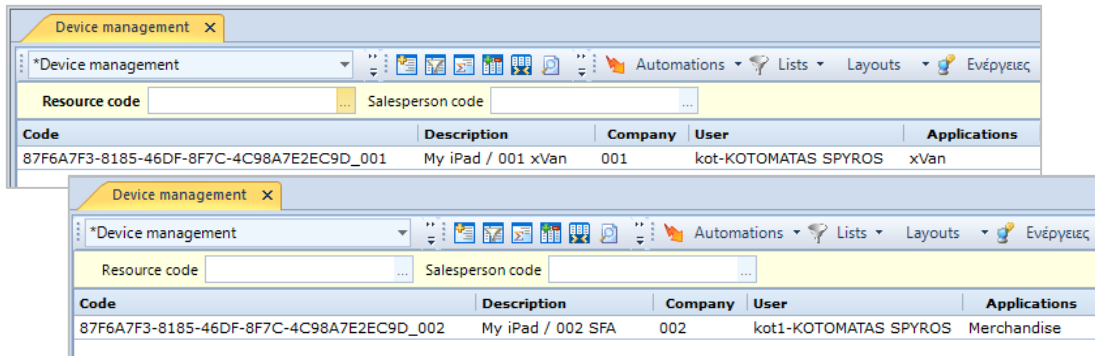


Έστω για παράδειγμα ότι θέλουμε να δώσουμε τη δυνατότητα εκτέλεσης των εφαρμογών ES-xVan & ES-SFA από την ίδια συσκευή, συνδέοντας τις εφαρμογές αυτές με τις εταιρείες 001 & 002 αντίστοιχα.

- 1 Δημιουργία ενός site για την εταιρεία 001 και ενός για την 002 ενεργοποιώντας και στα δυο sites την επιλογή «**Multi Company Device**».

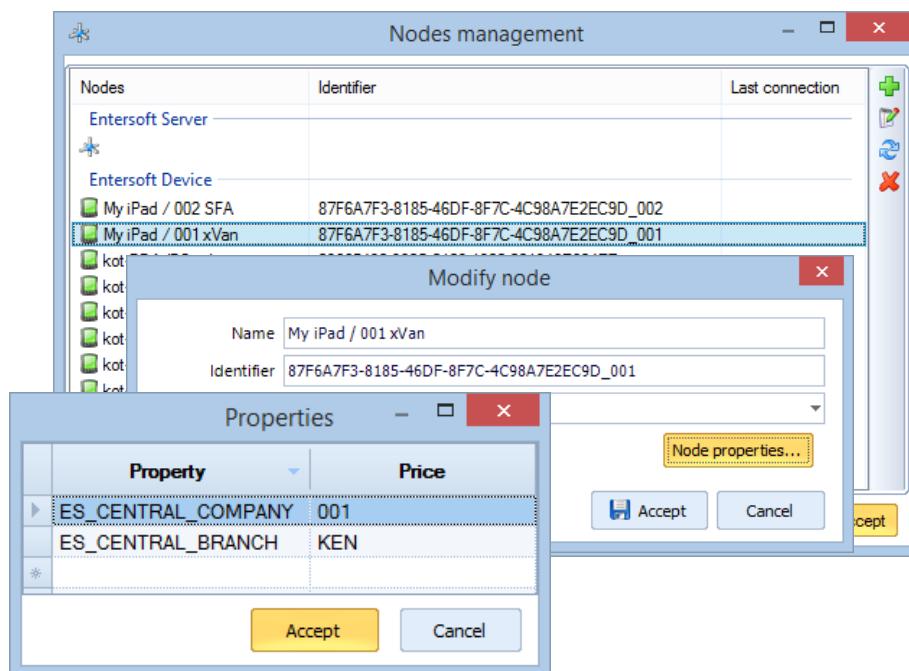


- 2 Εγκατάσταση των εφαρμογών ES-xVan & ES-SFA στη συσκευή. Η ενεργοποίηση της επιλογής «Multi Company Device» στα επιμέρους sites έχει σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία, κατά την εγκατάσταση της εφαρμογής, μιας εγγραφής συσκευής ανά εταιρεία με κωδικό αναγνώρισης της μορφής **IDΣυσκευής_ΚωδικόςΕταιρείας**. Σημειώνουμε εδώ ότι, στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο υπάρχει ήδη στη βάση δεδομένων συσκευή που αναφέρεται στο ID της τρέχουσας συσκευής, θα πρέπει, πριν την έναρξη της διαδικασίας εγκατάστασης, να γίνει διαγραφή της.



Code	Description	Company	User	Applications
87F6A7F3-8185-46DF-8F7C-4C98A7E2EC9D_001	My iPad / 001 xVan	001	kot-KOTOMATAS SPYROS	xVan
87F6A7F3-8185-46DF-8F7C-4C98A7E2EC9D_002	My iPad / 002 SFA	002	kot1-KOTOMATAS SPYROS	Merchandise

- 3 Σύνδεση κόμβων με την αντίστοιχη εταιρεία-υποκατάστημα. Η σύνδεση αυτή γίνεται δηλώνοντας στις ιδιότητες **ES_CENTRAL_COMPANY** & **ES_CENTRAL_BRANCH** του κάθε κόμβου την κατάλληλη εταιρεία-υποκατάστημα και είναι απαραίτητη προκειμένου να λειτουργήσουν σωστά οι διαδικασίες συγχρονισμού δεδομένων.



The image shows the 'Nodes management' window with a table of nodes and two configuration dialog boxes.

Nodes	Identifier	Last connection
Entersoft Server		
Entersoft Device		
My iPad / 002 SFA	87F6A7F3-8185-46DF-8F7C-4C98A7E2EC9D_002	
My iPad / 001 xVan	87F6A7F3-8185-46DF-8F7C-4C98A7E2EC9D_001	

The 'Modify node' dialog shows:

- Name: My iPad / 001 xVan
- Identifier: 87F6A7F3-8185-46DF-8F7C-4C98A7E2EC9D_001

The 'Properties' dialog shows:

Property	Price
ES_CENTRAL_COMPANY	001
ES_CENTRAL_BRANCH	KEN

Παράρτημα

Εγκατάσταση έκδοσης

Η εγκατάσταση έκδοσης γίνεται πλέον αποκλειστικά μέσω του εργαλείου **mPortal** της Entersoft. Το εργαλείο αυτό δίνει πληροφόρηση για την τρέχουσα αλλά και τις προηγούμενες εκδόσεις μιας ESMobile εφαρμογής καθώς και τη δυνατότητα απρόσκοπτης εγκατάστασης της επιθυμητής έκδοσης τόσο στον IIS server όσο και στις επιμέρους συσκευές.

Προσοχή !

Κατά την εγκατάσταση της ESMobile εφαρμογής, και σε περίπτωση που υπάρχει ήδη κάποιο site που επικοινωνεί με την EBS εφαρμογή (π.χ. το site του e-Commerce), φροντίζουμε ώστε τα **δύο sites να είναι σε διαφορετικό port**.

Χρήσιμες συμβουλές

- Σχέση «**ένα προς ένα**» μεταξύ **συσκευών και χρηστών**. Κάθε ενεργή συσκευή πρέπει να συνδέεται με διαφορετικό χρήστη, ο οποίος πρέπει να συνδέεται με πόρο για την ESService εφαρμογή και πωλητή & πόρο για τις ESMerchandizing & ESxVAN εφαρμογές, μέσω του κοινού τους προσώπου.
- Ενημέρωση **αξίας παραστατικών**. Στην προϊοντική υλοποίηση, στο EMI που κάνει upload τα δεδομένα των κινητών συσκευών στο EBS, στις γραμμές προσφορών και παραγγελιών ανατίθενται **αποκλειστικά ποσότητες** και το EBS αναλαμβάνει να βάλει τιμές και αξίες, με βάση τους τιμοκαταλόγους και τις εμπορικές πολιτικές. Στις **custom** υλοποιήσεις μπορούν επιπρόσθετα να ανατίθενται οι τιμές και οι εκπτώσεις, οι οποίες καταχωρούνται στις κινητές συσκευές.
- Αξιοποίηση των **advanced features του EBS** στο ESMobile. Η ύπαρξη κάποιου advanced feature στο EBS (για παράδειγμα η εμπορική πολιτική) δεν σημαίνει ότι αυτό έχει υλοποιηθεί και στην εφαρμογή Mobile. Από την φύση της η εφαρμογή ESMobile δεν μπορεί να περιλαμβάνει όλες τις δυνατότητες του EBS. Συνεπώς είναι αναγκαία η προηγούμενη συνεννόηση με την ομάδα του ESMobile όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στο EBS κάποιο προχωρημένο feature, το οποίο στην συνέχεια αντανακλά στην λειτουργικότητα του ESMobile.

Λήξη εφαρμογής

Κάθε έκδοση της ESMobile εφαρμογής έχει διάρκεια **ισχύος ενός έτους**. Ένα μήνα πριν τη λήξη ισχύος της εφαρμογής εμφανίζεται στο χρήστη ανάλογο προειδοποιητικό μήνυμα. Η προειδοποίηση αυτή επαναλαμβάνεται στη συνέχεια και μια εβδομάδα πριν τη λήξη ισχύος της εφαρμογής. Μετά τη δεύτερη προειδοποίηση και εφόσον ο χρήστης δεν προβεί έγκαιρα στις απαιτούμενες ενέργειες ανανέωσης, η δυνατότητα χρήσης της εφαρμογής διακόπτεται.