

ESPocketBiz – Printing, Reports & Dashboard

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

Τεχνικό εγχειρίδιο

Ταυτότητα

Έκδοση κειμένου	2.0
Τελ. ενημέρωση	Ιούνιος 2021

Copyright

© Copyright 2011 Entersoft A.E. Με την επιφύλαξη όλων των νόμιμων δικαιωμάτων.

Δεν επιτρέπεται η αναδημοσίευση ή μετάδοση με οποιαδήποτε μορφή και για οποιοδήποτε λόγο μέρους ή όλου του παρόντος εγχειριδίου, χωρίς τη ρητή άδεια της Entersoft A.E.

Όσον αφορά το περιεχόμενο του παρόντος...

- Μπορεί να μεταβληθεί οποιαδήποτε στιγμή.
- Εξυπηρετεί αποκλειστικά πληροφοριακούς σκοπούς.
- Δεν παρέχεται εγγύηση για την ύπαρξη τυχόν λαθών ή για τη λανθασμένη χρήση ή για μη επιθυμητά αποτελέσματα από τη χρήση των προτεινόμενων στο παρόν διαδικασιών.

Περιεχόμενα

1	Εκτυπώσεις - Printing	5
1.1	Γενικά	5
1.2	Σχετικοί Πίνακες	5
1.2.1	Πώς Λειτουργεί ο tblPrintouts	7
1.2.2	PrintDesigner	8
1.3	Σχετικές παράμετροι πίνακα CONFIGURATION	9
1.4	Ρυθμίσεις Εκτυπωτών	10
1.5	Tokens Εκτυπώσεων	11
1.5.1	Δυναμική χρήση Tokens	11
1.5.2	Παραστατικά	12
1.5.3	Δυναμικές εκτυπώσεις	23
1.5.4	Υπολογιζόμενα tokens	24
1.5.5	Automated Printing (Αυτοματοποιημένη εκτύπωση)	26
1.5.6	Υποστήριξη Intermec Εκτυπωτών	26
1.6	Δημιουργία PDF αρχείου	28
1.6.1	Tokens	28
1.6.2	Παράμετροι για αποστολή PDF αρχείου	29
1.6.3	Εκτύπωση PDF αρχείου	29
1.6.4	Αποστολή email με επισυναπτόμενο PDF αρχείο	29
2	Reports	30
2.1	Σχετικοί Πίνακες	30
2.2	Grid Reports	32
2.3	Drill down reports	34
2.4	Κριτήρια report (πεδία πίνακα tblReportCriteria)	35
2.5	Report που εκτυπώνει τιμολόγια	38
2.6	Report που επεξεργάζεται ερωτηματολόγια	40
2.7	Multiselect Drill down Report	41
2.7.1	Report Drill Down Invmaster/detail	41
2.7.2	Report Task	42
2.8	Multi-Select & scripting	43
2.9	Υβριδικά report	43
2.10	Γενικά	44
2.11	CHARTS	45
2.11.1	Bar chart	45
2.11.2	Pie chart	47
2.11.3	Donut chart	48
3	Dashboard	49
3.1	Γενικά	49

3.2	Παραμετροποίηση dashboard	49
3.2.1	Σχεδιασμός Layout	51
3.2.2	Target actions in grid	52
3.3	Gauges.....	53
3.3.1	Gauge bar (μπαταρία)	53
3.3.2	Gauge lights	55
3.3.3	Gauge Speedometer	56
3.4	List Type.....	57
3.5	Text Type	57
3.6	Shortcuts	58
3.7	Επιλογή icon.....	59
3.8	Customer Dashboard	60
3.9	Dashboard Web View Fragment	61
3.10	Yammer Integration.....	64

1 Εκτυπώσεις – Printing

1.1 Γενικά

Το module Printing.apk δίνει τη δυνατότητα των εκτυπώσεων στο PocketBiz.

Η εκτύπωση από το PocketBiz γίνεται με την χρήση πρότυπων αρχείων εκτύπωσης, τα οποία βρίσκονται στον πίνακα tblPrintouts. Αυτά τα αρχεία περιέχουν το σταθερό κείμενο της εκτύπωσης και ειδικές λέξεις (tokens) οι οποίες αντικαθίστανται κατά την εκτύπωση με τα ανάλογα data.

1.2 Σχετικοί Πίνακες

Πίνακας	Περιγραφή	Article Type	Sync Type
tblPrintouts	Πίνακας εκτυπώσεων	DOWNLOAD	PUBLIC
SDT	Τύποι παραστατικών πώλησης	DOWNLOAD	PUBLIC
XDT	Τύποι παραστατικών αποθήκης	DOWNLOAD	PUBLIC

Τα πεδία του **tblPrintouts** που μας ενδιαφέρουν είναι τα εξής:

Πεδίο	Περιγραφή	Παρατηρήσεις
PrintoutID	Μοναδικό ID έγγραφής	
PrintoutDescr	Περιγραφή Εκτύπωσης	
PrintoutHeader	Template του Header	μπορώ να βάλω είτε ειδικά tokens, είτε πεδία που βρίσκονται στο select του PrintoutHeaderSQL
PrintoutDetail	Template του Detail	μπορώ να βάλω είτε ειδικά tokens, είτε πεδία που βρίσκονται στο select του PrintoutDetailSQL
PrintoutFooter	Template Footer	
PrintoutDetailLines	Πλήθος γραμμών Detail (ΠΡΟΣΟΧΗ αν το χαρτί χωράει πχ. 10 γραμμές εκτύπωσης και κάθε προϊόν καταλαμβάνει 2 γραμμές, θα πρέπει να βάλουμε την τιμή 5)	Αν δεν θέλουμε να γίνεται σελιδοποίηση τότε θέτουμε στο πεδίο την τιμή 1000.
PrintoutHeaderAlways	Εκτύπωση Header σε κάθε σελίδα	
PrintoutFooterAlways	Εκτύπωση Footer σε κάθε σελίδα	
PrintoutFont	Font Name	Δεν χρησιμοποιείται

PrintoutFontSize	Μέγεθος Font	Δεν χρησιμοποιείται
PrintoutHeaderSQL		Γράφω το sql για τα πεδία που θέλω να εμφανίσω στο header. Θα πρέπει να βάλω το \$ID\$ σε κάθε select ώστε να παίρνω στοιχεία για το συγκεκριμένο παρ/κο.
PrintoutDetailSQL		Γράφω το sql για τα πεδία που θέλω να εμφανίσω στο detail. Θα πρέπει να βάλω το \$ID\$ σε κάθε select ώστε να παίρνω στοιχεία για το συγκεκριμένο παρ/κο.

Τα **πεδία** των πινάκων **XDT & SDT** που μας ενδιαφέρουν είναι τα εξής:

Πεδίο	Περιγραφή
PrintoutID	FK tblPrintouts (PrintoutID) Η πρότυπη εκτύπωση που θα χρησιμοποιηθεί κατά τις εκτυπώσεις του παραστατικού
Allowprint	Αν η εκτύπωση του παραστατικού είναι υποχρεωτική (θεωρημένο) ■ Εκτύπωση μπορούμε να εκτελέσουμε αυτόματα μετά από την αποθήκευση της παραγγελίας εάν SDT.allowPrint=1
Copies	Πόσα Αντίγραφα θα εκτυπωθούν

1.2.1 Πώς Λειτουργεί ο tblPrintouts

Η εκτύπωση χωρίζεται σε τρία μέρη:

- Το header (πεδίο **PrintoutHeader**) που τυπώνεται στο πάνω μέρος κάθε σελίδας,
- Το detail (πεδίο **PrintoutDetail**) που τυπώνεται για κάθε γραμμή παραστατικού, καρτέλας, κτλ
- το footer (πεδίο **PrintoutFooter**) που τυπώνεται στο τέλος της σελίδας.
- Τα details του footer (**PrintoutFooterDetail**)

Τα πεδία header, detail, footer και footer-details περιέχουν κωδικοποιημένες λέξεις (tokens) οι οποίες αντιστοιχούν σε πεδία του προγράμματος και ελεύθερο κείμενο, το οποίο τυπώνεται ως έχει.

Τα tokens τοποθετούνται ανάμεσα σε 2 χαρακτήρες δολαρίου (\$) ή δίσσης (#), ανάλογα αν επιθυμούμε να γίνει **alignment** **\$αριστερά\$** ή **#δεξιά#** αντίστοιχα.

Για παράδειγμα, το token cuscode αντιστοιχεί στον κωδικό πελάτη. Επομένως, αν θέλουμε να εμφανίσουμε τον κωδικό πελάτη με alignment στα αριστερά γράφουμε: \$cuscode \$.

Οι θέσεις από το πρώτο token delimiter (\$ ή #) μέχρι και το δεύτερο token delimiter αποτελούν τον χώρο του token. Το πρόγραμμα θα «σεβαστεί» τον χώρο που έχουμε ορίσει για το token και θα προσπαθήσει να χωρέσει το token σε αυτό τον χώρο. Αν το μήκος του πεδίου είναι μεγαλύτερο από το μήκος του token, τότε θα εμφανιστούν μόνο οι πρώτοι χαρακτήρες που χωράνε στον χώρο. Αν το μήκος του πεδίου είναι μικρότερο από του token, τότε θα γεμίσει τον υπόλοιπο χώρο με κενά.

Για την αποστολή escape χαρακτήρα στον εκτυπωτή χρησιμοποιούμε το σύμβολο ~ π.χ.

~29~. (στο windows mobile ο αντίστοιχος χαρακτήρας ήταν ο ^)

Τα 2 select για header και details είναι πεδία στον tblPrintouts. Θα πρέπει να βάλω το \$ID\$ σε κάθε select ώστε να παίρνω στοιχεία για το συγκεκριμένο παραστατικό.

PrintoutHeaderSQL nvarchar(MAX) Checked

PrintoutDetailSQL nvarchar(MAX) Checked

Αν τα αφήσει null τότε θα έχουμε κάποια defaults.

Επομένως, στο PrintoutHeader και στο PrintoutFooter μπορώ να βάλω είτε ειδικά tokens, είτε πεδία που βρίσκονται στο select του PrintoutHeaderSQL

Επομένως, στο PrintoutDetail μπορώ να βάλω είτε ειδικά tokens, είτε πεδία που βρίσκονται στο select του PrintoutDetailSQL

Πεδίο PrintoutAction	
Τιμή	Ενέργεια
1	Εκτύπωση παραστατικού
2	Εμφάνιση
3	Αποστολή email με περιεχόμενο το κείμενο του παραστατικού
4	Αποστολή email με επισυναπτόμενο html αρχείο, με περιεχόμενο το κείμενο του παραστατικού
5	Αποστολή email με επισυναπτόμενο PDF αρχείο, με περιεχόμενο το κείμενο του παραστατικού
Άλλη τιμή	Εμφανίζεται μία οθόνη με επιλογές, που εκτελούν τις ενέργειες των παραπάνω τιμών

1.2.2 PrintDesigner

Είναι το πρόγραμμα με το οποίο μπορούμε να φτιάξουμε εκτυπώσεις.

Για να το λειτουργήσουμε, ρυθμίζουμε πρώτα το connection string στο .ini αρχείο του ώστε να συνδεθεί στη βάση του PocketBiz, το τρέχουμε και επιλέγουμε την εκτύπωση που θέλουμε να επεξεργαστούμε.

Μας δίνει τη δυνατότητα να κάνουμε αλλαγές σε header, detail ή footer, καθώς επίσης και να δοκιμάσουμε την εκτύπωση απευθείας σε κάποιον εκτυπωτή που έχουμε συνδεδεμένο στο PC μας.

Προσοχή, δε μας δίνει τη δυνατότητα να προσθέσουμε νέα εγγραφή στον tblPrintouts, ούτε να επεξεργαστούμε το πεδίο PrintoutDetailLines.

1.3 Σχετικές παράμετροι πίνακα CONFIGURATION

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	Τιμές για την παράμετρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ
PRINTER_NAME	Ουσιαστικά, ορίζει την κωδικοσελίδα ελληνικών χαρακτήρων που χρησιμοποιεί ο εκτυπωτής	Cp1253 ή αν δεν οριστεί τιμή	Θα χρησιμοποιηθεί η codepage Windows 1253
		CPCL	Στην εκτύπωση θα χρησιμοποιηθεί φορητός εκτυπωτής Zebra , ο οποίος χρησιμοποιεί τη γλώσσα προγραμματισμού CPCL (όπως πχ ο MZ320).
		MyPrinter	Στην εκτύπωση θα χρησιμοποιηθεί ο εκτυπωτής Custom MyPrinter (ουσιαστικά, αυτή η τιμή δηλώνει απλά τη χρήση codepage Windows 1253)
		Epson1253	Στην εκτύπωση θα χρησιμοποιηθούν με codepage 1253 οι εκτυπωτές της Epson (πχ LX-300-II και LX-350-II) ή όσοι υποστηρίζουν EPSON Emulation.
		Epson437	Στην εκτύπωση θα χρησιμοποιηθούν με codepage 437 οι εκτυπωτές της Epson (πχ LX-300-II και LX-350-II) ή όσοι υποστηρίζουν EPSON Emulation.
		Seiko437	Στην εκτύπωση θα χρησιμοποιηθεί ο Seiko Precidsion εκτυπωτής. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για άλλους εκτυπωτές που χρησιμοποιούν το codepage 437, απλά οι χαρακτήρες Ì και Ÿ θα εκτυπωθούν σαν I και Y αντίστοιχα, μιας και δεν τους υποστηρίζει ο seiko.
		Printhead PrintheadTrial PrinterShare	Θα χρησιμοποιηθεί η αντίστοιχη εξωτερική εφαρμογή. Μπορούμε να ορίσουμε τον τύπο του αρχείου που θα δημιουργηθεί και θα αποσταλεί στον εκτυπωτή. Οι επιτρεπόμενες τιμές είναι html ή pdf. Για το σκοπό αυτό, μετά το όνομα του εκτυπωτή, θέτουμε σαν διαχωριστή τον χαρακτήρα : και ακολουθεί η λέξη html ή pdf (π.χ. PrinterShare:PDF). Αν δεν οριστεί ο τύπος του αρχείου, χρησιμοποιείται html αρχείο.

		Printer6820	Θα χρησιμοποιηθεί ο εκτυπωτής Intermec 6820\6822
		Οποιαδήποτε άλλη τιμή	Η τιμή αυτή θα πρέπει να ορίζει ένα charset, που υποστηρίζει το Android. Αν δεν συμβεί αυτό, τότε θα προκύψει σφάλμα UnsupportedEncodingException

1.4 Ρυθμίσεις Εκτυπωτών

1) My Printer της Custom

Στον εκτυπωτή My Printer της Custom, μπορούμε να μεγεθύνουμε την γραμματοσειρά που χρησιμοποιούμε, προσθέτοντας στην αρχή του header την ακόλουθη escape ακολουθία:

`~29~!(H-1)+(W-1)*16~`

Το τμήμα της παραπάνω ακολουθίας, που είναι bold, αντικαθίσταται με τον αριθμό που προκύπτει κάνοντας την αριθμητική πράξη που αυτό περιγράφει.

Είναι:

H - ο αριθμός που δηλώνει την επιθυμητή μεγέθυνση του ύψους της γραμματοσειράς. Λαμβάνει τιμές 1-8.

W - ο αριθμός που δηλώνει την επιθυμητή μεγέθυνση του πλάτους της γραμματοσειράς. Λαμβάνει τιμές 1-8.

Παράδειγμα:

Αν θέλουμε να διπλασιάσουμε το ύψος της γραμματοσειράς, έχουμε H = 2 και W=1, οπότε η escape ακολουθία που θα χρησιμοποιήσουμε είναι: `~29~!~1~`

2) Epson LX-300-II και LX-350-II

Για τους συγκεκριμένους εκτυπωτές πριν δοκιμάσετε οποιαδήποτε εκτύπωση πρέπει να σιγουρευτείτε ότι το ύψος του χαρτιού στο οποίο είναι ρυθμισμένος να τυπώνει ο εκτυπωτής είναι ίδιο με το ύψος του χαρτιού εκτύπωσης. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να εκτυπώσετε τις ρυθμίσεις του εκτυπωτή όπως αναφέρεται στο εγχειρίδιο χρήσης του.

3) Zebra MZ320

Ο εκτυπωτής αυτός δεν έχει κάποια προεγκατεστημένη γραμματοσειρά που να υποστηρίζει ελληνικά. Επομένως θα πρέπει να του περάσει κάποια ο υλοποιών την εγκατάσταση. Στον φάκελο: `\\sharepointsrv\Common\Development\Pocketbiz\Documentation\Επίσημοι οδηγοί\Updated\Manuals για Administrators\How-to\Android\PocketBizPrinting\Zebra\ Software` υπάρχουν οδηγίες για την παραπάνω διαδικασία.

1.5 Tokens Εκτυπώσεων

1.5.1 Δυναμική χρήση Tokens

Η υλοποίηση δυναμικής χρήσης tokens χρησιμοποιείται στις εκτυπώσεις παραστατικών. Ο εγκαταστάτης της εφαρμογής, μπορεί να χρησιμοποιήσει σαν token εκτύπωσης οποιοδήποτε πεδίο πίνακα (ή και συνδυασμό πεδίων) αρκεί το όνομα του στο select να έχει ακριβώς το ίδιο όνομα με το token.

Στην συνέχεια, τα tokens αυτά αντικαθίστανται από τις τιμές των αντίστοιχων πεδίων.

Για παράδειγμα, αν χρησιμοποιήσω το token \$CUSDirector\$ στο header θα τυπωθεί το πεδίο CUSDirector αν υπάρχει στο ερώτημα του header.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν λαμβάνουμε υπόψη μας τυχόν αλλαγές στοιχείων πελάτη (πίνακας tblSLMRequest). Για το λόγο αυτό, υπάρχει περίπτωση η χρήση των αντίστοιχων tokens να μην έχει τα επιθυμητά αποτελέσματα. Αυτό είναι εν γνώσει μας. Για την αποφυγή μιας τέτοιας περίπτωσης, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε μη δυναμικά tokens (αυτά που περιγράφονται παρακάτω), ή να χρησιμοποιήσουμε δυναμικά tokens με πεδία που δεν λαμβάνουν χώρα στην αίτηση αλλαγής στοιχείων πελάτη.

Περιορισμοί

Το παραπάνω δεν ισχύει για τα token που μπαίνουν στο PrintoutDetail και συμμετέχουν στο υπολογισμό αξιών και συνόλων είτε στο Detail είτε στο Footer. Αυτά τα token θα πρέπει να έρχονται με το όνομα που υπάρχει στους παρακάτω πίνακες. Αν λόγω χώρου αυτό δεν είναι δυνατό τότε θα πρέπει **υποχρεωτικά** το πεδίο να υπάρχει 2 φορές στο ερώτημα.

Για παράδειγμα:

Το πεδίο tblInvDetail.ssditemdiscpcnt αντιστοιχεί στο token D1. Αν θέλουμε στο printout να το εμφανίσουμε ως DIS1 τότε το ερώτημα θα διαμορφωθεί ως εξής:

```
Select tblInvDetail.ssditemdiscpcnt as DIS1 .... From .... Where ...
```

Με το ερώτημα αυτό ναι μεν το token DIS1 θα αντικατασταθεί με την τιμή του πεδίου tblInvDetail.ssditemdiscpcnt αλλά κάποια token που αναπαριστούν σύνολα (π.χ. DISCA) δεν θα υπολογιστούν σωστά. Επομένως η λύση σε αυτό το πρόβλημα είναι να προστεθεί στο παραπάνω select η στήλη tblInvDetail.ssditemdiscpcnt είτε με το πλήρες όνομα της είτε με κάποιο από τα γνωστά alias που υπάρχουν στους παρακάτω πίνακες.

1.5.2 Παραστατικά

Σε περίπτωση που **tblPrintouts.PrintoutDetailLines=1000**, τότε δεν γίνεται σελιδοποίηση.

Header:

CANCELLING	DOS.doscode, tblInvMaster.docnumber, tblInvMaster.dockatahorisidate	Περιγραφή του τύπου: "Ακυρώνει το ΤΔΑ 13 της 15/4/2004"
CANCELDOC	DOS.doscode, tblInvMaster.docnumber	Περιγραφή του τύπου: «ΤΔΑ 13» Αφορά είτε ακυρωτικό παραστατικό, είτε το πρώτο παραστατικό που εκδόθηκε, κατά τη διαδικασία έκδοσης διπλού παραστατικού στο Exvan (πεδίο previousinvmasterid)
CANCELDATE	tblInvMaster.dockatahorisidate	Π.χ. 15/4/2004
SDTCODE	SDT.sdtcode	Κωδικός Παραστατικού
SDTDESCR	SDT.sdtdescription	Περιγραφή Παραστατικού
DOS	DOS.doscode	Σειρά Παραστατικού
SEN	tblInvMaster.docnumber	Αρίθμηση Σειράς Παραστατικού
DATE	tblInvMaster.dockatahorisidate	Ημερομηνία καταχώρησης (χωρίς ώρα)
RDATE	tblInvMaster.docrequestdate	Ημερομηνία Παράδοσης
TIME	tblInvMaster.dockatahorisidate	Η Ώρα από το πεδίο dockatahorisidate
CUSCODE, CC	CUS.Cuscode	Κωδικός Πελάτη
DCUSCODE, DCC	CUS.Cuscode	Κωδικός Πελάτη debit
SLMCODE	SLM.Slmcode	Κωδικός Πωλητή
LEENAME	LEE.Leename	Επωνυμία Πελάτη
DLEENAME	LEE.Leename	Επωνυμία Πελάτη debit
PLATES	Vehicles.Plates ή Vehicles.AlternativePlates	Πινακίδες Οχήματος (αν υπάρχουν εναλλακτικές, αλλιώς οι κανονικές)
PRFDESCR	PRF.prfdescr	Επάγγελμα Πελάτη
DPRFDESCR	PRF.prfdescr	Επάγγελμα Πελάτη debit
FORTOSI		"ΕΔΡΑ ΜΑΣ"
ADRSTREET	ADR.adrstreet	Διεύθυνση Πελάτη
DADRSTREET	ADR.adrstreet	Διεύθυνση Πελάτη debit
PROORISMOS		Διεύθυνση Προορισμού: Διαβάζει το adrstreet από το tblSLMRequest αν νέος πελάτης, αλλιώς αν

		adridlogistiriou <> adridproorismou τότε adrstreet+adrnumber+adrcity από ADR προορισμού, αλλιώς εμφανίζει «ΕΔΡΑ ΠΕΛΑΤΗ»
ADRCITY	ADR.Adrcty	Πόλη
DADRCITY	ADR.Adrcty	Πόλη πελάτη debit
ADRDISTRICT	ADR.Adrdistrict	Περιοχή
ADRPHONE	Nvl(adrrphone1, adrrphone2)	Τηλέφωνο
DADRPHONE	Nvl(adrrphone1, adrrphone2)	Τηλέφωνο πελάτη debit
CPMTITLE	CPM.cpmtitle	Τρόπος Πληρωμής
AFM	LEE.leeafm	Α.Φ.Μ. Πελάτη
DAFM	LEE.leeafm	Α.Φ.Μ. Πελάτη debit
DOY	TXO.txoname	Δ.Ο.Υ. Πελάτη
DDOY	TXO.txoname	Δ.Ο.Υ. Πελάτη debit
PAYD	tblInvMaster.tdopaymentdisc	Έκπτωση Τρ. Πληρωμής (αξία)
CUSD	tblInvMaster.tdotraderdiscpnt	Έκπτωση Πελάτη (ποσοστό)
COMMENTS	tblInvMaster.doccomment	Σχόλια
REASON	Το ίδιο με CANCELLING	Το ίδιο με CANCELLING
BALANCE		Το υπόλοιπο πελάτη, χωρίς να υπολογίσουμε το τρέχον παραστατικό
NEWBAL		Το νέο υπόλοιπο πελάτη, υπολογίζοντας και το τρέχον παραστατικό
SLM	SLM.SLMName	Όνομα πωλητή
SENDWAY	TPM.tpmdescr	Τρόπος αποστολής
<< (άνοιγμα πίκα)		
>> (κλείσιμο πίκα)		
DOSD	DOS.dosdescr	Περιγραφή σειράς
ADRDESCR	ADR.Adrdescription	Όνομα Διευθ. Λογιστηρίου
ADR DPR	ADR.Adrdescription	adrdescription από ADR προορισμού αν adridlogistiriou <> adridproorismou, αλλιώς «»
EAFDSS	Vehicles.eafdss	σ/η του φορολογικού μηχανισμού
COMMENTS1, 2, 3, 4, 5		Σπάει τα σχόλια σε 5 κομμάτια των 50 χαρακτήρων
DEBIT1, 2, 3		Παρουσιάζουν στοιχεία του debit πελάτη. Αυτά μπορεί να είναι CUS.cuscode, LEE.leeafm, LEE.leeafm, TXO.txoname (ΔΟΥ)

RCODE	tblReasons.Reasoncode	
RDESCR	tblReasons.ReasonDescr	
CITY2	ADR.adrcity (tblSLMRequest.adrcity2) Όταν διεύθυνση λογιστηρίου<> διεύθυνσης προορισμού	Πόλη προορισμού (αν αίτηση αλλαγής στοιχείων πελάτη, τότε το παίρνει από τον tblSLMRequest)
STREET2	ADR.adrstreet + ADR.adrnumber (tblSLMRequest.adrstreet2 + tblSLMRequest Όταν διεύθυνση λογιστηρίου<> διεύθυνσης προορισμού.adrnumber2)	Διεύθυνση προορισμού (οδός & αριθμός) (αν αίτηση αλλαγής στοιχείων πελάτη, τότε τα παίρνει από τον tblSLMRequest)
ZIPCODE2	ADR.adrzipcode Όταν διεύθυνση λογιστηρίου<> διεύθυνσης προορισμού	Ταχυδρομικός Κώδικας (διεύθυνσης προορισμού)
CITY3	ADR.adrcity (tblSLMRequest.adrcity2) Όταν διεύθυνση λογιστηρίου= διεύθυνσης προορισμού, τότε δίνει τη διεύθυνση λογιστηρίου	Πόλη προορισμού (αν αίτηση αλλαγής στοιχείων πελάτη, τότε το παίρνει από τον tblSLMRequest)
STREET3	ADR.adrstreet + ADR.adrnumber (tblSLMRequest.adrstreet2 + tblSLMRequest.adrnumber2) Όταν διεύθυνση λογιστηρίου= διεύθυνσης προορισμού, τότε δίνει τη διεύθυνση λογιστηρίου	Διεύθυνση προορισμού (οδός & αριθμός) (αν αίτηση αλλαγής στοιχείων πελάτη, τότε τα παίρνει από τον tblSLMRequest)
ZIPCODE3	ADR.adrzipcode Όταν διεύθυνση λογιστηρίου= διεύθυνσης προορισμού, τότε δίνει τη διεύθυνση λογιστηρίου	Ταχυδρομικός Κώδικας (διεύθυνσης προορισμού)
ZIPCODE	ADR.adrzipcode	Ταχυδρομικός Κώδικας (διεύθυνσης λογιστηρίου)
DZIPCODE	ADR.adrzipcode	Ταχυδρομικός Κώδικας (διεύθυνσης λογιστηρίου) πελάτη debit
CASHCREDIT	Περιγραφές «ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ», «ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ»	Αν είναι μετρητοίς ή επι πιστώσει, ανάλογα με τα πεδία updclearancecash και updclearancecredit του SDT
SDTUDFCH1	SDT.sdtudfchar1	
MASTERCH1	tblInvMaster.udfchar1	
ADRCODE	ADR.adrcode	Κωδικός Διευθ. Λογιστηρίου
ADRCPR	ADR.adrcode	Κωδικός Διευθ. Προορισμού

LC	tblInvMaster.EntryField2	Πεδίο EntryField2 του tblInvMaster (για Αυτόματους Πωλητές)
PC		Πεδίο EntryField2 του tblInvMaster για το προηγούμενο παραστατικό στον ίδιο ΑΠ (για Αυτόματους Πωλητές)
BN	tblInvMaster. EntryField1	Πεδίο EntryField1 του tblInvMaster (για Αυτόματους Πωλητές)
EF1 - EF8	tblInvMaster. EntryField1 - tblInvMaster. EntryField8	Πεδία EntryField1 - EntryField8
RCITY2	tblSLMRequest.adrcity2	Πόλη προορισμού Αίτησης
RSTREET2	tblSLMRequest.adrstreet2 + tblSLMRequest.adrnumber2	Οδός προορισμού Αίτησης
RZIPCODE2	tblSLMRequest.adrzipcode2	Ταχυδρ. Κώδικας προορισμού Αίτησης
RDISTRICT2	tblSLMRequest.district2	Περιοχή προορισμού Αίτησης
EMAIL	ADR.adremail ή tblSLMRequest.adremail	Email πελάτη ή αίτησης
FAX	ADR.adrfax ή tblSLMRequest.adrfax	Fax πελάτη ή αίτησης
PHONE3	ADR.adrphone3 ή tblSLMRequest.adrphone3	Τηλέφωνο 3 πελάτη ή αίτησης
SUC1	SLM.udfchar1	
SUC2	SLM.udfchar2	
SUC3	SLM.udfchar3	
SUI1	SLM.udfint1	
CTODAY		Ημερομηνία στην μορφή 30/11/2008
CTIME		Ώρα στην μορφή 10:15 μμ
CNOW		Ημερομηνία και ώρα στην μορφή 30/11/2008 10:15 μμ
SOUDF	Udf πεδίο για Field Service	tbServiceOrders.SOudfchar1
COPY		Για Field Service, αν είναι το πρώτο αντίγραφο τυπώνει «ΠΕΛΑΤΗ» ενώ αν είναι το δεύτερο τυπώνει «ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ». Αλλιώς το πρώτο τυπώνει «ORIGINAL» ενώ το δεύτερο τυπώνει «COPY».
PON	tblInvMaster. PONumber	Σχετικό παραστατικό
PAGENO		Αριθμός σελίδας εκτύπωσης στην μορφή 2/6
ADRDIST	ADR.adrdistrict	περιοχή της διεύθυνσης προορισμού
CUDFC2	CUS.udfchar2	

LFINTERMEC		Line Feed σε εκτυπωτή Intermec 6820 (NPCP, Serial, Bluetooth). Αν ο εκτυπωτής που χρησιμοποιείται δεν είναι Intermec, τότε το συγκεκριμένο token αντικαθίσταται με κενό αλφαριθμητικό.
LFONEIL		Line Feed σε εκτυπωτή O'Neil. Αν ο εκτυπωτής που χρησιμοποιείται δεν είναι O'Neil, τότε το συγκεκριμένο token αντικαθίσταται με κενό αλφαριθμητικό.

Lines:

CODCODE, CC	STI.codcode ή STI.basecode 'H tblServices.ServiceCode (Field Service)	Κωδικός 'H αν PRINTMULTIPLESIZES<>0, basecode
COLOR	STI.colorcode	Αν PRINTMULTIPLESIZES<>0, χρώμα
SYNTH	STI.udfchar3	Αν PRINTMULTIPLESIZES<>0, Σύθεση
STINAME	STI.stiname 'H tblServices.ServiceDescription (Field Service)	Περιγραφή
UNIA, UA, U	UNI.unishortname	Μονάδα Μέτρησης Α
QTYA, Q	tblInvDetail.stdqtya	Ποσότητα Α
UNIB	UNI.unishortname	Μονάδα Μέτρησης Β
QTYB	tblInvDetail.stdqtyb	Ποσότητα Β
CQTYA, CA		Ποσότητα Α σε συμμιγή αριθμό (έχουμε ορίσει σαν ποσότητα Α τη μεγάλη ποσότητα, δηλαδή το ακέραιο μέρος της διαίρεσης)
CQTYB, CB		Ποσότητα Β σε συμμιγή αριθμό (έχουμε ορίσει σαν ποσότητα Β τη μικρή ποσότητα, δηλαδή το υπόλοιπο της διαίρεσης)
BINA	STI.stiratiofrom/STI.stiratioto	
PRICE	tblInvDetail.ssdunitprice	Τιμή Μονάδος
TOTAMOUNT, TOAM	tblInvDetail.ssdunitprice*tblInvDetail.stdqtya	Καθαρή αξία προ εκπτώσεων
DISC	100 - ((100 - tblInvDetail.ssdpricelistdiscpnt) * (100 - tblInvDetail.ssditemdiscpnt) / 100)	Έκπτωση
DISCA	tblInvDetail.ssditemdisc + tblInvDetail.ssdpricelistdisc + tblInvDetail	Άθροισμα αξίας όλων των εκπτώσεων

	.ssdtraderdisc + tblInvDetail.ssdpaymentdisc + tblInvDetail.disc1 + tblInvDetail.disc2	
D1	tblInvDetail.ssditemdiscpcnt	Ποσοστό έκπτωσης είδους
D2	tblInvDetail.ssdpricelistdiscpcnt	Ποσοστό έκπτωσης τιμοκαταλόγου
LOTN	tblLots.Lotnumber	Αριθμός παρτίδας
LOTD	tblLots.Lotdate	Ημερομηνία παρτίδας
SNF	Serialnumber+1	Το πρώτο serial number που κόπηκε για το συγκεκριμένο προϊόν
SNL	Serialnumber+ stdqtya	Το τελευταίο serial number που κόπηκε για το συγκεκριμένο προϊόν
FINALA		Αξία γραμμής μετά τις εκπτώσεις είδους και τιμοκαταλόγου
FINEFK	(tblInvDetail.ssdunitprice + tblInvDetail.efk) * tblInvDetail.stdqtya- tblInvDetail.ssditemdisc- tblInvDetail.ssdpricelistdisc	Αξία γραμμής μετά τις εκπτώσεις είδους και τιμοκαταλόγου και αφού προστεθεί ο ειδικός φόρος κατανάλωσης (ROUNDLINEVALUES=3)
VAT, V	tblInvDetail.ssdvatpcnt	Ποσοστό Φ.Π.Α. γραμμής
VATVA	tblInvDetail.ssdvatvalue	Αξία Φ.Π.Α. γραμμής
ITEMD	tblInvDetail.ssditemdiscpcnt	Ποσοστό έκπτωσης είδους
PRCD	tblInvDetail.ssdpricelistdiscpcnt	Ποσοστό έκπτωσης τιμοκαταλόγου
PAYD	tblInvMaster.tdopaymentdiscpcnt	Ποσοστό έκπτωσης τρόπου πληρωμής
CUSD	tblInvMaster.tdotraderdiscpcnt	Ποσοστό έκπτωσης πελάτη
SUMD		Συνολικό ποσοστό εκπτώσεων
NETV	tblInvDetail.ssdnetvalue	Τελική αξία μετά εκπτώσεων
NVD	tblInvDetail.ssdnetvalue/ stdqtya	Εφαρμογή έκπτωσης στην τιμή
NETVGIFT, NVG	tblInvDetail.ssdnetvalue	Τελική αξία μετά εκπτώσεων. Αν 100% έκπτωση τότε γράφει «ΔΩΡΟ»
EXPIRE	tblInvDetail. udfchar1	Ημερομηνία Λήξης(udfchar1 πεδίο του tblInvDetail)
LINESUM, LSUM	tblInvDetail.ssdnetvalue tblInvDetail.ssdvatvalue	Αξία γραμμής με Φ.Π.Α.
S0, 1, 2, ..., 20		Νούμερα παπουτσιών
RCODE	tblReasons.Reasoncode	ReasonCode
CTGD	CTG.ctgdescr	Περιγραφή κατηγορίας από CTGID του STI
UDF2	tblInvDetail.udfchar2	Udfchar2 πεδίο του tblInvDetail

UDF3	tblInvDetail.Udfchar3	Udfchar3 πεδίο του tblInvDetail
RDESCR	tblReasons.ReasonDescr	ReasonDescr
EFK	STI.efk	
RFR	STI.stiratiofrom	
UC1	STI.stiudfchar1	
UC2	STI.stiudfchar2	
UC3	STI.stiudfchar3	
LCN	tblInvDetail. Linecounter	Linecounter πεδίο του tblInvDetail
ITMVD	tblInvDetail. ssditemdisc	Πεδίο ssditemdisc του tblInvDetail
PRCVD	tblInvDetail.ssdpricelistdisc	Πεδίο ssdpricelistdisc του tblInvDetail
LN	tblInvDetail. LineNumber	Πεδίο LineNumber του tblInvDetail
EF1 - EF7	tblInvDetail.EntryField1 - tblInvDetail. EntryField7	Πεδία EntryField1 - EntryField7
RT	Round(tblInvDetail.stdqtya/ tblInvDetail.stdqtyb,4)	Συντελεστής που συνδέει ποσότητα Α με ποσότητα Β
CLN, A		αρίθμηση γραμμών παραστατικού με βάση το looping
FRQTY	tblInvDetail.freshqty	
EXPQTY	tblInvDetail.expiredqty	
OTHQTYA, OTHQTY	tblInvDetail.otherqty	
MU		multiuniqty - είναι η ποσότητα Α ή η ποσότητα Β ανάλογα με το defaultuniid
VNE	tblInvDetail.ssdunitprice* tblInvDetail.stdqtya - (εκπτώσεις)	Σύνολο καθαρής αξίας (χωρίς να υπολογίσουμε το efk)
FNE	(tblInvDetail.ssdunitprice* tblInvDetail.stdqtya - (εκπτώσεις))* tblInvDetail.ssdvatpcnt/100	Αξία ΦΠΑ (χωρίς να υπολογίσουμε το efk)
VFE	(tblInvDetail.ssdunitprice* tblInvDetail.stdqtya - (εκπτώσεις))* (1+tblInvDetail.ssdvatpcnt/100)	Συνολική αξία (χωρίς να υπολογίσουμε το efk)
EFF	Abs(tblInvDetail.efk tblInvDetail.ssdvatpcnt/100)) ^{*(1+}	ΕΦΚ και ΦΠΑ (απόλυτη τιμή)
QEF	Abs(tblInvDetail.efk* tblInvDetail.stdqtya tblInvDetail.ssdvatpcnt/100)) ^{*(1+}	ΕΦΚ και ΦΠΑ και ποσότητα (απόλυτη τιμή)
QE	Abs(tblInvDetail.efk* tblInvDetail.stdqtya)	ΕΦΚ και ποσότητα (απόλυτη τιμή)
FQ	tblInvDetail.freeqty	Δωρεάν

Lines for groups(Cosmos Mobile)(XVN_PRINTGROUPS=1):

STINAME	STI.stiname	Περιγραφή
UNIA, UA	UNI.unishortname	Μονάδα Μέτρησης Α
QTYA	tblInvDetail.stdqtya	Ποσότητα Α (άθροισμα)
PRICE	tblInvDetail.ssdunitprice	Τιμή Μονάδος
NETV	tblInvDetail.ssdnetvalue	Τελική αξία μετά εκπτώσεων (άθροισμα)
NVD	tblInvDetail.ssdnetvalue/ stdqtya	Εφαρμογή έκπτωσης στην τιμή (άθροισμα)
LINESUM, LSUM	tblInvDetail.ssdnetvalue tblInvDetail.ssdvatvalue	+ Αξία γραμμής με Φ.Π.Α. (άθροισμα)
VATVA	tblInvDetail.ssdvatvalue	Αξία Φ.Π.Α. γραμμής (άθροισμα)
VVANR	tblInvDetail.ssdnetvalue*tblInvDetail.ssdvatpcnt /100	Αξία Φ.Π.Α. γραμμής (άθροισμα χωρίς στρογγυλοποίηση των τιμών που αθροίζονται)
CLN		αρίθμηση γραμμών παραστατικού με βάση το looping

Footer:

PAGENO		Αριθμός Σελίδας
TOTAL		Αξία Προ Έκπτ. (very old) - άκυρο, έχει πάντα τιμή 0
TOTAL0		Καθαρή Αξία 0%
TOTAL6		Καθαρή Αξία 6%
TOTAL8		Καθαρή Αξία 8%
TOTAL13		Καθαρή Αξία 13%
TOTAL15		Καθαρή Αξία 15%
TOTAL18		Καθαρή Αξία 18%
VATVAL0		Αξία Φ.Π.Α. 0%
VATVAL6		Αξία Φ.Π.Α. 6%
VATVAL8		Αξία Φ.Π.Α. 8%
VATVAL13		Αξία Φ.Π.Α. 13%
VATVAL15		Αξία Φ.Π.Α. 15%
VATVAL18		Αξία Φ.Π.Α. 18%

TOTALCD		Σύνολο Έκπτωσης Πελάτη
FINALTOT		Αξία Μετά Την Έκπτ. , χωρίς Φ.Π.Α.
TOTALVAT		Σύνολο Φ.Π.Α.
TOTVATNR		Σύνολο Φ.Π.Α. (που έχει υπολογιστεί χωρίς στρογγυλοποιήσεις, από το VVANR)
TOTWITHVAT, TWV		Τελική Αξία με Φ.Π.Α.
COMMENTS, COMMENTS1,2,3,4,5	tblInvMaster.doccomment	Σχόλια
BALANCE		Το υπόλοιπο πελάτη, χωρίς να υπολογίσουμε το τρέχον παραστατικό
NEWBAL		Το νέο υπόλοιπο πελάτη, υπολογίζοντας και το τρέχον παραστατικό
TOTQTYA		Συνολική ποσότητα A
TOTCQTYA, TCA		Συνολική ποσότητα A σε συμμιγή αριθμό
TOTCQTYB, TCB		Συνολική ποσότητα B σε συμμιγή αριθμό
TOTNODISC	ssdunitprice * stdqtya	Αξία Προ Έκπτωσης
TOTDISC	ssditemdisc + ssdpricelistdisc + ssdpaymentdisc + ssdtraderdisc	Συνολική αξία έκπτωσης
PLATES	Vehicles.Plates ή Vehicles.AlternativePlates	Πινακίδες Οχήματος (αν υπάρχουν εναλλακτικές, αλλιώς οι κανονικές)
PROORISMOS		Διεύθυνση Προορισμού: Διαβάζει το adrstreet από το tblSLMRequest αν νέος πελάτης, αλλιώς αν adridlogistiriou <> adridproorismou τότε adrstreet+adnumber+adrcity από ADR προορισμού, αλλιώς εμφανίζει «ΕΔΡΑ ΠΕΛΑΤΗ»
CPMTITLE	CPM.cpmtitle	Τρόπος Πληρωμής
EAFDSS	Vehicles.eafdss	s/n του φορολογικού μηχανισμού
DEBIT1, 2, 3		Παρουσιάζουν στοιχεία του debit πελάτη. Αυτά μπορεί να είναι CUS.cuscode, LEE.leeename, LEE.leeefm, TXO.txoname (ΔΟΥ)
CUSD	tblInvMaster.tdotraderdiscpcnt	Έκπτωση Πελάτη (ποσοστό)
ADRSTREET	ADR.adrstreet	Διεύθυνση Πελάτη
ADRCITY	ADR.Adrcty	Πόλη

ADRDISTRICT	ADR.Adrdistrict	Περιοχή
DOY	TXO.txoname	Δ.Ο.Υ. Πελάτη
EKG		
COPY		Για Field Service, αν είναι το πρώτο αντίγραφο τυπώνει «ΠΕΛΑΤΗ» ενώ αν είναι το δεύτερο τυπώνει «ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ»
TOTQTYB		Συνολική ποσότητα Β
TOTAL9		Καθαρή Αξία 9%
TOTAL19		Καθαρή Αξία 19%
TOTAL4_5		Καθαρή Αξία 4.5%
VATVAL9		Αξία Φ.Π.Α. 9%
VATVAL19		Αξία Φ.Π.Α. 19%
VATVAL4_5		Αξία Φ.Π.Α. 4.5%
TWV9		Αξία συνολική με Φ.Π.Α. 9%
TWV19		Αξία συνολική με Φ.Π.Α. 19%
TWV4_5		Αξία συνολική με Φ.Π.Α. 4.5%
ADRPHONE		Το τηλέφωνο της διεύθυνσης λογιστηρίου
VAT		Ποσοστό ΦΠΑ (όταν υπάρχει μόνο μία κατηγορία ΦΠΑ στο παραστατικό)
Ανάλογα tokens (TOTALx και VATVALx και TWVx και VDx) για οποιοδήποτε ακέραιο ή δεκαδικό ΦΠΑ χρησιμοποιούμε		Καθαρή αξία και Αξία ΦΠΑ x% και Αξία με ΦΠΑ x% και ο αριθμός του ΦΠΑ (π.χ αν ΦΠΑ 8%, τότε VD8=8, αν 4.5% τότε VD4_5=4.5)
EXCHR		Τυπώνει την τιμή της παραμέτρου exchangerate. Δηλαδή την ισοτιμία συναλλάγματος.
EXCHR2		Τυπώνει την τιμή της παραμέτρου exchangerate, δηλαδή την ισοτιμία συναλλάγματος, χωρίς να στρογγυλοποιεί
EXCHT		Τυπώνει το αποτέλεσμα της διαίρεσης τελική Αξία με Φ.Π.Α. προς την τιμή της παραμέτρου exchangerate
EF8	tblInvMaster.EntryField8	Πεδίο EntryField8
SUC1	SLM.udfchar1	
SUC2	SLM.udfchar2	
SUC3	SLM.udfchar3	

SUI1	SLM.udfint1	
CTODAY		Ημερομηνία στην μορφή 30/11/2008
CTIME		Ώρα στην μορφή 10:15 μμ
CNOW		Ημερομηνία και ώρα στην μορφή 30/11/2008 10:15 μμ
SLM		Το όνομα το πωλητή
SLMCODE	SLM.slmcode	
TMU		Άθροισμα του multiunity - δηλαδή άθροισμα της ποσότητας Α ή της ποσότητας Β ανάλογα με το defaultunitid του προϊόντος κάθε γραμμής
TVNE	Total του VNE	Σύνολο καθαρής αξίας (χωρίς να υπολογίσουμε το efk)
TFNE	Total του FNE	Αξία ΦΠΑ (χωρίς να υπολογίσουμε το efk)
TVFE	Total του VFE	Συνολική αξία (χωρίς να υπολογίσουμε το efk)
TEFF	Total του EFF	ΕΦΚ και ΦΠΑ (απόλυτη τιμή)
TQEF	Total του QEF	ΕΦΚ και ΦΠΑ και ποσότητα (απόλυτη τιμή)
TQE	Total του QE	ΕΦΚ και ποσότητα (απόλυτη τιμή)
TFE	Total του FINEFK	Αξία γραμμών μετά τις εκπτώσεις είδους και τιμοκαταλόγου και αφού προστεθεί ο ειδικός φόρος κατανάλωσης
TFQ	Total του FQ	Σύνολο του tblInvDetail.freeqty
PADP	tblInvMaster.tdopaymentdiscpcnt	Έκπτωση τρόπου πληρωμής (ποσοστό)
LFINTERMEC		Line Feed σε εκτυπωτή Intermec 6820 (NPCP, Serial, Bluetooth). Αν ο εκτυπωτής που χρησιμοποιείται δεν είναι Intermec, τότε το συγκεκριμένο token αντικαθίσταται με κενό αλφαριθμητικό.
LFONEIL		Line Feed σε εκτυπωτή O'Neil. Αν ο εκτυπωτής που χρησιμοποιείται δεν είναι O'Neil, τότε το συγκεκριμένο token αντικαθίσταται με κενό αλφαριθμητικό.

1.5.3 Δυναμικές εκτυπώσεις

Πλέον στο android δίνεται η δυνατότητα του συνδυασμού διαφορετικών εγγραφών του tblPrintouts για την κατασκευή του τελικού printout που θα εκτυπωθεί. Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται ένα ενδεικτικό παράδειγμα:

PrintoutID	PrintoutDescr	PrintoutHeader	PrintoutDetail	PrintoutHeaderSQL	PrintoutDetailSQL
1	Κεντρικό report	\$Printout.2\$ \$Printout.3\$			
2	Sub report 1	Επίσκεψη: \$visittime\$		Select visittime from tblVisits where visitID=\$ID\$	
3	Sub report 2		Ημ/νια: \$docekdosidate\$ \$Printout.4\$		Select invmasterid, docekdosidate from tblInvMaster where visitid=\$ID\$
4	Sub report 3		Είδος: \$stiname\$ Ποσότητα: \$stdqtya\$		Select stiname, stdqtya from tblInvDetail where InvMasterID = ~~\$Parent.InvMasterID\$~~ [Δεν έχει υλοποιηθεί]

Όπως φαίνεται παραπάνω υπάρχει ένα κεντρικό printout στον tblPrintouts το οποίο περιέχει ένα ή περισσότερα token στη μορφή \$PRINTOUT.X\$ όπου X είναι το id της εγγραφής του tblPrintouts στην οποία υπάρχουν οι πληροφορίες για την μορφή της εκτύπωσης η οποία θα αντικαταστήσει το token \$PRINTOUT.X\$. Τα ειδικά αυτά token μπορούν να υπάρχουν σε οποιοδήποτε από τα πεδία PrintoutHeader, PrintoutDetail, PrintoutFooter.

Έτσι λοιπόν αν βρεθεί ένα τέτοιο token γίνεται ένα ερώτημα στον tblPrintouts για να ανακτηθούν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες της πρότυπης εκτύπωσης (PrintoutHeader, PrintoutDetail, PrintoutFooter κτλ) και γίνεται η αντικατάσταση των token που υπάρχουν σε αυτή. Αν κατά την αντικατάσταση των token βρεθεί εκ νέου κάποιο \$PRINTOUT.X\$ ακολουθείται η παραπάνω διαδικασία μέχρι ότου να ολοκληρωθεί η αντικατάσταση όλων των tokens.

Οι εκτυπώσεις μπορούν να γίνουν trigger μέσω scripting (Javascript event για εκτύπωση στο κλείσιμο της επίσκεψης), από τα παραστατικά του xvan, από τα reports με ActionType='Printout'. Για την εκτύπωση μέσω reports, η ActionParameter1 αντικαθιστά το \$ID\$ στα SQL Query του printout.

Ενέργεια printreport στα reports με παράμετρο το \$ID\$.

Το \$ID\$ ανάλογα με το από πού γίνεται trigger η εκτύπωση μπορεί να είναι το invmasterid, το ID που προκύπτει από το report κλπ

Και για αυτή τη μορφή των εκτυπώσεων ισχύουν όλοι οι περιορισμοί και οι διαδικασίες που έχουν αναφερθεί στο παρόν έγγραφο.

1.5.4 Υπολογιζόμενα tokens

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ειδικά tokens τα οποία υποδηλώνουν μια αριθμητική παράσταση μεταξύ άλλων tokens. Κατά την δημιουργία του εγγράφου υπολογίζεται το αποτέλεσμα της παράστασης, χρησιμοποιώντας τις τιμές που επέστρεψαν από το ερώτημα για τα άλλα tokens του printout pattern μας, και αντικαθιστά το συγκεκριμένο token.

1. Αρχικά επιλέγουμε τα tokens τα οποία θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε στην αριθμητική μας παράσταση. Έστω #TOKEN1# και \$TOKEN2\$
2. Δημιουργούμε την αριθμητική παράσταση μεταξύ των tokens. Έστω #TOKEN1#+\$TOKEN2\$-125 (Σε αυτό το παράδειγμα το 125 είναι ένας σταθερός αριθμός)
3. Περικλείουμε το αλφαριθμητικό που δημιουργήσαμε ανάμεσα σε δύο σύμβολα ±. Στο παράδειγμά μας ±#TOKEN1#+\$TOKEN2\$-125±. Το σύμβολο ± δηλώνει ότι είναι αριθμητική παράσταση μεταξύ tokens και θα πρέπει να υπολογιστεί το αποτέλεσμά της για να αντικατασταθεί.
4. Περικλείουμε το αλφαριθμητικό που δημιουργήσαμε ανάμεσα σε κάποιο από τα σύμβολα # ή \$ ή ~. Έστω ότι στο παράδειγμα μας επιλέγουμε το # τότε το token μας θα γίνει ##TOKEN1#+\$TOKEN2\$-125±#. Τα σύμβολα αυτά (# ή \$ ή ~) υποδηλώνουν στο πρόγραμμά μας ότι είναι token και άρα θα πρέπει να αντικατασταθεί ενώ επίσης χρησιμεύουν στην στοίχιση
5. Παρατήρηση: Τα tokens που χρησιμοποιούνται στην αριθμητική παράσταση δεν είναι υποχρεωτικό να υπάρχουν στο printout pattern μας αλλά είναι υποχρεωτικό να υπάρχουν στο ερώτημά μας για να επιστρέφουν τιμή και να γίνει ο υπολογισμός. Δηλαδή στο παράδειγμά μας δεν χρειάζεται το #TOKEN1# να υπάρχει κάπου στο έγγραφο αλλά χρειάζεται να υπάρχει στο ερώτημα (π.χ. SELECT x **AS** TOKEN1...)

Σημεία Προσοχής:

- Τα tokens που χρησιμοποιούνται μέσα στην μαθηματική παράσταση πρέπει να ανήκουν στο ίδιο τμήμα του printout pattern. Δηλαδή όλα τα tokens της παράστασης πρέπει να είναι είτε tokens των details είτε tokens του header/footer.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ειδικά tokens που υπολογίζονται αυτόματα από το πρόγραμμα (όπως τα TOTAL0, VATVAL23, TWV κτλη) υπό την προϋπόθεση ότι έχουν υπολογιστεί τιμές για αυτά (Βλ. επόμενο bullet)
- Αν δεν υπάρχει τιμή για κάποιο token της αριθμητικής παράστασης είτε η τιμή αυτή δεν μπορεί να γίνει parse σε αριθμό τότε το token αριθμητική παράσταση αντικαθίσταται από ένα κενό string. Δηλαδή, δεν πετάει κάποιο exception

Πηγές / Βιβλιοθήκες: Χρησιμοποιήθηκε η exp4j - <http://www.objecthunter.net/exp4j/> που υποστηρίζει:

Built-in operators

- Addition: '2 + 2'
- Subtraction: '2 - 2'
- Multiplication: '2 * 2'
- Division: '2 / 2'
- Exponentiation: '2 ^ 2'
- Unary Minus, Plus (Sign Operators): '+2 - (-2)'
- Modulo: '2 % 2'

Built-in functions

- abs: absolute value
- acos: arc cosine
- asin: arc sine
- atan: arc tangent
- cbrt: cubic root
- ceil: nearest upper integer
- cos: cosine
- cosh: hyperbolic cosine
- exp: euler's number raised to the power (e^x)
- floor: nearest lower integer
- log: logarithmus naturalis (base e)
- sin: sine
- sinh: hyperbolic sine
- sqrt: square root
- tan: tangent
- tanh: hyperbolic tangent

1.5.5 Automated Printing (Αυτοματοποιημένη εκτύπωση)

Αντί να περιμένουμε από τον χρήστη να διαλέξει κάποια από τις επιλογές στο αρχικό menu (print, view, send email, send as attachment) μπορούμε να παρακάμψουμε αυτό το βήμα και να προκαθορίσουμε κάποια ενέργεια.

Αν δεν υπάρχει, πρέπει να προστεθεί το πεδίο **PrintoutAction** στον **tblPrintouts**.

Το πεδίο **PrintoutAction** παίρνει τις εξής τιμές:

- 1 : Το printing ανοίγει στην οθόνη της εκτύπωσης
 - 2 : Το printing ανοίγει στην οθόνη της προβολής
 - 3 : Το printing ζητάει να επιλέξεις application για να στείλεις την εκτύπωση μέσω email
 - 4 : Το printing ζητάει να επιλέξεις application για να στείλεις την εκτύπωση ως html αρχείο συνημμένο σε email
- Οποιαδήποτε άλλη τιμή: ανοίγει το αρχικό μενού

Επίσης, εκτύπωση μπορούμε να εκτελέσουμε αυτόματα μετά από την αποθήκευση της παραγγελίας εάν στον **SDT.allowPrint=1** και

με report, σε περίπτωση που έχουμε ορίσει **'printout' as ActionType** και στο **ActionData** συμπληρώνουμε το **ID του εκτυπωτικού** από τον **tblPrintOuts**

π.χ.

```
select DISTINCT strftime('%d/%m/%Y',visittime) AS IMEROMINIA, 'printout' as ActionType, '7' as ActionData, date(visittime) as ActionParameter1, 'printingType' as ActionParameter2 from tblVisits order by visittime desc
```

1.5.6 Υποστήριξη Intermec Εκτυπωτών

Δίνεται η δυνατότητα να τυπώνουμε ελληνικούς χαρακτήρες σε intermec εκτυπωτές.

Για να μπορούμε να τυπώσουμε ελληνικά σε εκτυπωτές intermec πρέπει να ορίσουμε στον πίνακα configuration την παράμετρο **printer_name** με την τιμή **Printer6820**

Όταν υπάρχει στην εκτύπωση κάποιο token το οποίο δεν υποστηρίζουμε, τότε δεν θα βγάζει "!" αλλά θα μένει κενό. Θα πρέπει ο implementor να εξετάσει αν το token δεν υπάρχει ή απλώς το ανάλογο πεδίο από το οποίο διαβάσει έχει την τιμή null.

PrintoutHeaderSQL

```
SELECT m.INVMasterID, SDT.SDTPrintDescr AS SDTDESCR, M.docnumber AS
DOCNUMBER,DOS.dosPrintDescr AS DOS, strtime('%d/%m/%Y',M.dockatahorisidate) AS IMEROMINIA,
strtime('%H:%M:%S', M.dockatahorisidate) as TIME, SLM.slmcode,SLM.slmname as slmname,
LEE.leename, CUS.cuscode,CUS.Epaggelma,CUS.Balance , PRF.prfdescr AS PRF, ADR.adrdescription
AS ADRDESCR, ADR.adrcity, ADR.adrphone1 AS PHONE, LEE.leeafm AS AFM,LEE.txoname as
txoname, CPM.cpmtitle AS PAYMENT,M.tdoqya AS SQA,M.tdoqyb AS SQB, M.tdonetstock AS TOTNET,
ROUND(M.tdosumvalue,2) AS TOTVALUE, M.tdovatstock AS VAT, M.tdogrossvalue as
GROSS,ifnull(M.CollectionValue,'ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ') as CollectionValue,
Round(ifnull(CUS.Balance,0)+ifnull(M.CollectionValue,0)-ROUND(M.tdosumvalue,2),2) as PreBalance,
round((M.tdogrossvalue - M.tdonetstock),2) as DISC,vehicles.plates FROM tblInvMaster M inner join SDT
on SDT.sdtid=M.sdtid inner join CUS on CUS.cusid=M.cusid inner join ADR on ADR.adrid=CUS.adriddest
inner join LEE on lee.leeid=CUS.leeid inner join SLM on SLM.slmid=M.slmid inner join vehicles on
SLM.slmid=vehicles.slmid inner join DOS ON M.DOSID=DOS.DOSID left outer join PRF on
lee.prfid=PRF.prfid LEFT OUTER JOIN CPM ON CPM.cpmid=CUS.cpmid where M.invmasterid=$ID$
```

PrintoutHeader

KPI-KPI A.B.E.E.

BIOMHXANIA

\$SDTDESCR \$\$DOS \$\$DOCNUMBER\$

HM/NIA:\$IMEROMINIA\$ ΩΡΑ:\$TIME \$ΟΔΗΓΟΣ:\$SLMNAME \$OXHMA :\$PLATES \$

ΚΩΔ. ΠΕΛ.: \$CUSCODE \$ΠΕΛΑΤΗΣ : \$LEENAME \$

ΕΙΔΟΣ ΕΠ.: \$EPAGGELMA \$ΠΟΛΗ : \$ADRCITY \$

ΚΩΔ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΟΣ.Α ΠΟΣ.Β. ΤΙΜΗ ΕΚΠΤ ΚΑΘΑΡΗ ΦΠΑ

```
SELECT cus.cusid, CUS.cuscode, LEE.leename, tblInvMaster.dockatahorisidate, " as doccomment,
tblInvMaster.invmasterid,
'printout' AS ActionType, '7' AS ActionData, tblInvMaster.invmasterid AS ActionParameter1,'Invoice' as ActionParameter2
FROM tblInvMaster INNER JOIN CUS ON CUS.cusid =tblInvMaster.cusid INNER JOIN LEE ON LEE.leeid = CUS.leeid
ORDER BY tblInvMaster.dockatahorisidate DESC
```

```
<AndroidLayout> <columns> <column position="2" caption="Customer" datamember="leename" width="220"
alignment="C"/> <column position="1" caption="Customer Code" datamember="cuscode" width="100"
alignment="C"/> <column position="3" caption="Date" datamember="dockatahorisidate" width="100"
alignment="C"/> <column position="4" caption="InvMasterID" datamember="invmasterid" width="70"
alignment="C"/><column position="5" caption="Comments" datamember="doccomment" width="300"
alignment="C"/></columns> </AndroidLayout>
```

Η υποστήριξη της χρήσης PDF αρχείων, αφορά:

1. την δημιουργία και εκτύπωση PDF αρχείου
2. την δημιουργία και αποστολή email με επισυναπτόμενο το PDF αρχείο

1.6 Δημιουργία PDF αρχείου

Το PDF αρχείο δημιουργείται με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Μέγεθος σελίδας = A4
2. Πλήθος γραμμών ανά σελίδα = 66
3. Πλήθος χαρακτήρων ανά γραμμή = 80
4. Γραμματοσειρά = Courier New (για να έχουμε τη δυνατότητα στοίχισης κειμένου σε στήλες)
5. Υποστήριξη λογότυπου (βλέπε παράγραφο Tokens)
6. Υποστήριξη υπογραφής (βλέπε παράγραφο Tokens)

1.6.1 Tokens

Τα tokens που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην δημιουργία του PDF, αφορούν την εμφάνιση εικόνων σε αυτό και είναι τα ακόλουθα:

- **#himg.scale<κλίμακα>.<όνομα πεδίου με δεδομένα εικόνας>#**, για την εκτύπωση λογότυπου στην αρχή κάθε σελίδας
- **#fimg.scale<κλίμακα>.<όνομα πεδίου με δεδομένα εικόνας>#**, για την εκτύπωση υπογραφής στο τέλος της τελευταίας σελίδας

όπου:

- **himg**: δηλώνει τη χρήση της εικόνας σαν λογότυπο.
- **fimg**: δηλώνει τη χρήση της εικόνας σαν υπογραφή.
- **Κλίμακα**: το ποσοστό (%) κλιμάκωσης (σμίκρυνση ή μεγέθυνση) του μεγέθους της εικόνας. Λαμβάνει τιμές μεταξύ 1 και 100. Οποιαδήποτε άλλη τιμή θα έχει σαν αποτέλεσμα να χρησιμοποιηθεί η εικόνα με το πραγματικό της μέγεθος. Αν δεν οριστεί, η εικόνα θα χρησιμοποιηθεί με το πραγματικό της μέγεθος.
- **Όνομα πεδίου με δεδομένα εικόνας**: τα δεδομένα της εικόνας λαμβάνονται με εκτέλεση του ερωτήματος που ορίζεται σαν τιμή στο πεδίο tblPrintouts.PrintoutHeaderSQL, οπότε αναφερόμαστε σε αυτά με το όνομα του πεδίου που χρησιμοποιείται σε αυτή την τιμή.

Π.χ. το ερώτημα "SELECT CustomLogoTable.Logo As logo, ...", επιστρέφει τα δεδομένα της εικόνας σαν τιμή του πεδίου logo. Αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε την εικόνα αυτή σαν λογότυπο, τότε το token θα είναι **#himg.scale<κλίμακα>.logo#**. Στον πίνακα CustomTableLogo, το πεδίο "logo" πρέπει να είναι ορισμένο ως "string" και η αποθήκευση να γίνει σε Base64 format.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Το φορμάτ των εικόνων που μπορούν να εμφανιστούν ως logo και υπογραφή είναι αποκλειστικά Base64 string representation. Οποιοδήποτε άλλο format θα προκαλέσει exception με μήνυμα *Index 0 out of bounds [0...0]*.
- Τα παραπάνω tokens μπορούν να οριστούν μόνο στον header της εκτύπωσης, δηλαδή μόνο στο πεδίο tblPrintouts.PrintoutHeader. Αν και δεν έχει σημασία σε ποιο σημείο του header θα οριστούν, καλό είναι να ορίζονται στην αρχή του, έτσι ώστε να είναι εύκολα διακριτά με το μάτι.
- Ο διαχωρισμός των σελίδων γίνεται με χρήση του control χαρακτήρα Form Feed (ASCII τιμή = 12). Αν δεν χρησιμοποιηθεί ο χαρακτήρας Form Feed, τότε η εικόνα του λογότυπου θα εμφανιστεί μόνο στην πρώτη σελίδα. Η παράμετρος PrintA4, του πίνακα Configuration, φροντίζει για την αυτόματη εισαγωγή του χαρακτήρα Form Feed στο προς εκτύπωση παραστατικό, οπότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην περίπτωση που είναι επιθυμητή η χρήση πολλών σελίδων.

1.6.2 Παράμετροι για αποστολή PDF αρχείου

Για να δημιουργηθεί το Pdf σωστά με υπογραφή και logo και να σταλθεί σαν attachment πρέπει να βάλουμε στον configuration πίνακα την τιμή DBMaxMediaSize = 2000 όπου υποδηλώνει το μέγεθος της εικόνας της υπογραφής.

1.6.3 Εκτύπωση PDF αρχείου

Η εκτύπωση PDF αρχείων, γίνεται με χρήση των εξωτερικών εφαρμογών PrintHand και PrinterShare, θέτοντας την κατάλληλη τιμή στην παράμετρο PRINTER_NAME του πίνακα Configuration. Με την τελευταία υλοποίηση, η τιμή αυτή περιέχει το όνομα της εξωτερικής εφαρμογής εκτύπωσης, καθώς και ένα αλφαριθμητικό που ορίζει τον τύπο του αρχείου που θα δημιουργηθεί και θα αποσταλεί στον εκτυπωτή. Το αλφαριθμητικό αυτό μπορεί να λάβει μία εκ των τιμών **html** ή **pdf** και διαχωρίζεται, από το όνομα της εξωτερικής εφαρμογής, με χρήση του συμβόλου ":", π.χ. *PrinterShare:PDF*. Αν δεν οριστεί ο τύπος του παραγόμενου αρχείου, θα χρησιμοποιηθεί html αρχείο.

Το αρχείο που θα εκτυπωθεί, δημιουργείται με το όνομα printhand.pdf κάτω από τον φάκελο printHand της εφαρμογής PocketBiz.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

- Αν είναι tblPrintouts.PrintoutAction = 1, τότε γίνεται άμεσα η εκτύπωση του παραστατικού.
- Αν είναι tblPrintouts.PrintoutAction <> [1 - 5], τότε εμφανίζεται μενού επιλογών.

1.6.4 Αποστολή email με επισυναπτόμενο PDF αρχείο

Η αποστολή PDF αρχείων με email, γίνεται όταν το πεδίο tblPrintouts.PrintoutAction έχει την τιμή 5 ή με την αντίστοιχη επιλογή που εμφανίζεται όταν tblPrintouts.PrintoutAction <> [1 - 5].

Το PDF αρχείο δημιουργείται, κάτω από τον φάκελο "Printing Attachments", με όνομα την τιμή του πεδίου tblPrintouts.PrintoutDescr. Αν το πεδίο αυτό δεν έχει τιμή, τότε το PDF αρχείο θα έχει όνομα *attachment.pdf*. Επίσης, αν η κατάληξη του αρχείου δεν είναι σωστή (PDF), τότε αυτή προσαρμόζεται αυτόματα.

2 Reports

Οι διαθέσιμοι τύποι Reports για το Pocketbiz Android είναι

- Grid Reports
- Charts
- Gauges Dashboard

2.1 Σχετικοί Πίνακες

Πίνακας	Περιγραφή	Article Type	Sync Type
tblReports	Πίνακας αναφορών	DOWNLOAD	PUBLIC
tblReportCriteria	Πίνακας κριτηρίων αναφοράς	DOWNLOAD	PUBLIC

Τα πεδία του **tblReports** που μας ενδιαφέρουν είναι τα εξής:

Πεδίο	Περιγραφή
ReportID	Μοναδικό ID έγγραφής
Description	Περιγραφή όπως θα φαίνεται στην εφαρμογή
Entity	Την οντότητα που αφορά το Report. Αν είναι γενικό Report το αφήνουμε κενό. (όχι NULL)
Pos	Σειρά εμφάνισης στη λίστα των Reports στην εφαρμογή
SQLQuery	Το query που αφορά το Report μας
ReportOfflineBehavior	Εάν το Report εκτελείται τοπικά συμπληρώνουμε AVAILABLE. Σε άλλη περίπτωση NOTAVAILABLE
ReportOnlineBehavior	Εάν το Report εκτελείται στο server συμπληρώνουμε AVAILABLE. Σε άλλη περίπτωση NOTAVAILABLE
ReportCode	Ένας χαρακτηριστικός κωδικός για το Report. Συνήθως η περιγραφή του με λατινικούς χαρακτήρες
ReportType	Τύπος Report
ReportGridLayout	Το XML όπου θα παρουσιάσει τα data και τη μοφή του report
VisibleInMenu	Εάν θέλουμε το Report να είναι διαθέσιμο στα αντίστοιχα menu και στον CUS συμπληρώνουμε 1. Διαφορετικά, 0

Τα πεδία του **tblReportCriteria** που μας ενδιαφέρουν είναι τα εξής:

Πεδίο	Περιγραφή
-------	-----------

ReportCriteriaID	Μοναδικό ID έγγραφής
ReportCode	Ο κωδικός του Report που αφορά το κριτήριο. Προσοχή είναι case sensitive
EntityName	Αν το κριτήριο αφορά οντότητα συμπληρώνουμε αντίστοιχα
RCFieldName	Το πεδίο της σχετικής οντότητας
RCDefaultValue	Η Default τιμή του κριτηρίου
RCPos	Σειρά εμφάνισης
RCAAllowMultiple	Για το Android βάζουμε 0
RCAAllowEmpty	Για το Android βάζουμε 0
RCEExternalTableName	Για το Android το αφήνουμε κενό ή Null
RCPrompt	Σχετικό μήνυμα
RCCrystalParameterName	Η παράμετρος όπως είναι στο script
RCEntityFilter	Αν το κριτήριο αφορά οντότητα μπορούμε να φιλτράρουμε την οντότητα
RCAffectedDatasets	Για το Android το αφήνουμε κενό ή Null
RCQueryFieldName	Για το Android το αφήνουμε κενό (όχι Null)
RCFieldType	Τύπος κριτηρίου

2.2 Grid Reports

Τα Grid Reports εμφανίζουν την πληροφορία που επιθυμούμε σε μορφή λίστας και ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μετακινηθεί στη λίστα σειριακά, μετακινούμενο προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα πατώντας πάνω σε μια γραμμή να μετακινηθεί σε ένα άλλο report, λαμβάνοντας την πληροφορία που επιθυμεί δυναμικά, σε επίπεδο γραμμής. Η γραμμή που επιλέγεται για να μεταβούμε σε ένα άλλο report, θα λειτουργήσει σαν κριτήριο για το επόμενο

PocketBiz								
Daily Document Info								
Number	Time	Customer	Cus. Code	Status	GSV	Qty\CS	Qty\PC	Salesrep
294006	18:23	TASTY FOODS	0010330619	Approved	555	5	50	ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΝΤΟΡΑ
294001	11:39	ΚΑΜΠΑΝΗ Χ ΑΦΟΙ ΟΕ	0010258425	Pending	313.2	4	44	ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΝΤΟΡΑ


ΓΙΟCARIA ΕΠΕ(Π...



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Στοιχεία Πελάτη
 Κωδικός Πελάτη
 31210 00
 Α.Φ.Μ.
 999316990

Οι αναφορές τύπου Grid, μπορούν να δημιουργηθούν:

- Στο μενού των αναφορών της κεντρικής οθόνης,
- Στο μενού αναφορών στην καρτέλα του πελάτη
- Στο header της παραγγελίας.

Παράδειγμα (Report Επισκέψεων - πεδία tblReports)

- Description - Επισκέψεις Αναλυτικά
- Entity - '' (Θα εμφανιστεί στα γενικά Reports)
- Filename - ''
- Pos - 1 (Θα εμφανιστεί πρώτο στη λίστα)
- ReportData- ' _ '
- ReportCategoryID - ' _ '
- ReportOfflineBehavior - 'AVAILABLE' (Για να εκτελεστεί offline τοπικά)
- ReportOnlineBehavior - 'NOTAVAILABLE'
- ReportCode - 'Visits'
- ReportType - 'GRID'
- VisibleInMenu - 1

Στο πεδίο Record Selection Formula γράφουμε το SQL ερώτημα που θα εκτελεστεί στη βάση και τα αποτελέσματα του ερωτήματος εμφανίζονται σε μία λίστα. Μπορούμε να παραμετροποιήσουμε τη λίστα και να αποθηκεύσουμε το layout ώστε να της δώσουμε τη μορφή που θέλουμε. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε aliases στα πεδία του select ώστε να ονομάσετε τα πεδία όπως θέλετε π.χ.

```
SELECT cuscode as 'Κωδικός πελάτη', leename as 'Επωνυμία'
```

```
FROM CUS INNER JOIN LEE ON CUS.leeid=LEE.leeid
```

```
WHERE cusid NOT IN (select cusid from tblVisits where datediff(d,visittime,getdate())<=30)
```

(Εμφανίζει τους πελάτες που δεν έχουν επίσκεψη τις τελευταίες 30 ημέρες)

- SQLQuery

- ```
select '' || ifnull(cusname,leename) || '' as
leename,cus.cusid, cuscode, ifnull(adstreet,") as adstreet, strftime("%d-%m-%Y',visittime) as
mydate, strftime('%H:%M',StartTime) as start, strftime('%H:%M',EndTime) as endtime
,abs(((strftime('%H',EndTime)-strftime('%H',StartTime))* 60) + (strftime('%M',EndTime)-
strftime('%M',StartTime))) as duration from tblvisits inner join cus on cus.cusid= tblvisits.cusid
inner join lee on lee.leeid = cus.leeid inner join adr on adr.adrid =
ifnull(cus.adriddest,cus.adridmain) inner join slm on tblvisits.slmid=slm.slmid where
date(visittime)>=$from$ and date(visittime)<=to order by slmname,visittime desc
```

- ReportGridLayout

- ```
<AndroidLayout> <columns> <column position="1" caption="Ημ\νία" datamember="mydate"  
width="120" alignment="C"/><column position="2" caption="Κωδ. Πελάτη" datamember="cuscode"  
width="140" alignment="C"/><column position="3" caption="Πελάτης" datamember="leename"  
width="320" alignment="L"/><column position="4" caption="Ωρα έναρξης" datamember="start"  
width="115" alignment="C"/><column position="5" caption="Ωρα λήξης" datamember="endtime"  
width="115" alignment="C"/><column position="6" caption="Διάρκεια" datamember="duration"  
width="115" alignment="C"/></columns> </AndroidLayout>
```

2.3 Drill down reports

Έχοντας εμφανίσει τις πληροφορίες που επιθυμούμε στην αναφορά, μας δίνεται η δυνατότητα πατώντας σε μια εγγραφή να μεταφερθούμε σε μια άλλη αναφορά. Με αυτό τον τρόπο μπορούμε να αναλύσουμε την αρχική πληροφορία σε όσα επίπεδα επιθυμούμε.

Για την κλήση μιας αναφοράς μέσω της αρχικής μας αναφοράς, είναι απαραίτητο να προστεθούν οι παρακάτω παράμετροι στο αρχικό ερώτημά μας:

ActionType: Παίρνει σαν παράμετρο την λέξη 'report' για την κλήση της επόμενης αναφοράς.

ActionData: Παίρνει σαν παράμετρο το πεδίο *reportcode* της αναφοράς που επιθυμούμε να ανοίξει.

ActionParameter1, ActionParameter2, ActionParameter3, ActionParameter4, ActionParameter5: Αυτές οι παράμετροι αντικαθίστανται στο ερώτημα της αναφοράς που ανοίγει. Στην δεύτερη αναφορά που θα ανοίξει, θα πρέπει να υπάρχει το αντίστοιχο λεκτικό που θα περιέχει την τιμή της πρώτης αναφοράς.

Π.χ. Για το ActionParameter1, το sql για να αντικατασταθεί θα πρέπει να περιέχει εσωτερικά το εξής: *\$ActionParameter1\$*, το οποίο θα αντικατασταθεί με την αντίστοιχη εγγραφή που αναφέρθηκε προηγουμένως. Η χρήση της παραπάνω μεταβλητής είναι προαιρετική.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε όλα τα παραπάνω τονίζεται ότι όλες οι ονομασίες είναι **case sensitive** και θα πρέπει να δηλωθούν όπως ακριβώς αναφέρονται.

Παράδειγμα:

Το παρακάτω Report καλεί το report DailySales με παράμετρο την ημερομηνία

```
select 2 as pos , '<b><u>'||strtime('%d-%m-%Y',dockatahorisidate)||'</u><b>' as mydate ,strtime('%Y-%m-%d',dockatahorisidate) as fororder , ifnull(count(tblinvmaster.invmasterid),0) as myorders ,  
ifnull(round(sum(tdonetstock),2),0) as netvalue , ifnull(round(sum(tdosumvalue),2),0) as sumvalue ,  
ifnull(round(sum(tdoqtya),2),0) as sumqtya , ifnull(round(sum(tdoqtyb),2),0) as sumqtyb , strtime('%d-%m-%Y',dockatahorisidate) , ifnull(round(sum(tdogrossvalue),2),0) as tdogrossvalue , round(ifnull(round(sum(tdogrossvalue),2),0)  
- ifnull(round(sum(tdonetstock),2),0) ,2) as discount , ifnull(round(sum(tdovatstock),2),2) as vat , 'report' as ActionType ,  
'dailysales' as ActionData , date(dockatahorisidate) as ActionParameter1 from tblinvmaster where  
date(dockatahorisidate)>=$from$ and date(dockatahorisidate)<=$to$
```

To report DailySales:

```
select '<b><u>'||docnumber||'</u><b>' as docnumber,leename, cuscode, docnumber, strtime('%H:%M',dockatahorisidate) as  
mytime ,round(tdosumvalue,2) as sumvalue,ifnull(round(tdoqtya,2),0) as tdoqtya, ifnull(round(tdoqtyb,2),0) as tdoqtyb,  
ifnull(round(tdonetstock,2),0) as netvalueround((round(tdosumvalue,2) - ifnull(round(tdonetstock,2),0) ),2) as vat  
,tdogrossvalue as tdogrossvalue , round((tdogrossvalue - tdonetstock),2) as discount ,doccomment from tblinvmaster inner  
join cus on cus.cusid = tblinvmaster.cusid inner join lee on lee.leeid = cus.leeid inner join slm on tblinvmaster.slmid=slm.slmid  
where date(dockatahorisidate)= '$ActionParameter1$' dockatahorisidate desc
```

2.4 Κριτήρια report (πεδία πίνακα tblReportCriteria)

Για να εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη κριτηρίων, πρέπει να παραμετροποιηθεί σχετική εγγραφή στον πίνακα tblReportCriteria.

PocketBiz



Από: 21/04/2015

Εως: 21/04/2015




- ReportCode - Visits (Προσοχή Case sensitive)
- EntityName -"
- RCFieldName - "
- RCDefaultValue - '\$TODAY\$'
- RCPOS - 1
- RCAAllowEmpty - 0
- RCAAllowMultiple - 0
- RCPrompt - 'Από:'
- RCCrystalParameterName - '\$from\$'
- RCFieldType - 'DATETIME'

RCPrompt: Ο τίτλος

RCAAllowEmpty: Αν μπορεί να το αφήσει κενό

RCCrystalParameterName: Αυτό που θα γίνει replace στο SQLQuery (case sensitive)

RCFieldType: NVARCHAR, DATETIME, FLOAT, BOOLEAN

RCExternalTableName: Αν έχει συμπληρωθεί τότε κατά την αντικατάσταση βάσεις αυτό μπροστά

RCQueryFieldName: Αν έχει συμπληρωθεί τότε κατά την αντικατάσταση βάσεις αυτό μετά το RCExternalTableName

RCDefaultValue: Η default τιμή (literal, \$NOW\$, \$TODAY\$). Αν δεν έχει οριστεί τότε εμφανίζεται κενό.

RCEntityFilter: Αν διαβάσει από οντότητα τότε εδώ μπαίνει το where (χωρίς το where) που θα κολλήσει δίπλα στο query που θα διαβάσει τα δεδομένα προς επιλογή

Παράδειγμα:

A. SQLQuery="select ... where days>\$days\$"

RCExternalTableName=""

RCQueryFieldName=""

RCCrystalParameterName=\$days\$

RCAAllowEmpty=0

RCFieldType=FLOAT

Αν ο χρήστης γράψει π.χ. 30 τότε select ... where days>30

B. SQLQuery="select ... where days>\$days\$"

RCExternalTableName=""

RCQueryFieldName=""

RCCrystalParameterName=\$days\$"

RCAAllowEmpty=1

RCFieldType=FLOAT

Αν ο χρήστης το αφήσει κενό τότε select ... where days> ->ERROR

Γ. SQLQuery="select ... where \$days\$"

RCExternalTableName="SLD"

RCQueryFieldName="days"

RCCrystalParameterName=\$days\$"

RCAAllowEmpty=1

RCFieldType=FLOAT

Αν ο χρήστης γράψει π.χ. 30 τότε select ... where SLD.days=30

Αν ο χρήστης το αφήσει κενό και δεν γράψει μέρες τότε: select ... where 1=1

select year(visittime) as visityear, month(visittime) as vitimonth, count(visitid) as noofvisits
from tblvisits

inner join CUS ON CUS.cusid=tblvisits.cusid

inner join ADR on ADR.adrid=CUS.adriddest

where ADR.adrdistrict like N'%' and visittime>=\$startdate\$

group by year(visittime), month(visittime) order by 1,2

select year(visittime) as visityear, month(visittime) as vitimonth, count(visitid) as noofvisits
from tblvisits

inner join CUS ON CUS.cusid=tblvisits.cusid

inner join ADR on ADR.adrid=CUS.adriddest

where ADR.adrdistrict like N'MΑΡΟΥΣΙ%' and visittime>='2010-1-30'

group by year(visittime), month(visittime) order by 1,2

Αν έχει οριστεί EntityName και RCFieldName (δηλαδή αν EntityName<>" και '-' και null) τότε εμφανίζεις combo box και κάνεις select από τον tblEntities με EntityName=αυτό που έχει ορίσει και παίρνεις το EntitySource, από αυτόν τον πίνακα θα φέρεις τα στοιχεία να επιλέξει.

Μετά κάνεις ένα select από τον tblEntityMembers για να πάρεις το κύριο πεδίο.

```
Select top 1 EntityMemberFieldName from tblEntityMembers where EntityName='SLM' AND EntityMemberFieldIsMain=1 order by EntityMemberFieldDisplayOrder
```

Τελικά θα φτιάξεις ένα select σαν αυτό (στο select χρειάζεσαι το πεδίο που έχει οριστεί στο RCFieldName και το κύριο που πήρες από πάνω):

```
Select slmid, slmname from slm where {RCEntityFilter} order by slmname
```

```
Select {rcfieldname}, {main} from {EntitySource} where {RCEntityFilter} order by {main}
```

Και θα εμφανίσεις το combo (στο combo το slmname), αλλά θα αντικαταστήσεις με το slmid της γραμμής που θα επιλέξει.

Στο RCEntityFilter αντικαθιστώ κανονικά τα \$SLMID\$, \$TODAY\$, κτλ

BOOLEAN:

Όσο αφορά την περίπτωση RCFieldType = BOOLEAN δεν υπάρχει περίπτωση μη συμπλήρωσης του. Στο panel με τα criteria θα εμφανίζεται ένα check box το οποίο θα είναι checked αν RCDefaultValue = true και not checked αν RCDefaultValue = false.

Για τα criteria τύπου BOOLEAN η τιμή που έχει οριστεί στο RCCrystalParameterName θα αντικαθίσταται με την τιμή 'true' αν το check box είναι checked ή 'false' αν not checked.

SCRIPT:

Υπάρχει και δυνατότητα να μπει η τιμή SCRIPT στο RCFieldType, αλλά δεν είναι κανονικό είδος criteria και λειτουργεί διαφορετικά από τα υπόλοιπα. Υπάρχει αναλυτική περιγραφή στην παράγραφο **Multi select & scripting**.

DROPDOWN:

Από την έκδοση 8.16 και πάνω υποστηρίζονται drop down filters. Η λειτουργικότητα μοιράζεται στους πίνακες tblReports και tblReportCriteria.

Πιο συγκεκριμένα, στον tblReports γράφεται όπως πάντα το query. Στο query αυτό μπορείτε (και επιβάλλεται αν θέλετε drop down φίλτρα) να αντικαταστήσετε την συνθήκη που θα προκύψει από το drop down φίλτρο με ένα δικό σας token περικλεισμένο με \$, για παράδειγμα \$MYCUSID\$.

Στον tblReportCriteria η εγγραφή που θα αντιπροσωπεύει το drop down φίλτρο πρέπει να έχει τα παρακάτω.

- RCFieldType = SQL
- RCSql = το sql που φέρνει κατά τα γνωστά, 2άδες storevalue, displayvalue
- RCQueryFieldName = το πεδίο που αντιστοιχεί στο storevalue του παραπάνω query
- RCExternalTableName = το όνομα του πίνακα στον οποίο ανήκει το παραπάνω column

ΠΡΟΣΟΧΗ Η ΚΟΛΩΝΑ ΠΡΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗ ΒΑΣΗ.

Παράδειγμα.

Έστω ότι θέλουμε όλα τα παραστατικά του πελάτη X. Το query στον tblReports είναι

```
Select * from tblInvMaster where $MYCUSID$
```

Στον tblReportCriteria ορίζουμε το φίλτρο με

- RCFieldType = SQL
- RCSql = select CUSID as storevalue, cusname as displayvalue from CUS order by cusname
- RCQueryFieldName = cusid
- RCExternalTableName = tblInvMaster

Στην ουσία λέμε στο μηχανισμό ότι θέλουμε να φιλτράρουμε το query του Report με το πεδίο tblInvMaster.CUSID = την τιμή που θα έρθει από το drop down.

Επιλέγοντας για παράδειγμα τον πελάτη XXX με storevalue (=cusid για το παράδειγμά μας) 121, τότε το τελικό query του Report θα μετατραπεί από

```
Select * from tblInvMaster where $MYCUSID$
```

Σε αυτό

```
Select * from tblInvMaster where tblInvMaster.CUSID = 121
```

Παρατηρείστε ότι ΟΛΗ η συνθήκη μετά το where σχηματίστηκε από τις κολώνες του tblReportCriteria.

2.5 Report που εκτυπώνει τιμολόγια

/* Παρακάτω βρίσκεται το query ενός report που απεικονίζει τιμολόγια. Πατώντας όμως σε αυτό το report επιθυμούμε να εκτυπώνουμε το τιμολόγιο, δηλαδή θέλουμε να συνδέσουμε το id του παρόντος τιμολογίου με το id που θα λάβει ως παράμετρο στο 'WHERE' το query του πίνακα tblPrintouts.

Τα σχόλια που υπάρχουν μέσα στο query για τα: ActionParameter1 και ActionData υποδεικνύουν τα σημεία τα οποία πρέπει να προσέξει κάποιος για να γίνει η μεταβίβαση του ID. */

```
SELECT codcode AS CODCODE
      ,stiname AS STINAME
      ,UNI.unishortname AS UNIA
      ,tblInvDetail.stdqtya AS QTYA
      ,tblInvDetail.ssdunitprice AS PRICE
      ,ROUND(tblInvDetail.stdqtya * tblInvDetail.ssdunitprice, 2) AS TOAM
      ,tblInvDetail.ssdpricelistdisc AS DISCA
      ,tblInvDetail.ssdnetvalue AS NETV
      ,tblInvDetail.ssdvatpcnt AS VAT
      ,M.tdogrossvalue AS TOTNODISC
      ,ROUND(M.tdogrossvalue - M.tdonetstock, 2) AS TOTDISC
      ,M.tdonetstock AS TOTAL24
      ,M.tdovatstock AS VATVAL24
      ,M.tdosumvalue AS TOTWITHVAT
      ,'printout' AS ActionType
```

```

,(
    CASE
        WHEN SDT.sdtid = 306577551
            THEN '13'
        WHEN SDT.sdtid = 1924010988
            THEN '13'
        WHEN SDT.sdtid = 101953508
            THEN '14'
        WHEN SDT.sdtid = 1555028828
            THEN '14'
    END

```

) AS ActionData /*To alias ActionData προσδιορίζει το Printout που θα πάει να εκτυπώσει η εφαρμογή. Εδώ επειδή πρόκειται για τιμολόγια με διαφορετικές μορφοποιήσεις χρησιμοποιούμε case για τα διαφορετικά printout ids που θέλουμε να εκτυπώνουμε*/

```

,'Invoice' AS ActionParameter2

```

,M.invmasterid AS ActionParameter1 /*Αναραίτητο στο ActionParameter1 να ορίσουμε το id που θέλουμε να περάσουμε στο where του printout που θέλουμε να εκτυπώσουμε. Δηλαδή το M.invmasterid AS ActionParameter1 θα περαστεί σαν \$ID\$ στο query του επιθυμητού printout. Αυτή η παράμετρος δεν επηρεάζει το where του παρόντος query*/

```

FROM tblInvDetail
INNER JOIN tblInvMaster M ON M.invmasterid = tblInvDetail.InvMasterID
INNER JOIN STI ON tblInvDetail.stiid = STI.stiid
INNER JOIN UNI ON STI.uniida = UNI.uniid
INNER JOIN SDT ON SDT.sdtid = M.sdtid
INNER JOIN CUS ON CUS.cusid = M.cusid
INNER JOIN ADR ON ADR.adrid = CUS.adriddest
INNER JOIN LEE ON lee.leeid = CUS.leeid
INNER JOIN ADR ADRLEE ON ADRLEE.adrid = LEE.adridmain
INNER JOIN SLM ON SLM.slmid = M.slmid
INNER JOIN vehicles ON SLM.slmid = vehicles.slmid
INNER JOIN DOS ON M.DOSID = DOS.DOSID
INNER JOIN SEN ON SEN.dosid = DOS.dosid
INNER JOIN TXO ON TXO.txoid = LEE.txocode
LEFT OUTER JOIN PRF ON lee.prfid = PRF.prfid
LEFT OUTER JOIN CPM ON CPM.cpmid = m.cpmid
WHERE M.invmasterid = $ActionParameter1$

```

2.6 Report που επεξεργάζεται ερωτηματολόγια

Η συγκεκριμένη λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να επεξεργάζεται ερωτηματολόγια που έχουν πραγματοποιηθεί σε συναντήσεις και δεν έχουν συγχρονιστεί.

Για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία πρέπει να δημιουργηθεί ένα νέο Report στον πίνακα tblReports. Το report λειτουργεί offline συνεπώς το πεδίο ReportOfflineBehavior πρέπει να έχει τιμή AVAILABLE και αντίστοιχα το πεδίο ReportOnlineBehavior να έχει τιμή NOT AVAILABLE.

Έπειτα πρέπει να οριστεί σωστά το SQL Query στο αντίστοιχο πεδίο SQLQuery. Παρακάτω ακολουθεί ένα ενδεικτικό query:

```
select Survey_Title,
CreateDate,
CusName,
'survey' AS ActionData, 'form' AS ActionType,
Survey_ID as ActionParameter1,
SurveyData_ID as ActionParameter2,
visitid as ActionParameter3,
SLMTaskID as ActionParameter4,
tblSurveyDataHeader.cusid as ActionParameter5
from tblSurveyDataHeader
inner join tblSurveys on tblSurveys.SurveyID=tblSurveyDataHeader.Survey_ID
inner join CUS on tblSurveyDataHeader.cusid=cus.cusid
inner join tblSLMTasks on tblSurveyDataHeader.Survey_ID = tblSLMTasks.SurveyID
where tblSurveyDataHeader.slmid = (select PBUserData.slmid from PBUserData)
AND tblSurveyDataHeader.REPLID IS NULL.
```

Το σημαντικό στο παραπάνω query είναι πως τα πεδία ActionData, ActionType, ActionParameter1, ActionParameter2, ActionParameter3, ActionParameter4 και ActionParameter5 πρέπει να οριστούν με ακριβώς αυτόν τον τρόπο. Δηλαδή, αναμένουμε πως σαν ActionParameter1 θα δούμε το Survey_ID που θα φέρουμε στο Report.

Επιπλέον, τα πεδία Survey_Title, CreateDate, CusName είναι πεδία τα οποία επιλέγουμε να χρησιμοποιήσουμε στο πεδίο ReportGridLayout του Report ως datamembers. Αυτά τα πεδία μπορούμε να τα αλλάξουμε ανάλογα με το τι στοιχεία θέλουμε να δείχνουμε στην εφαρμογή σε κάθε γραμμή του Report που αντιστοιχεί σε ένα Survey.

Τέλος, αν ένα Survey είναι υποχρεωτικό να υπάρχει σε μια συνάντηση τότε ο χρήστης μπορεί να το επεξεργαστεί αλλά δεν μπορεί να το διαγράψει. Το αν ένα Survey είναι υποχρεωτικό φαίνεται στον πίνακα tblSLMTasks όπου ένα SLMTask μπορεί να συνδεθεί με ένα SurveyID και παράλληλα στο πεδίο Mandatory να υπάρχει η τιμή 1.

2.7 Multiselect Drill down Report

Έχουμε ένα master και ένα detail report. Στο master report μπορούμε να επιλέξουμε μια ή περισσότερες γραμμές και, πατώντας το κουμπί στο action bar, ανοίγει το detail report, με περιεχόμενα που φιλτράρονται ανάλογα με τις επιλεγμένες εγγραφές του master. Για να επιλέξεις μια γραμμή στο master report, κάνεις κλικ πάνω σε αυτήν και χρωματίζεται με μπλε χρώμα, αν ξανακάνεις κλικ η εγγραφή αποεπιλέγεται.

Το master report πρέπει να έχει:

1. Στο πεδίο ReportType την τιμή «GRID_MULTI». Αυτό σημαίνει ότι θα εμφανίσει grid στο οποίο θα εφαρμόζεται πολλαπλή επιλογή.
2. Στο πεδίο SQLQuery, πρέπει το πεδίο ActionType στο select, πρέπει να έχει την τιμή «multi».
3. Στο πεδίο SQLQuery, πρέπει το πεδίο ActionParameter1 στο select, πρέπει να έχει την τιμή του primary key της εγγραφής που εμφανίζεται.

Το detail report πρέπει να έχει:

1. Στο πεδίο ReportType την τιμή «GRID».
2. Στο πεδίο ReportCode την τιμή που έχει το πεδίο ActionData στο sql του master report.
3. Στο πεδίο SQLQuery, πρέπει να φιλτραριστούν οι εγγραφές με την τιμή της παραμέτρου ActionParameter1. Την τιμή της παραμέτρου την παίρνει το report από το πεδίο ActionParameter1 για όλες τις επιλεγμένες εγγραφές στο master report. Π.χ. το sql θα έχει τη μορφή

```
«WHERE MUDocumentHeader.ID IN ($ActionParameter1$)»
```

Το οποίο μετά την αντικατάσταση θα έχει τη μορφή

```
«WHERE MUDocumentHeader.ID IN (123,251,357)»
```

2.7.1 Report Drill Down Invmaster/detail

Παράδειγμα drill down για tblinvmaster και detail. Αυτό που εμφανίζεται στον χρήστη είναι οι παραγγελίες μήνα και πατώντας στην ημέρα, ανοίγουν οι παραγγελίες ημέρας. Πατώντας σε μια συγκεκριμένη ανοίγει το detail της.

Παραγγελίες Μήνα - Σύνολα Ανά Ημέρα

```
select strftime('%d-%m-%Y',dockatahorisidate) as mydate, count(invmasterid) as myoforders, sum(tdosumvalue) as sumvalue, sum(tdoqtyb) as sumqtyb, 'report' as ActionType, 'dailysales' as ActionData, date(dockatahorisidate) as ActionParameter1 from tblinvmaster where date(tblInvmaster.docckdosidate) > date('now','-30 day') group by strftime('%d-%m-%Y',dockatahorisidate) union select '<b><font color="#FF7F24">' || 'Σύνολο' || '</font></b>' as mydate, '<b><font color="#FF7F24">' || count(invmasterid) || '</font></b>' as myoforders, '<b><font color="#FF7F24">' || sum(tdosumvalue) || '</font></b>' as sumvalue, '<b><font color="#FF7F24">' || sum(tdoqtyb) || '</font></b>' as sumqtyb, " as ActionType, " as ActionData, " as ActionParameter1 from tblinvmaster where date(tblInvmaster.docckdosidate) > date('now','-30 day') order by strftime('%d-%m-%Y',dockatahorisidate) desc
```

```
<AndroidLayout> <columns> <column position="1" caption="Ημ/μία Κατ." datamember="mydate" width="100" alignment="C"/> <column position="2" caption="Σύνολο Παρ" datamember="myoforders" width="150" alignment="C"/><column position="3" caption="Σύνολο Αξίας" datamember="sumvalue" width="200" alignment="C"/><column position="4" caption="Σύνολο Ποσ." datamember="sumqtyb" width="200" alignment="C"/></columns> </AndroidLayout>
```

Παραγγελίες ανά Ημέρα (1ο drill down)

```
select docnumber, strftime('%H:%M:%S',dockatahorisidate) as mytime,tdosumvalue,tdoqtyb, 'report' as ActionType, 'cusinvoicessub' as ActionData, invmasterid as ActionParameter1 from tblinvmaster where date(dockatahorisidate)='<div>

```

Reportcode: dailysales

```
<AndroidLayout> <columns> <column position="1" caption="Αρ.Παραστ." datamember="docnumber" width="100" alignment="C"/> <column position="2" caption="Ωρα" datamember="mytime" width="100" alignment="C"/> <column position="3" caption="Συνολική Αξία" datamember="tdosumvalue" width="120" alignment="C"/> <column position="4" caption="Συνολική Ποσ." datamember="tdoqtyb" width="100" alignment="C"/> </columns> </AndroidLayout>
```

Παραγγελίες Ημέρας (detail drill down)

```
select stiname,stdqtyb,ssdnetvalue from tblinvdetail inner join sti on tblinvdetail.stiid = sti.stiid where invmasterid = '$ActionParameter1$'
```

Reportcode: Cusinvoicesub

```
<AndroidLayout> <columns> <column position="1" caption="Είδος" datamember="stiname" width="280" alignment="L"/> <column position="2" caption="Ποσότητα" datamember="stdqtyb" width="80" alignment="C"/> <column position="3" caption="Καθαρή Αξία" datamember="ssdnetvalue" width="100" alignment="C"/> </columns> </AndroidLayout>
```

2.7.2 Report Task

Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης ενός visit task, το οποίο ανοίγει ένα report. Για να γίνει αυτό χρειάζονται τα παρακάτω:

1. Προσθήκη εγγραφής στον tblSLMTasks με Action = Report
2. Πρέπει στην παράμετρο sqlOffGetCustomerTasks να προστεθεί μια στήλη ActionParameter1 η οποία θα καθορίζει το id του report που θέλουμε να ανοίξει

(π.χ. select SLMTaskID,TaskDescription,Action,MerchScenarioID,MerchCategoryID, MerchCompanyID, SurveyID, Pos, ParentSLMTaskID, Mandatory, sdtid, Badge, '20' as ActionParameter1 FROM tblSLMTasks ...)

3. Στο sql του report, γίνονται πλέον replace τα \$REQUESTID\$, \$VISITID\$, \$CUSID\$.

2.8 Multi-Select & scripting

Έχουμε προσθέσει την δυνατότητα πολλαπλής επιλογής γραμμών και χρήσης των επιλεγμένων γραμμών μέσα σε script του tblCodeUnits.

Για να μπει σε multi select mode αρκεί να πατήσει παρατεταμένα με το δάχτυλο του κάποια από τις γραμμές του report.

Το script φυσικά ορίζεται στον πίνακα tblCodeUnits και έχει συμπληρωθεί σχετικό documentation στο αρχείο που αφορά τα scripts.

Τις επιλογές για script που μπορεί να τρέξει ο χρήστης τι ορίζουμε στον πίνακα tblReportCriteria όπου:

- ReportCode το tblReports.ReportCode που αφορά
- Σαν RCFIELDTYPE βάζουμε SCRIPT
- RCCrystalParameterName την τιμή που θα περνιέται ως crystalParameter στο script (περισσότερα για αυτό στο documentation των scripts)
- RCPrompt τον τίτλο της ενέργειας που θα βλέπει ο χρήστης

Αφού προστεθεί κατάλληλη εγγραφή στον tblReportCriteria τότε στο report στο οποίο αντιστοιχεί θα εμφανίζεται επιπλέον επιλογή στο menu ένα «i»

Πατώντας το κουμπί αυτό ο χρήστης θα βλέπει μια (searchable) λίστα με όλες τις διαθέσιμες SCRIPT ενέργειες που έχουν οριστεί στον tblReportCriteria για το συγκεκριμένο report και μπορεί να επιλέξει ποια από αυτές θέλει να τρέξει.

Για να εκτελεστεί script αρκεί να επιλέξει μια από τις επιλογές.

Σημειώσεις:

- Η λειτουργικότητα αυτή είναι ανεξάρτητη από την λειτουργικότητα multiselect που περιγράφεται στο 2.6
- Το feature αυτό απαιτεί έκδοση Core >= 8.14.0.0

2.9 Υβριδικά report

Από την έκδοση 8.16 και εφεξής, υποστηρίζονται υβριδικά reports για την οντότητα INVMASER. Η ιδιαιτερότητα αυτών των reports είναι ότι εκτελούν ένα query τοπικά και με το dataset που δημιουργείται, εκτελείται ένα query online. Η όλη διαδικασία από πλευράς interface με τον χρήστη είναι σαν αν εκτελεί ένα online report.

Αρχικά για να λογιστεί ένα report ως υβριδικό, θα πρέπει να ορίσετε στον πίνακα tblReports την τιμή «AVAILABLE» τόσο στη στήλη ReportOfflineBehavior όσο και στην ReportOnlineBehavior.

Επίσης θα πρέπει να δώσετε query και στο SQLQuery αλλά και στο SQLServerQuery. Η διαδικασία θα ξεκινήσει εκτελώντας το SQLQuery στην τοπική βάση. Αυτό το query θα πρέπει να επιστρέφει ΜΙΑ κολώνα από τον πίνακα στον οποίο εκτελείται και αυτό γιατί το αποτέλεσμα του query αυτού θα δημιουργήσει ένα comma separated αλφαριθμητικό, το οποίο θα αντιστοιχεί στο token \$VALUES\$ του SQLServerQuery. Κατόπιν, το SQLServerQuery θα εκτελεστεί στον server και θα επιστρέψει αποτέλεσμα.

Παράδειγμα: Έστω ότι θέλουμε να ρωτήσουμε το στοκ για τα προϊόντα που υπάρχουν στο καλάθι.

SQLQuery:

```
"select stiid as ActionParameter from tblInvDetail where InvMasterid = $INVMASERID$"
```

Με βάση το παραπάνω, ο κώδικας θα φτιάξει το εξής: 5001,5002,...,5010

SQLServerQuery: "select * from tblStock where stiid in (\$VALUES\$)"

Το token \$VALUES\$ θα αντικατασταθεί από το αλφαριθμητικό 5001,5002,...,5010 δίνοντας τελικά το «select * from tblStock where stiid in 5001,5002,...,5010)», το οποίο και θα εκτελεστεί Online.

Παρατηρήσεις:

- Το «as ActionParameter» είναι απαραίτητο στο SQLQuery για να δουλέψει η αντικατάσταση του token με τις σωστές τιμές
- Θα πρέπει να ορίσετε τόσο το ReportOfflineBehavior όσο και το ReportOnlineBehavior ως "AVAILABLE"
- Η σειρά εκτέλεσης είναι πάντα offline→online χωρίς παραμετροποίηση.
- Τα διαθέσιμα tokens για τα query πέρα από το \$VALUES\$ είναι τα \$SCID\$, \$INVMASERID\$, \$REQUESTID\$, \$CUSID\$, \$VISITID\$
- Τα υβριδικά reports εφαρμόζονται ΜΟΝΟ για τα reports που έχουν entity = INVMASER στον πίνακα tblReports. Επίσης, προφανώς, για να έχει χρησιμότητα ένα τέτοιο report, θα πρέπει να υπάρχουν προϊόντα στο καλάθι.
- Η υλοποίηση είναι ουσιαστικά ένας container στο online query που περιλαμβάνει τις τιμές που προκύπτουν από το offline query. Η ορθότητα της αναπαράστασης των τιμών του \$VALUES\$ αλλά και των queries των ίδιων επαφίεται στους consultants.

2.10 Γενικά

- Αν θέλουμε ένα report να εμφανιστεί στην οθόνη των πελατών στο πεδίο Entity συμπληρώνουμε CUS. Υποστηρίζεται το token \$CUSID\$ (όπου αφορά το συγκεκριμένο πελάτη που έχουμε επιλέξει)
- Σε περίπτωση που το report θέλουμε να είναι διαθέσιμο στην παραγγελία συμπληρώνουμε στο πεδίο Entity->INVMASER. Υποστηρίζεται το token \$ID\$ ή \$INVMASERID\$ (όπου αντιστοιχεί στην τρέχουσα παραγγελία αν το AutoSaveDraft είναι ενεργοποιημένο)
- Υποστηρίζεται HTML format
- Στα κριτήρια υποστηρίζονται φίλτρα τύπου NVARCHAR, DATETIME, FLOAT, INT (?), LIST
- **Αν έχει οριστεί EntityName και RCFieldName** (δηλαδή αν EntityName<>" και '-' και null) τότε εμφανίζει combo box και κάνεις
 - select από τον tblEntities με EntityName=αυτό που έχει ορίσει και παίρνεις το EntitySource, από αυτόν τον πίνακα θα φέρεις τα στοιχεία να επιλέξει.
 - Μετά κάνει ένα select από τον tblEntityMembers για να πάρεις το κύριο πεδίο.
 - Select top 1 EntityMemberFieldName from tblEntityMembers where EntityName='SLM' AND EntityMemberFieldsMain=1 order by EntityMemberFieldDisplayOrder
- **Online/Offline reports** Αν δεν υπάρχει η στήλη SQLServerQuery (online) στον πίνακα tblReports ή είναι null τότε η εφαρμογή χρησιμοποιεί την στήλη SQLQuery (εκτελείται offline).

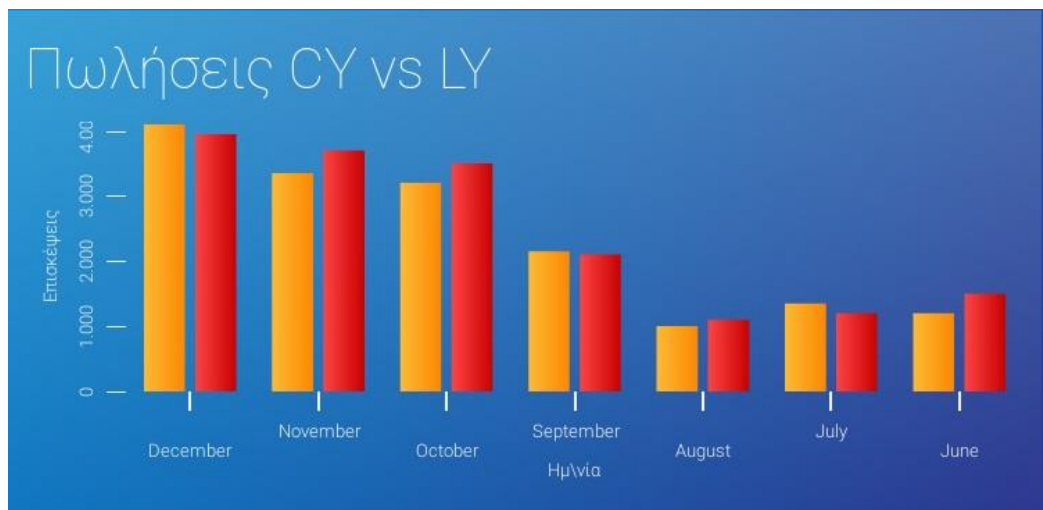
Σημεία προσοχής

- Στο XML προσέχουμε τα κελιά να έχουν συνεχόμενο και σωστό Position attribute.
- Τα πεδία Datamember είναι case sensitive
- Στα SQL queries να γίνεται χρήση της ifnull για να μην έχουμε null πεδία.

2.11 CHARTS

Έχουμε την δυνατότητα να ενσωματώσουμε γραφήματα για εντυπωσιακότερο αποτέλεσμα. Η παραμετροποίηση είναι παρόμοια με αυτή των GRID Reports.

2.11.1 Bar chart



Για την χρήση του Bar Chart, θα πρέπει στο SQL ερώτημα που θα δημιουργήσουμε, να περιέχονται τα εξής:

- Ένα πεδίο με alias **series**, το οποίο θα περιέχει τις σειρές που θα εμφανίζονται στο chart (από 1 έως 3).
- Ένα πεδίο με alias **argument**, το οποίο θα περιέχει τις τιμές του άξονα x, είτε αριθμητικές είτε σαν λεκτικό.
- Ένα πεδίο με alias **value**, το οποίο θα περιέχει τις τιμές του άξονα y, πάντα αριθμητικές

Για την εμφάνιση του Bar Chart, στην στήλη **ReportType** του πίνακα tblReports, πρέπει να εισάγουμε την τιμή **CHART**

Παράδειγμα:

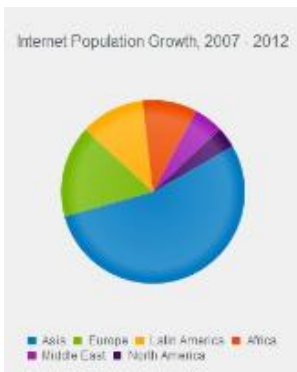
- ```
select 10 as series, valueCY as value,[Month] as argument,monthcode from DashboardSales union
select 20 as series,ValueLY as value,[Month] as argument,monthcode from DashboardSales order by
[MonthCode] desc
```
- ```
<string> <AndroidLayout subtype="VBAR" title="" labelmode="serieslabels" showlegend="labels"
initialvisible="7" > <axis name="x" title="Ημ/νία"/> <axis name="y" title="Επισκέψεις"/>
</AndroidLayout> <HTML5Layout subtype="VBAR" initialvisible="5"> <axis name="x" title="Ημ/νία"/>
<axis name="y" title="Επισκέψεις"/> </HTML5Layout> </string>
```

Παρατηρήσεις:

- Το πεδίο **Subtype** μπορεί να πάρει τις παρακάτω τιμές:
 - **HBAR** (οριζόντιο bar chart)
 - **HSBAR** (οριζόντιο bar chart, όπου όλες οι σειρές εμφανίζονται στην ίδια στήλη)
 - **VBAR** (κάθετο bar chart)
 - **VSBAR** (κάθετο bar chart, όπου όλες οι σειρές εμφανίζονται στην ίδια στήλη)
- Το πεδίο **title** προσδιορίζει τον τίτλο του chart. Αν δεν υπάρχει θα χρησιμοποιηθεί σαν τίτλος η περιγραφή της αναφοράς που υπάρχει στον πίνακα tblReports.
- Το πεδίο **initialvisible** προσδιορίζει πόσα bars θα υπάρχουν στην οθόνη του Chart.
- Το πεδίο **title (x και y άξονας)**, προσδιορίζει το όνομα των αξόνων του Chart.
- Το πεδίο **labelmode** καθορίζει τι θα εμφανίζεται στον x άξονα και παίρνει τις τιμές:
 - **nolabels** (default): Εμφανίζεται μόνο το λεκτικό.
 - **Serieslabels**: Εμφανίζεται το λεκτικό και η τιμή
 - **Rangelabels**: Εμφανίζεται το λεκτικό και το range
 - **Hybridlabels**: Εμφανίζεται το λεκτικό και το range

Παρατήρηση: Όταν φτιάχνουμε Bar Chart CY/LY πρέπει να υπάρχουν τιμές για όλους τους μήνες και για τα δύο χρόνια για να εμφανιστεί σωστά.

2.11.2 Pie chart



Για την χρήση του Pie Chart, θα πρέπει στο SQL ερώτημα που θα δημιουργήσουμε, να περιέχονται τα εξής:

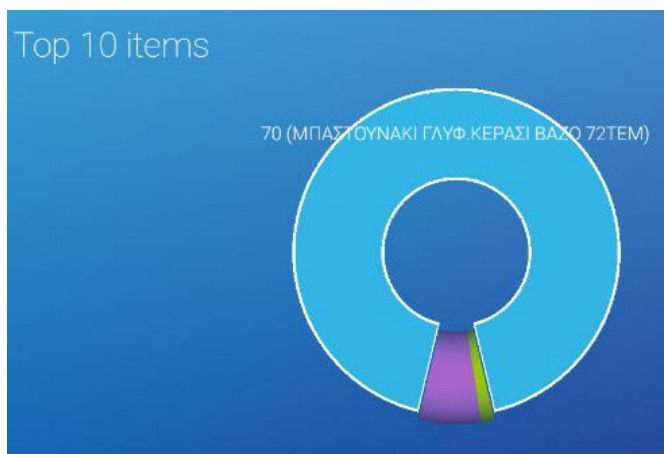
- Ένα πεδίο με alias **argument**, το οποίο θα περιέχει τις περιγραφές για κάθε στοιχείο που δίνει μια ξεχωριστή φέτα του chart.
- Ένα πεδίο με alias **value**, το οποίο θα περιέχει τις τιμές για κάθε στοιχείο που δίνει μια φέτα στο chart. Το σχετικό μέγεθος κάθε τιμής καθορίζει και το μέγεθος που θα έχει η φέτα αυτή στο chart.

Παράδειγμα:

- ```
select " as series,case strftime('%m', dockatahorisidate) when '01' then 'January' when '02' then 'Febuary' when '03' then 'March' when '04' then 'April' when '05' then 'May' when '06' then 'June' when '07' then 'July' when '08' then 'August' when '09' then 'September' when '10' then 'October' when '11' then 'November' when '12' then 'December' else " end as argument,sum(tdosumvalue)as value from tblinvmaster where strftime('%Y',dockatahorisidate)=strftime('%Y','now') group by strftime('%m', dockatahorisidate) order by strftime('%m', dockatahorisidate)
```
- ```
<string> <AndroidLayout subtype="PIE" title="" labelmode="nolabels" showlegend="NONE" > </AndroidLayout>
<HTML5Layout subtype="PIE"> </HTML5Layout> </string>
```

2.11.3 Donut chart

Για την χρήση του Donut Chart, θα πρέπει στο SQL ερώτημα που θα δημιουργήσουμε, να περιέχονται τα εξής:



- Ένα κενό πεδίο (") με alias **series**, το οποίο θα περιέχει τα κομμάτια του donut.
- Ένα πεδίο με alias **argument**, το οποίο θα περιέχει την περιγραφή του εκάστοτε επιλεγμένου κομματιού του donut (είτε αριθμητικές είτε σαν λεκτικό).
- Ένα πεδίο με alias **value**, το οποίο θα περιέχει τις τιμές βάση του οποίου θα χωριστεί το donut σε κομμάτια, πάντα αριθμητικές

Για την εμφάνιση του Donut Chart, στην στήλη **ReportType** του πίνακα tblReports, πρέπει να εισάγουμε την τιμή **CHART**

Παράδειγμα:

- ```
select " as series, d.stiid, stiname, d.stiid||' (||stiname||)' as argument, ifnull(round(sum(stdqty),2),0) as quant, ifnull(round(sum(ssdgrossvalue),2),0) as value, strftime('%d-%m-%Y', dockatahorisidate) as dateorder from tblinvmaster m inner join tblinvdetail d on m.invmasterid=d.InvMasterID inner join sti s on s.stiid=d.stiid where cusid=$CUSID$ group by d.stiid order by sum(ssdgrossvalue) desc, sum(stdqty) limit 10
```
- ```
<string>          <AndroidLayout subtype="DONUT" title="" labelmode="nolabels" showlegend="NONE" >
</AndroidLayout>    <HTML5Layout subtype="DONUT"> </HTML5Layout> </string>
```

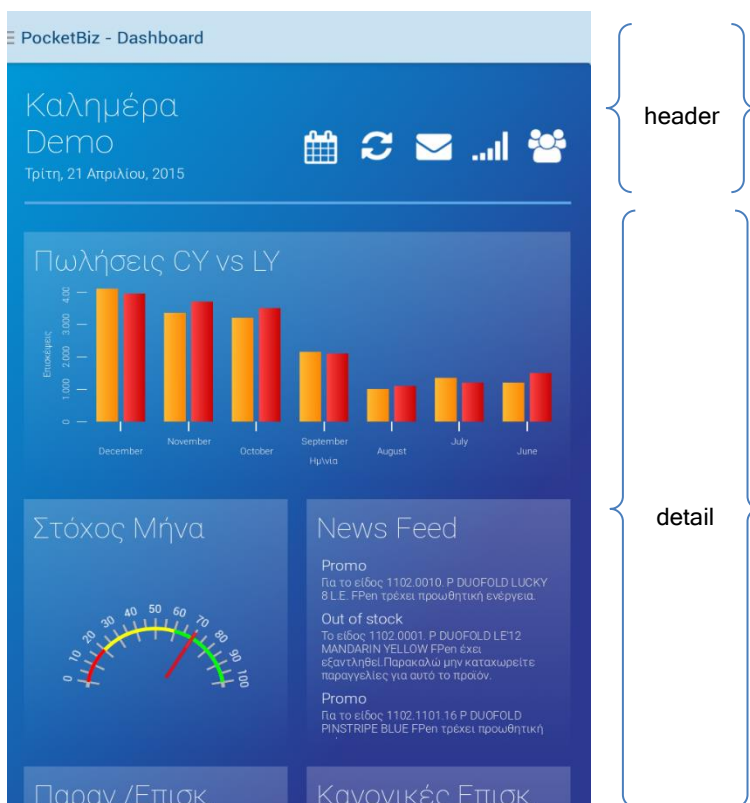
3 Dashboard

3.1 Γενικά

Με το Dashboard μπορούμε να παρουσιάσουμε μια εντυπωσιακή αρχική οθόνη με διάφορα Metrics, KPIs και πληροφορίες που αφορούν τον πωλητή και την δουλειά του.

Το dashboard περιγράφεται στον πίνακα **tblReports**.

Χωρίζεται σε header και detail



3.2 Παραμετροποίηση dashboard

Η παραμετροποίηση του Dashboard γίνεται στον Configuration με την παράμετρο **dashboardXML** (Το Pocketbiz έχει κάποιο defaultXML αν δεν βρει την παράμετρο)

Υπάρχει και η παράμετρος **DashboardID** με default τιμή '-1'. Για -1 παίρνει το dashboardXml που θα βρει στον Configuration. Αλλιώς παίρνει σαν όρισμα το reportId από τον tblReports που θα περιέχει το xml στο πεδίο 'ReportGridLayout'.

Υποχρεωτικά πρέπει το ReportType = 'DASHBOARD'.

Παράδειγμα **DashBoardXML**:

```
<Androidlayout>
  <Header>
    <Item type="Welcome" position="1" src="" />
    <Item type="Shortcuts" src="reportid:71" position="2"/>
  </Header>
  <Grid layoutmethod="autoarrange" showdrawer="false">
    <Item position="1" type="CHARTS" widthSpan="4" heightSpan="2" src="reportid:72"
target="reportid:78" title="Πωλήσεις CY vs LY" />
    <Item position="2" type="Gaugespeedometer" widthSpan="2" heightSpan="2" src="reportid:73"
target="" title="Στόχος Μήνα" />
    <Item position="3" type="List" widthSpan="2" heightSpan="2" src="reportid:74"
target="reportid:57" title="News Feed"/>
    <Item position="4" type="Gaugebar" widthSpan="2" heightSpan="2" src="reportid:77" target=""
title="Παραγ./Επισκ." />
    <Item position="5" type="WEB" widthSpan="2" heightSpan="1" src="reportid:82" target=""
title="Sync"/>
    <Item position="6" type="SPACE" widthSpan="1" heightSpan="1" src="" target="" title="" />
    <Item position="7" type="Text" widthSpan="2" heightSpan="2" src="reportid:132" target=""
title="Tasks"/>
    <Item position="8" type="Shortcuts" widthSpan="2" heightSpan="2" src="reportid:130"
target="reportid:107" title="Στόχος"/>
    <Item position="9" type="YAMMER" widthSpan="4" heightSpan="4" title="Yammer" src="" target=""
group="1113404" network="sieben.gr" />
  </Grid>
</Androidlayout>
```

Optional Attribute: **layoutmethod**

values="fillscreen", "autoarrange" (default: **autoarrange**)

Αν χρειάζεται τα κουτάκια 6x4 να καλύπτουν ακριβώς όλη την οθόνη επιλέγουμε fillscreen (προσοχή θα τα κάνει μικρότερα για να χωρέσουν ακριβώς).

Optional Attribute: **showdrawer**

values="true", "false" (default: **true**)

Καθορίζει αν θα εμφανιστεί το drawer από τα δεξιά με την έναρξη του dashboard ή όχι.

3.2.1 Σχεδιασμός Layout

Η λογική είναι έχουμε στην οθόνη ένα grid με κουτάκια συνολικού χώρου 6x4 (landscape) και το γεμίζεις με τα κουτάκια που θες τα οποία μπορεί να είναι 1x1 (το μικρότερο), 2x2, 3x4, 5x2 κλπ. (παράμετρος `widthspan`, `heightspan`) και το πρόγραμμα αναλαμβάνει να τα βάλει στη σωστή θέση, ανάλογα με τη σειρά που έρθουν (παράμετρος `position`) όπου βρει τον πρώτο διαθέσιμο ελεύθερο χώρο. Για να «σπρώξεις» κάποιο κουτί σε μια πιο όμορφη θέση μπορείς να βάλεις κάποιο κουτί τύπου `SPACE` (στο μέγεθος που θες) που είναι «νεκρό» σημείο, ώστε να πετύχεις την επιθυμητή εμφάνιση (TETRIS game)

Υποστηρίζονται οι εξής τύποι από κουτάκια:

- **WebView** (Βλέπε Dashboard Web View Fragment)
- **Gaugespeedometer - Gaugebar** (Επιταχυντής) (Βλέπε Gauges)
- **TEXT** (υποστηρίζει HTML στο `src reportid`)
- **SPACE** (κενό κουτί)
- **LIST** (υποστηρίζει HTML στο `src reportid` με `select`, υποχρεωτικές στήλες στο `query` `=header, details-2 lines`) (παραδείγματα λιστών: Εισπράξεις, Customers List, Visits List)
- **CHARTS** (για πιο όμορφα αποτελέσματα βγάλτε τον τίτλο από το chart) `src=reportid`
- **IMAGE**
- **WELCOME** (μήνυμα)
- **SHORTCUTS**
- **Yammer** (επιτρέπει την σύνδεση στο Yammer και την ανάκτηση feeds)

Στο **src** βάζουμε το `reportid` που θα δείχνει, στο **target** αυτό που θα γίνεται με κλικ στον τίτλο (αυτή τη στιγμή υποστηρίζει να δείχνει άλλα `reportid`). Πάντα γράφουμε `reportid:'reportid'` που περιέχει την κατάλληλη μορφοποίηση για τον τύπο που βάλαμε.

Για τίτλο κενό, εξαφανίζεται ο τίτλος και αντίστοιχα δεν μπορείς να κάνεις κλικ για `target`.

Στο **Header**, αν δενβάλουμε παιδιά εξαφανίζεται εντελώς.

3.2.2 Target actions in grid

Στο grid υποστηρίζονται πια οι εξής δυνατότητες:

- `target="reportid:reportid"`

Χρησιμοποιείται για να ορίζετε ποιο report θέλετε να ανοίξει όταν πατάτε τον τίτλο, βάζοντας το reportid του.

- `target="action:sync"`

Χρησιμοποιείται για να μπορείτε να ανοίξετε κάποια βασική οθόνη του PB, πατώντας το τίτλο. Έχετε τις παρακάτω επιλογές:

Customer list με action **customers**

Reports με action **reports**

Xvan με action **xvan**

Messages με action **messages**

Οθόνη συγχρονισμού με action **sync**

Agenda με action **agenda**

Start Day με action **start_day**

Customer Details με action **customerdetails,cusid:id** (π.χ. action:customerdetails, cusid:999)

Available Shortcuts:

START_DAY, CUSTOMERS, REPORTS, XVAN, MESSAGES, SYNC, END_DAY, TNT_MASSPICKUP, TNT_DELIVERIES, TNT_RECEIPT, AGENDA, DASHBOARD, CUSTOMERDETAILS, LOGOUT, INTENT, DOCUMENTS_LIST_SALES

- `target="intent:actionintent"` πχ. intent:com.shazam.android.intent.actions.START_TAGGING

(θα ανοίξει την εφαρμογή του shazam για να ακούσει απευθείας το τραγούδι)

Χρησιμοποιείται για να ανοίξετε όποιο πρόγραμμα θέλετε πατώντας τον τίτλο εφόσον μπορείτε να προμηθεύσετε το κατάλληλο text. Βασίζεται στην λογική του αντίστοιχου visit action task. Προσοχή στο case και στις τελείες.

Π.χ. για να ανοίξει ερωτηματολόγιο:

```
<Item type="INTENT" icon="faw_calculator"
extras="android.intent.action.MAIN,setComponent:gr.sieben.surveys:gr.sieben.surveys.SurveysIntroActivity,visitid:1,slmid:70007014,cusid:1,taskDescription:test,scid:1,surveyid:1"/>
```

Προστέθηκε η δυνατότητα αποστολής και intent extras (strings) πχ

```
intent:android.intent.action.SEND,setType:text/html,android.intent.extra.EMAIL:info@sieben.gr,android.intent.extra.SUBJECT:Important info
```

Προστέθηκε η δυνατότητα αποστολής και intent component

```
Intent: .....,setComponent:{packageName}:{className},...
```

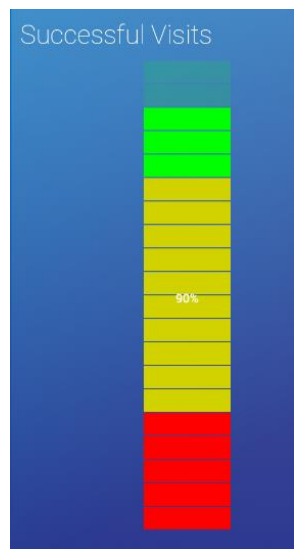
---***---***--- ΣΤΟ Intent ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΥΛΕΣ!!! "{" και "}" ---***---***---

3.3 Gauges

Τα dashboards υποστηρίζουν εκτός από τα κλασσικά reports και Gauges. Όλα τα gauges είναι animated οπότε μπορεί να επιτευχθεί ένα πολύ ωραίο αποτέλεσμα.

3.3.1 Gauge bar (μπαταρία)

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να ενσωματώσει ένα gauge μπαταρίας όπως φαίνεται στο παρακάτω screenshot



Η βασική λειτουργία της μπαταρίας είναι ουσιαστικά μπάρες οι οποίες συμπληρώνονται ανάλογα με μία τιμή.

Υπάρχουν 3 ειδών states για την μπαταρία (κόκκινο - κίτρινο - πράσινο)

3.3.1.1 Παραμετροποίηση

Χρειάζεται να ενσωματώσετε μία νέα εγγραφή στο tblReports καθώς και ένα επιπλέον <Item> στο xml του dashboard.

Συγκεκριμένα για το dashboard η μορφή εν τέλει θα είναι κάπως έτσι:

```
<AndroidLayout>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Grid>
    ...
    <Item position="2" type="Gaugebar" widthSpan="1" heightSpan="1" src="reportid:26" target="" title="" />
    ...
  </Grid>
</AndroidLayout>
```

Το reportid:26 αντιπροσωπεύει την εγγραφή στον tblReports που θα πάει το πρόγραμμα να κοιτάξει.

Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα χρησιμοποιεί τα πεδία **SQLQuery**, **ReportType**, **ReportGridLayout**.

- Στο πεδίο **SQLQuery** υπάρχει ένα select το οποίο επιστρέφει πίσω μία τιμή με όνομα **value** που θα είναι τύπου **float** με **range τιμών [0,1]**. Υποχρεωτικό
- Στο πεδίο **ReportType** πρέπει να είναι συμπληρωμένο με το λεκτικό **"GAUGE BAR"**. Υποχρεωτικό
- Στο πεδίο **ReportGridLayout** μπορείτε να γράψετε ένα **xml** στο οποίο να μπορείτε να παραμετροποιήσετε την εμφάνιση του gauge. Προαιρετικό

3.3.1.2 Παραμετροποίηση SQL

Παράδειγμα: «select 0.9 as value».

Το πρόγραμμα θα υπολογίσει αυτόματα πόσες μπάρες πρέπει να δείξει στρογγυλοποιώντας στον πιο κοντινό ακέραιο.

3.3.1.3 Παραμετροποίηση XML

Ένα παράδειγμα xml μπορεί να είναι το παρακάτω:

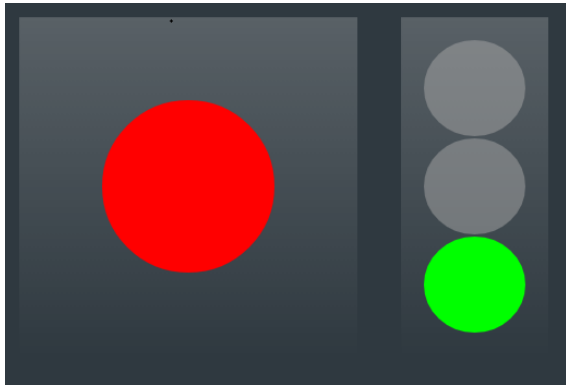
```
<AndroidLayout>
```

```
<gauge height="600" width="100" sumblocks="20" redblocks="5" greenblocks="5" />
```

```
</AndroidLayout>
```

- **Height:** εάν για εμφανισιακούς λόγους δεν θέλετε να πιάσει όλο το μέγεθος του κουτιού στο dashboard τότε μπορείτε να του ορίσετε συγκεκριμένο ύψος. (default: ανάλογα με το ύψος του κουτιού στο dashboard) Προαιρετικό
 - **Width:** παρομοίως με το height αλλά για το πλάτος (default: ανάλογα με το πλάτος του κουτιού στο dashboard) Προαιρετικό
 - **Sumblocks:** Το συνολικό πλήθος για τις μπάρες (default:10) Προαιρετικό
 - **Redblocks:** Το πλήθος για τις κόκκινες μπάρες (default:3) Προαιρετικό
 - **Greenblocks:** Το πλήθος για τις πράσινες μπάρες (default:3) Προαιρετικό
-
- **NOTES:** Μην τοποθετήσετε πολλές μπάρες σε πολύ μικρό ύψος καθώς είναι πιθανό να μην εμφανιστούν. Οι κίτρινες μπάρες υπολογίζονται αυτόματα με βάση το συνολικό πλήθος και με βάση το πλήθος των πράσινων/κόκκινων. Εάν ορίσετε συνολικό πλήθος είναι υποχρεωτικό να ορίσετε και το πλήθος για τις επιμέρους μπάρες.

3.3.2 Gauge lights



Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να ενσωματώσει ένα gauge φαναριών όπως φαίνεται στο screenshot

3.3.2.1 Παραμετροποίηση

Χρειάζεται να ενσωματώσετε μία νέα εγγραφή στο tblReports καθώς και ένα επιπλέον <Item> στο xml του dashboard.

Συγκεκριμένα για το dashboard η μορφή εν τέλει θα είναι κάπως έτσι:

```
<AndroidLayout>
  <Header>
    ...
  </Header>
  <Grid>
    ...
    <Item position="2" type="Gaugelights" widthSpan="2" heightSpan="3" src="reportid:26" target="" title="" />
    ...
  </Grid>
</AndroidLayout>
```

Το reportid:26 αντιπροσωπεύει την εγγραφή στον tblReports που θα πάει το πρόγραμμα να κοιτάξει.

Συγκεκριμένα το πρόγραμμα χρησιμοποιεί τα πεδία **SQLQuery**, **ReportType**, **ReportGridLayout**.

- Στο πεδίο SQLQuery υπάρχει ένα select το οποίο επιστρέφει πίσω μία τιμή με όνομα **value** που θα είναι τύπου **int** με **range τιμών 0,1,2**. Υποχρεωτικό
- Στο πεδίο ReportType πρέπει να είναι συμπληρωμένο με το λεκτικό **"GAUGELIGHTS"**. Υποχρεωτικό
- Στο πεδίο ReportGridLayout μπορείτε να γράψετε ένα **xml** στο οποίο να μπορείτε να παραμετροποιήσετε την εμφάνιση του gauge. Προαιρετικό

3.3.2.2 Παραμετροποίηση SQL

Παράδειγμα: «select 1 as value» Όπου **0=κόκκινο, 1=κίτρινο, 2=πράσινο**

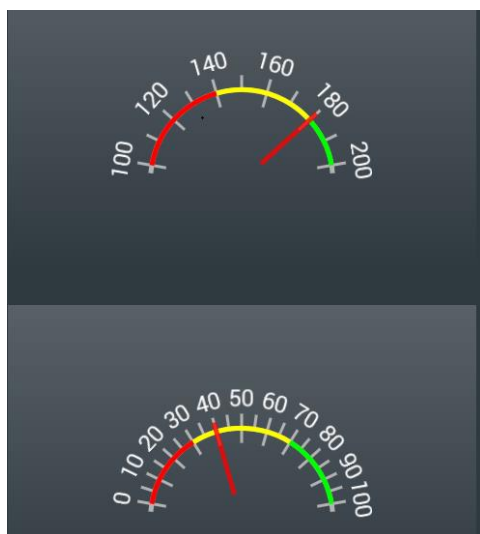
3.3.2.3 Παραμετροποίηση XML

Ένα παράδειγμα xml μπορεί να είναι το παρακάτω:

```
<AndroidLayout>
  <gauge dimension="80" form="1" />
</AndroidLayout>
```

- **Dimension:** εάν για εμφανισιακούς λόγους δεν θέλετε να πιάσει όλο το μέγεθος του κουτιού στο dashboard τότε μπορείτε να του ορίσετε συγκεκριμένες διαστάσεις. (default: ανάλογα με το ύψος του κουτιού στο dashboard) Προαιρετικό
- **Form:** 0 = το full form, όπου φαίνονται όλα τα φανάρια είναι ανοιχτό το επιλεγμένο και είναι γκρι τα υπόλοιπα. 1 = το compact form, όπου φαίνεται μόνο το φανάρι που είναι επιλεγμένο. Προαιρετικό

3.3.3 Gauge Speedometer



Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να ενσωματώσει ένα gauge Speedometer όπως φαίνεται στο παρακάτω screenshot

3.3.3.1 Παραμετροποίηση

Χρειάζεται να ενσωματώσετε μία νέα εγγραφή στο tblReports καθώς και ένα επιπλέον <Item> στο xml του dashboard.

Συγκεκριμένα για το dashboard η μορφή εν τέλει θα είναι κάπως έτσι:

```
<Androidlayout>
    <Header> ... </Header>
    <Grid> ...
        <Item position="2" type="Gaugespeedometer" widthSpan="3" heightSpan="2" src="reportid:26" target=""
title=""/>
    ... </Grid>
</AndroidLayout>
```

Το reportid:26 αντιπροσωπεύει την εγγραφή στον tblReports που θα πάει το πρόγραμμα να κοιτάξει.

Το πρόγραμμα χρησιμοποιεί τα πεδία **SQLQuery**, **ReportType**, **ReportGridLayout**.

- Στο πεδίο **SQLQuery** υπάρχει ένα select το οποίο επιστρέφει πίσω μία τιμή με όνομα **value** που θα είναι τύπου **int** . Υποχρεωτικό
- Στο πεδίο **ReportType** πρέπει να είναι συμπληρωμένο με το λεκτικό **"GAUGESPEEDOMETER"**. Υποχρεωτικό
- Στο πεδίο **ReportGridLayout** μπορείτε να γράψετε ένα **xml** στο οποίο να μπορείτε να παραμετροποιήσετε την εμφάνιση του gauge. Προαιρετικό

3.3.3.2 Παραμετροποίηση SQL

Παράδειγμα: «select 40 as value». Όπου αυτή θα είναι η τιμή που θα δείχνει η βελόνα. Πρέπει να είναι μέσα στο διαθέσιμο range.

3.3.3.3 Παραμετροποίηση XML

Ένα παράδειγμα xml μπορεί να είναι το παρακάτω:

```
<AndroidLayout><gauge height="80" width="200" greenColorRange="40" redColorRange="20" maxRange="200"
minRange="100" labelStep="20" />

</AndroidLayout>
```

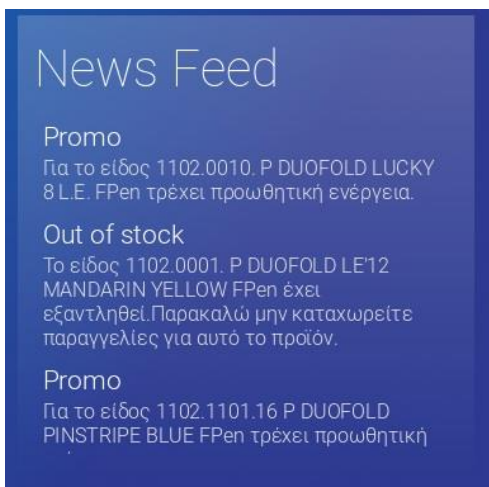
- **Height:** εάν για εμφανισιακούς λόγους δεν θέλετε να πιάσει όλο το μέγεθος του κουτιού στο dashboard τότε μπορείτε να του ορίσετε συγκεκριμένες διαστάσεις. (default: ανάλογα με το ύψος του κουτιού στο dashboard) Προαιρετικό
- **Width:** παρομοίως με το height αλλά για το πλάτος (default: ανάλογα με το πλάτος του κουτιού στο dashboard) Προαιρετικό

- **MaxRange:** το maximum range που θα φαίνεται πάνω στο gauge.(default:100) Προαιρετικό
- **MinRange:** το minimum range που θα φαίνεται πάνω στο gauge.(default=0) Προαιρετικό
- **GreenColorRange:** το range που θα φαίνεται το πράσινο χρώμα.(default=30) Προαιρετικό
- **RedColorRange:** το range που θα φαίνεται το κόκκινο χρώμα.(default=30) Προαιρετικό
- **LabelStep:** κάθε πόσες τιμές θα εμφανίζεται η ένδειξη πάνω στο gauge (π.χ. ανά 10 από 0 άρα 0-10-20-30-40 κτλ) (default=10) Προαιρετικό

NOTES: Το range για το κίτρινο υπολογίζεται αναλογικά με τα maxRange, minRange, RedColorRange και GreenColorRange. Προτείνεται το labelStep να είναι ακέραιο πολλαπλάσιο της συνολικής απόστασης.

Μπορούμε να βάλουμε width και height = "-1" και θα παίρνουν όσο χώρο μπορούν αυτόματα.

3.4 List Type



Στο **tblReports** πρέπει να είναι συμπληρωμένα τα παρακάτω πεδία:

- **SQLQuery** = εδώ μπαίνει το select query σας
- **ReportType** = 'LIST' (υποχρεωτικό)

Αυτή τη στιγμή υποστηρίζει header/detail σε κάθε γραμμή

Οπότε ένα query πρέπει να έχει την εξής μορφή:

```
select ifnull(msgtitle,"") as header, ifnull(msgtext,"") as details from tblmessages where messagetype='Ενημέρωση ενέργειας'
```

Υποχρεωτικά πρέπει να υπάρχουν στήλες header, details, αλλιώς θα σκάσει.

3.5 Text Type

Στο **tblReports** πρέπει να είναι συμπληρωμένα τα παρακάτω πεδία:

- **ReportGridLayout** = εδώ μπαίνει το κείμενο

- **ReportType** = 'TEXT' (υποχρεωτικό)

Για src="reportId:-1" στο dashboards.xml δείχνει το default κείμενο ("welcome to PB")

3.6 Shortcuts

Στο **tblReports** πρέπει να είναι συμπληρωμένα τα παρακάτω πεδία:

- **ReportGridLayout** = εδώ μπαίνει το xml όπως παρακάτω
- **ReportType** = 'SHORTCUTS' (υποχρεωτικό)

Για src="reportId:-1" στο dashboards.xml δείχνει τα default shortcuts

Δηλ. για παράδειγμα για shortcuts

(στο Header)

```
<Item type="Shortcuts" src="reportId:-1" position="2"/>
```

(στο Grid)

```
<Item position="1" type="Shortcuts" widthSpan="4" heightSpan="2" src="reportId:30" target="reportId:30" title="Shortcuts"/>
```

Εδώ δουλεύει κανονικά το target. Δηλαδή με κλικ στον τίτλο, οδηγεί σε ένα report που έχει δηλωθεί. Χωρίς τίτλο ή target, απενεργοποιείται.

Available Shortcuts:

START_DAY, CUSTOMERS, REPORTS, XVAN, MESSAGES, SYNC, END_DAY, TNT_MASSPICKUP, TNT_DELIVERIES, TNT_RECEIPT, AGENDA, DASHBOARD, CUSTOMERDETAILS, LOGOUT, INTENT, DOCUMENTS_LIST_SALES

Για reportId:-1, ενεργοποιείται το default xml των shortcuts όπως παρακάτω.

```
<Androidlayout>
<ShortcutsGrid scrollAxis="Horizontal" inverted="true"> <!-- scrollAxis optional attribute : Horizontal or Vertical --> <!-- inverted
optional attribute : true or false-->
<Item type="CUSTOMERS"/>
<Item type="REPORTS"/>
<Item type="XVAN"/>
<Item type="MESSAGES"/>
<Item type="SYNC"/>
<Item type="AGENDA"/>
</ShortcutsGrid>
</Androidlayout>
```

3.7 Επιλογή icon

Προστέθηκε η δυνατότητα επιλογής icon, με το optional attribute icon, π.χ. icon="faw_android"

Διαθέσιμα icons είναι της fontawesome (faw_*) που μπορείτε να δείτε εδώ:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mikepenz.iconics.sample>

Παράδειγμα:

```
<Androidlayout>
<ShortcutsGrid scrollAxis="Horizontal" inverted="true">
  <Item type="CUSTOMERS" icon="faw_optin_monster"/>
  <Item type="REPORTS"/>
  <Item type="XVAN"/>
  <Item type="MESSAGES"/>
  <Item type="SYNC" icon="faw_exchange"/>
  <Item type="CUSTOMERDETAILS" extras="cusid:1" icon="faw_android"/>
</ShortcutsGrid>
</Androidlayout>
```

Στο xml βάζουμε όσα shortcuts από τα παραπάνω και με όποια σειρά θέλουμε.

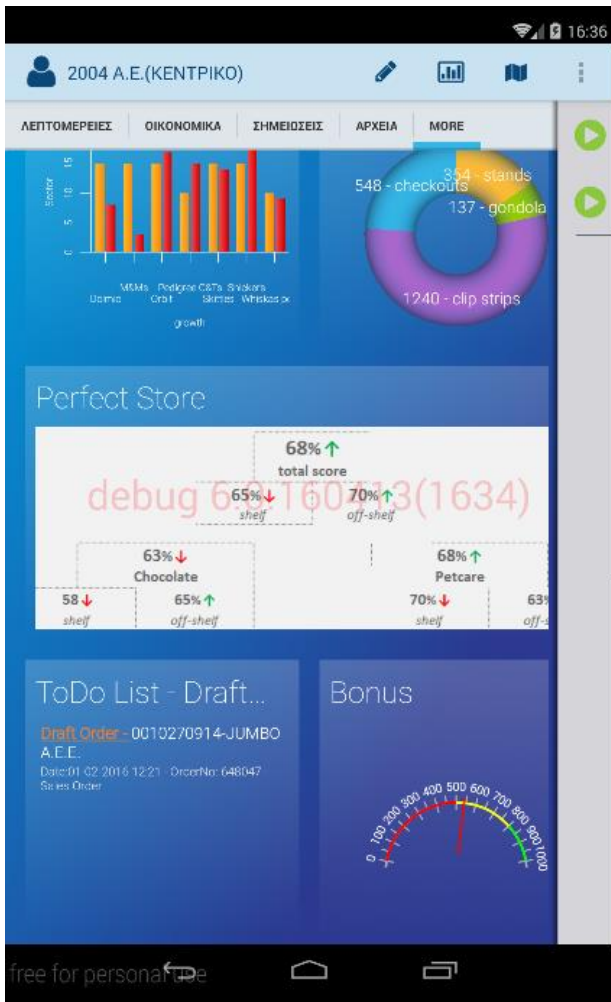
Προαιρετική παράμετρος είναι η **scrollAxis με τιμές Horizontal / Vertical** που καθορίζει το πώς θα scrollαρει το περιεχόμενο αν είναι μεγαλύτερο (επίσης αλλάζει και την τοποθέτηση π.χ. Οριζόντια είναι μόνο μια σειρά εικονιδίων). (default: horizontal). Για shortcuts στο grid, καλύτερα να βάζετε vertical.

Προαιρετική παράμετρος είναι η **inverted με τιμές true / false** που καθορίζει τη σειρά τοποθέτησης των εικονιδίων και το scrolling (από τα δεξιά προς τα αριστερά για inverted και το αντίθετο). (default: true). Για shortcuts στο grid καλύτερα να βάζετε false ενώ στο header true.

Αντίστοιχα για τα δικά μας shortcuts πρέπει να φτιάξουμε μια εγγραφή στον tblReports με **ReportType = 'DASHBOARD'** και **ReportGridLayout = 'το δικό μας xml όπως παραπάνω'**. Τα υπόλοιπα πεδία όπως γνωρίζουμε. Το reportId αυτό το βάζουμε στο dashboardXml σαν src.

3.8 Customer Dashboard

Το Customer Dashboard είναι ακριβώς ίδιο με το Dashboard, ένας κλώνος με τις ίδιες ακριβώς λειτουργίες και τα ίδια ακριβώς reports.



Αντίστοιχα με το Dashboard του πωλητή, το Customer Dashboard θα προσπαθήσει να διαβάσει το XML script τύπου dashboard από τα εξής σημεία/καταχωρήσεις, που δίνονται εδώ **με την σειρά** που ισχύει και η προτεραιότητά τους:

1. Από την **CUSTOMERLISTXML** θα προσπαθήσει να δει αν υπάρχει εκεί κάποια καταχώρηση **datamember** με το όνομα **dashboardId**. Αφού διαβάσει την τιμή της (ουσιαστικά πρόκειται για το **id number** του πίνακα **tblReports**, **ReportID**), θα ψάξει κατευθείαν στον πίνακα **tblReports** για να βρει την αντίστοιχη καταχώρηση η οποία θα πρέπει να περιέχει το XML με το script του dashboard καθώς και την κολώνα **ReportType = DASHBOARD** και θα την φορτώσει.
2. Από την καταχώρηση **customerDashboardXML**, θα φορτώσει κατευθείαν το xml για το dashboard.
3. Αν δεν υπάρχουν καθόλου dashboard scripts, αλλά παρ'όλα αυτά υπάρχει **datamember dashboardid**, θα φορτωθεί από την εφαρμογή ένα default κενό dashboard.

Όταν υπάρχει λοιπόν μια από τις πιο πάνω περιπτώσεις, τότε στην οθόνη με τα **Customer Details**, στα ήδη υπάρχοντα tabs θα προστεθεί ακόμα ένα, το **"MORE"**, το οποίο όταν επιλεγεί θα εμφανίσει το fragment του CustomerDashboard.

Όσον αφορά τα reports, είναι "κοινός" ο τρόπος λειτουργίας τους και λειτουργούν ακριβώς όπως και στο dashboard, με την μόνη διαφορά ότι πλέον λαμβάνεται υπόψιν στα queries που τρέχουν το token **\$CUSID\$**, το οποίο όποτε βρεθεί να υπάρχει στο κείμενο

ενός query, θα αντικατασταθεί αυτόματα με το CustomerDetailsId, που μας έρχεται κατευθείαν από την επιλογή του χρήστη στην λίστα πελατών CustomerList. ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να δούμε τις αλλαγές στο customer dashboard πρέπει να βγούμε από την εφαρμογή (δεν αρκεί ο συγχρονισμός).

3.9 Dashboard Web View Fragment

Προσθέτετε στο **dashboardXml** μια εγγραφή με ReportType 'web' με source to reportid που περιέχει την μορφοποίηση που θέλετε.

π.χ.

```
<Item position="1" type="web" widthSpan="4" heightSpan="4" src="reportid:31" target="" title=""/>
```

Υποχρεωτικό: Στον tblReports, το **ReportType** πρέπει να είναι **WEB**

Στο πεδίο **ReportGridLayout** βάζετε ένα xml της ακόλουθης μορφής:

```
<DashboardWebFragment>
<Options enableJS="true" enableBrowser="true" useFilters = "true" enableZoom="true"/>
<Filter equals="pb.gr" starts="pb.gr" ends="pb.gr"/>
<Data url = "www.pb.gr"
    raw = "html 5 content here ... $token1$, $token2$ ]]"
    tokensQuery="select data as token1 , data as token2"/>
</DashboardWebFragment>
```

Options Tag Προαιρετικό

enableJS : enables Javascript in webview. values = true, false (default = true)

enableBrowser : ενεργοποιεί την δυνατότητα να κάνετε full browsing μέσα από το view. Δηλαδή, τα links τρέχουν μέσα στο view όταν είναι ενεργοποιημένο, αλλιώς στέλνονται στο λειτουργικό να τα ανοίξει μέσα από το default πρόγραμμα (browser). values = true, false (default = false)

useFilters : ενεργοποιεί την χρήση φίλτρων που ορίζονται στο *filters tag*. Αυτά αφορούν τον έλεγχο των links που βρίσκονται στην ιστοσελίδα και δεν επιτρέπουν την περιήγηση σε links που αποτυγχάνουν τον έλεγχο των φίλτρων. values = true, false (default = false)

enableZoom : ενεργοποιεί την δυνατότητα να κάνετε zoom στο webview , είτε με double tap ή με gesture. values = true, false (default = true)

Filter Tag Προαιρετικό

Τα φίλτρα δουλεύουν εφόσον έχει επιλεγεί το enableBrowser = true και useFilters = true και έχουν σκοπό να επιτρέπουν να ανοίγουν μέσα στο PocketBiz links που θέλουμε και αφορούν τα συγκεκριμένα φίλτρα. Η προτεραιότητα των φίλτρων είναι ως εξής: **equals->starts->ends for success** (δηλ. ελέγχεται πρώτα το equals, αν αποτύχει το starts κ.ο.κ.)

equals : Φιλτράρει το link που πατάει ο χρήστης , ώστε το host του url να είναι ίδιο με το φίλτρο

starts : Φιλτράρει το link που πατάει ο χρήστης , ώστε το host του url να ξεκινάει με το φίλτρο

ends : Φιλτράρει το link που πατάει ο χρήστης , ώστε το host του url να τελειώνει με το φίλτρο

Data Tag Υποχρεωτικό

url : Βάζετε την διεύθυνση που θέλετε να δείξει το webview. **Προσοχή**: Να βάζετε την redirected διεύθυνση (τελική) γιατί αλλιώς αν δεν περάσει τα φίλτρα ή δεν έχετε ενεργοποιήσει το enableBrowser θα σας πετάει να το ανοίξει το λειτουργικό και δεν θα φαίνεται μέσα στο πρόγραμμα

Πχ. www.news247.gr -> redirect σε news247.gr

raw : Εδώ βάζετε καθαρό html 5 κώδικα που θέλετε να παίξει. Μέσα μπορείτε να βάλετε κάποια λεκτικά tokens (\$token\$) που θα αντικατασταθούν από τις τιμές που θα φέρει το select που θα ορίσετε στο tokensQuery. **Προσοχή**: μέσα στο xml πρέπει να βάλετε την html ώστε να μπορεί να παίξει, δηλ. να την μετατρέψετε με κάποιο tool ώστε τα tags να γίνουν escape.

Πχ.

```
<Data raw = "&lt;!DOCTYPE html&gt;
&lt;html&gt;
&lt;body&gt;
&lt;video id=&quot;video&quot; width=&quot;480&quot; height=&quot;320&quot; controls&gt;
&lt;source src=&quot;http://www.w3schools.com/html/mov_bbb.mp4&quot; type=&quot;video/mp4&quot;&gt;
&lt;/video&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;">
```

Αυτό μπορεί να σας φανεί χρήσιμο για εντυπωσιακά views <https://developer.chrome.com/multidevice/webview/pixelperfect>
<http://developer.android.com/guide/webapps/best-practices.html>

tokensQuery : Εδώ βάζετε το query που θέλετε με columns τα tokens που έχετε ορίσει στην raw html .

Δηλ. Select **column** from table . **Html content to be replaced** = ...html **\$column\$** html.....

enableJsonOutput : true/false (default false)

Προστέθηκε η δυνατότητα να αντικαθίσταται το αποτέλεσμα του select στο tokensQuery σε ένα token '**\$JSON\$**' στην raw html σε μορφή Json array.

Ενδεικτικά

```
{ "data": [{"customer3": "Athens", "customer2": "4152", "visit1": "Heineken", "customer1": "Heineken", "visit2": "4152"}, {"customer3": "Athens", "customer2": "4152", "visit1": "Heineken", "customer1": "Heineken", "visit2": "4152"}], "success": true }
```

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Μπορείτε να δείξετε και html5 videos μέσα στο view.

Αν βάλετε και τα 2 attributes raw και url τότε θα έχετε την εξής λειτουργικότητα: Όταν ξεκινάτε ή επιστρέφετε στην οθόνη του dashboard και δεν έχετε Internet τότε θα βλέπετε την raw html που έχετε ορίσει, ενώ αν έχετε internet θα φορτώνεται το url σας.

Προστέθηκε η δυνατότητα για να έχετε bootstrap και jquery στην raw html σας.

Ενδεικτικά <raw.html>

...

```
<link href="bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

...

```
<script src="jquery_and_bootstrap.min.js"></script>
```

Παράδειγμα Web Fragment Report



DashboardWebFragment.txt



CustomerListXML.txt



customerDashboardXML.txt

3.10 Yammer Integration

Για να δημιουργήσουμε dashboard fragment για την προβολή feeds από το Yammer, στο **dashboardXML**, συμπληρώνουμε στα παρακάτω πεδία της εξής τιμές:

Πεδίο: **item position** -> την θέση μέσα στο dashboard

Πεδίο: **type** -> Τιμή: YAMMER (case insensitive)

Πεδίο: **widthSpan** -> το width που θα καταλαμβάνει το element

Πεδίο: **heightSpan** -> το height που θα καταλαμβάνει το element

Πεδίο: **title** -> Ο τίτλος του element

Πεδίο: **src** -> 0

Πεδίο: **target** -> 0

Πεδίο: **group** -> το id του group του χρήστη που θέλουμε να έχει σαν default η λίστα με τα feeds.

Πεδίο: **network** -> το id του network του χρήστη που θέλουμε να εμφανιστεί

Για παράδειγμα:

```
<Item position="9" type="YAMMER" widthSpan="4" heightSpan="2" title="Yammer" src="" target="" group="1113404" network="sieben.gr" />
```