

ESPocketBiz – Sales Order Plus

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	Sales order Plus.....	4
1.1	Σχετικοί Πίνακες	4
1.2	Γενικά.....	4
1.2.1	Κατάλογος	4
1.2.2	Καλάθι.....	6
1.2.3	Πληροφορίες	7
1.3	Παραμετροποίηση.....	8
1.3.1	Παραμετροποίηση Καταλόγου/Καλαθιού.....	8
1.3.2	Παραμετροποίηση Πληροφοριών	16
1.3.3	Προσθήκη παραγγελίας από pdf / Fast entry	19
1.3.4	Tag <ProductInfo>	24
1.3.5	Suggest products (Cross-selling) 	25
1.3.6	Λίστα παραστατικών (InvoicesListActivity).....	26
1.3.7	Παραμετροποίηση οικονομικών	29
1.3.8	Sets.....	31
1.3.9	Παρατηρήσεις	37
1.4	PocketBiz Scanning	38
1.4.1	Περιγραφή	38
1.4.2	Παραμετροποίηση	39
1.4.3	Παρατηρήσεις	39

1 Sales order Plus

Περιγράφεται η παραμετροποίηση για τη λειτουργικότητα του νέου Sales Order

1.1 Σχετικοί Πίνακες

Πίνακας	Περιγραφή	Article Type	Sync Type
SDT	Πίνακας παραστατικών (Πεδίο Configuration)	DOWNLOAD	PUBLIC

1.2 Γενικά

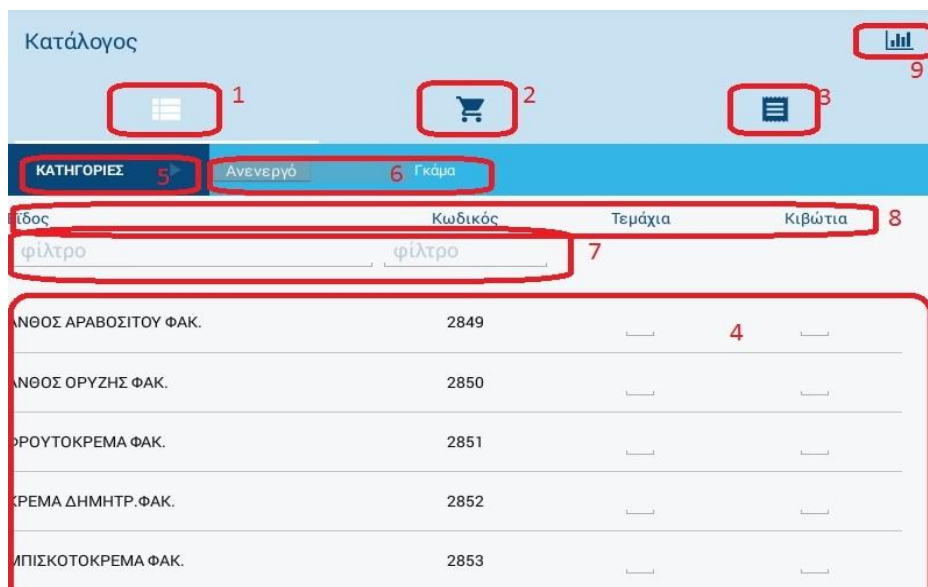
1.2.1 Κατάλογος

Η αρχική οθόνη που ανοίγει για το Sales Order Plus έχει την παρακάτω μορφή:

Κατάλογος 			
  			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ▶ Ανενεργό Γκάμα			
Είδος	Κωδικός	Τεμάχια	Κιβώτια
φίλτρο	φίλτρο		
ΑΝΘΟΣ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ ΦΑΚ.	2849		
ΑΝΘΟΣ ΟΡΥΖΗΣ ΦΑΚ.	2850		
ΦΡΟΥΤΟΚΡΕΜΑ ΦΑΚ.	2851		
ΚΡΕΜΑ ΔΗΜΗΤΡ.ΦΑΚ.	2852		
ΜΠΙΣΚΟΤΟΚΡΕΜΑ ΦΑΚ.	2853		

Ουσιαστικά η καταχώρηση παραγγελίας ξεκινάει από την οθόνη του καταλόγου για καταχώρηση ειδών.

Στην αρχική οθόνη του καταλόγου έχουμε τις εξής επιλογές:



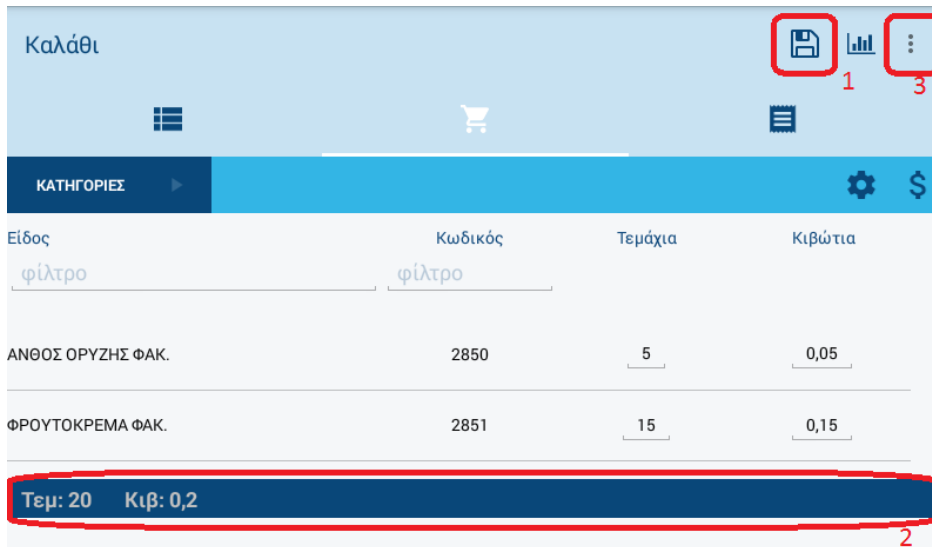
1. Η επιλογή του tab του καταλόγου
2. Η επιλογή του tab του καλαθιού
3. Η επιλογή του tab των στοιχείων του παραστατικού
4. Ο κατάλογος των ειδών με δυνατότητα καταχώρησης ποσότητας, στοκ, διανομής κτλ
5. Το μενού των κατηγοριών των ειδών
6. Το κουμπί για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της γκάμας του πελάτη
7. Φίλτρα αναζήτησης στα αντίστοιχα πεδία των επικεφαλίδων
8. Επιλογές ταξινόμησης με βάση το αντίστοιχο πεδίο της επικεφαλίδας
9. Αναφορές μέσα στην παραγγελία

1.2.2 Καλάθι

Πατώντας το εικονίδιο του καλαθιού μεταβαίνουμε στο δεύτερο tab της παραγγελίας όπου βρίσκεται η σύνοψη της παραγγελίας.

Η οθόνη είναι αντίστοιχη με αυτή του καταλόγου, με τη διαφορά ότι τα είδη που εμφανίζονται είναι αυτά που έχει γίνει καταχώρηση παραγγελίας, στοκ κτλ.

Επίσης από την οθόνη του καλαθιού γίνεται η αποθήκευση της παραγγελίας.



Είδος	Κωδικός	Τεμάχια	Κιβώτια
φίλτρο	φίλτρο		
ΑΝΘΟΣ ΟΡΥΖΗΣ ΦΑΚ.	2850	5	0,05
ΦΡΟΥΤΟΚΡΕΜΑ ΦΑΚ.	2851	15	0,15

Τεμ: 20 Κιβ: 0,2

1. Αποθήκευση
2. Σύνοψη παραγγελίας
3. Μενού διαγραφής παραγγελίας

1.2.3 Πληροφορίες

Το τρίτο tab αφορά στα στοιχεία του παραστατικού, δηλαδή τον πελάτη για την παραγγελία, σχόλια της παραγγελίας, ημερομηνία παράδοσης κτλ.

Πληροφορίες

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Πελάτης

• ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Κωδικός Πελάτη

• 84-43

Διεύθυνση

• ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ

Παραστατικό

• ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Ημ/νία Παράδοσης

18/04/2016

Σχόλια

1.3 Παραμετροποίηση

Για την παραμετροποίηση των παραπάνω οθονών υπάρχει ένα XML το οποίο περιλαμβάνει όλη την παραμετροποίηση.

Το XML μπορεί να μπει είτε στον Configuration, με παράμετρο SalesConfig είτε στον πίνακα **SDT** στο πεδίο Configuration (με JSON format).

Το XML αποτελείται από δύο βασικά tags, του header που αφορά την οθόνη των πληροφοριών του παραστατικού και το model που αφορά τις οθόνες καταλόγου και καλαθιού.

1.3.1 Παραμετροποίηση Καταλόγου/Καλαθιού

1.3.1.1 SQL

Για την παραμετροποίηση του καταλόγου & του καλαθιού πρέπει αρχικά να γραφτεί το select που θα φέρει τα είδη.

Οπότε μέσα στο τμήμα του model ανοίγουμε το tag sql. Οπότε έχουμε το παρακάτω

```
<sql>
  <query type="offline"
    select="      stiname,      STI.codcode,ifnull(STI.stiratiofrom,0)      as      stiratiofrom,ifnull(STI.stiratioto,0)      as
    stiratioto,tblinvdetail.ssdgrossvalue,tblinvdetail.stdqtyB "
    fromSTI=" "
    range=""
    where="STI.StiType=1"
    groupby=""
    orderby=""  />
</sql>
```

Στο query type συμπληρώνουμε τον τύπο που παίζει το query (online, offline) (Σ.Σ. υποστηρίζεται προς το παρών μόνο το offline)

Στο select γράφουμε τα πεδία που θέλουμε να φέρουμε είτε για να εμφανίσουμε, είτε για να είναι editable. Με την προκαθορισμένη λειτουργία το select φέρνει πεδία χωρίς να συμπληρώσουμε κάτι εμείς π.χ. stiid, stdqtyA κτλ. Αν θέλουμε να φέρουμε επιπλέον πεδία τα γράφουμε στο select. Για τα διαθέσιμα πεδία που φέρνει μπορούμε να δούμε το database queries.

Το fromSTi περιλαμβάνει το παρακάτω select

```
FROM STI INNER JOIN tblInvDetail ON STI.stiid = tblInvDetail.stiid and ifnull(tblInvDetail.invmasterid, 0) = $INVMASID$
LEFT OUTER JOIN stp AS DefaultPriceList ON DefaultPriceList.stiid = sti.stiid and ifnull(DefaultPriceList.pstid , 0) = $pstid$
LEFT OUTER JOIN stp AS CustomerPriceList ON CustomerPriceList.stiid = sti.stiid AND ifnull(CustomerPriceList.pstid,0) =
$cus.pstid$ INNER JOIN VAT ON STI.vatid = VAT.vatid
```

Οπότε πάνω σε αυτό το μπορούμε να κάνουμε join επιπλέον πίνακες π.χ. για προηγούμενες παραγγελίες άρα γίνεται

```
fromSTI=" left outer join tblSuggestAlgData on sti.stiid=tblSuggestAlgData.stiid and tblSuggestAlgData.cusid=$CUSID$ "
```

Το tag range περιλαμβάνει το join με τον πίνακα για τη γκάμα, για παράδειγμα

```
range=" inner join tblcusstirange on sti.stiid=tblcusstirange.stiid and tblcusstirange.cusid=$CUSID$ "
```

Στο where βάζουμε τη συνθήκη για να φιλτράρουμε τα είδη.

Groupby και orderby, σε ποια πεδία θα γίνει το γκουπάρισμα και με ποια σειρά θα εμφανιστούν τα είδη αντίστοιχα.

1.3.1.2 Field

Αφού έχουμε τελειώσει με το select προχωράμε στον προσδιορισμό του τύπου των πεδίων που θέλουμε να εμφανίσουμε. Αυτό γίνεται στο tag fields, όπως παρακάτω

```
<fields>
    <field datamember="" databasetype="" pocketbiztype="" editable="" sql=""/>
    <field datamember="" databasetype="" pocketbiztype="" editable="" sql=""/>
    ...
</fields>
```

Όπου datamember αφορά το πεδίο από το select.

Databasetype αφορά πως θα αποθηκευτεί στη βάση, με διαθέσιμες επιλογές float, int, nvarchar.

PocketbizType πως θα γίνει το format του πεδίο στην οθόνη με διαθέσιμες επιλογές sql, Boolean, price, value, discount, quantity, text

Editable, αφορά αν το πεδίο μπορεί να επεξεργαστεί από το χρήστη. Διαθέσιμες τιμές 0, 1.

SQL, το query που θα τρέξει για να φέρει τιμές αν το πεδίο είναι pocketbiztype= SQL. Για παράδειγμα SQL= "select 'InStock' as displayvalue,'InStock' as storevalue UNION ALL select 'NOOS' as displayvalue,'NOOS' as storevalue UNION ALL select 'OOS' as displayvalue,'OOS' as storevalue"

Για πεδία που ο χρήστης καταχωρεί ποσότητες (π.χ. στοκ ή διανομή) πρέπει να προστεθεί ακόμα ένα attribute το storemember που αναπαριστά το πεδίο του tblinvdetail που θα γίνει η καταχώρηση όπως το παρακάτω

```
<field datamember="cusstockqty" storemember="cusstockqty" databasetype="FLOAT" pocketbiztype="quantity"
editable="1"/>
```

1.3.1.3 Basket

Στο tag basket ξεκινάει ουσιαστικά η παραμετροποίηση για την οθόνη του καλαθιού

```
<basket>
    <grid>
        <headers freezecolumns="" height="" textsize="" />
        <rows>
            <row height="" textsize="" />
        </rows>
        <columns>
            <column order="" title="" datamember="" sortable="" sortmember="" filterable="" width="" widgettype="">
                <widget align = "" />
            </column>
            ....
        </grid>
    </basket>
```

Στο tag header το attribute freezecolumns αφορά το πόσες στήλες θα είναι ακίνητες στο οριζόντιο scrolling.

Το attribute height αφορά στο ύψος της κεφαλίδας και το textsize είναι το μέγεθος της γραμματοσειράς της κεφαλίδας.

Κατάλογος 

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ   

Ανενεργό Γκόμα

Είδος	Κωδικός	Τεμάχια	Κιβώτια
φίλτρο	φίλτρο	Header	
ΑΝΘΟΣ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ ΦΑΚ.	2849		
ΑΝΘΟΣ ΟΡΥΖΗΣ ΦΑΚ.	2850		
ΦΡΟΥΤΟΚΡΕΜΑ ΦΑΚ.	2851		
ΚΡΕΜΑ ΔΗΜΗΤΡ.ΦΑΚ.	2852		
ΜΠΙΣΚΟΤΟΚΡΕΜΑ ΦΑΚ.	2853		

Αντίστοιχα στο tag rows το attribute height και textsize αφορά στο ύψος της γραμμής και το μέγεθος της γραμματοσειράς αντίστοιχα.

Στη συνέχεια ξεκινάει η παραμετροποίηση για κάθε στήλη στο tag columns. Τα attribute που αφορούν το εκάστοτε column είναι τα

Order, που σχετίζεται με τη σειρά εμφάνισης της στήλης στο grid.

Title, όπου καταχωρείται ο τίτλος της στήλης

Datamember, το συμπληρώνουμε με το πεδίο που θα εμφανιστεί είτε θα είναι διαθέσιμο για επεξεργασία από το select στο SQL των ειδών.

Sortable, στο attribute αυτό ορίζουμε αν η στήλη θα έχει δυνατότητα να ταξινομήσει τον κατάλογο των ειδών. Οι τιμές που παίρνει είναι 0 και 1.

Sortmember, ορίζεται το πεδίο που θα γίνει sort με τη στήλη.

Filterable, ορίζεται αν η στήλη θα έχει δυνατότητα για αναζήτηση

Width, το πλάτος της στήλης

Widgettype, το γραφικό widget για την αναπαράσταση της στήλης. Οι διαθέσιμες τιμές είναι HTML, NUMERIC, LIST, CHECKBOX. Widgettype χρειάζεται μόνο σε editable πεδία (εκτός από την επιλογή HTML). Η επιλογή HTML αφορά σε στήλη μη editable που έχει κάποιο html format (π.χ. χρώμα, bold, italic κτλ).

Το NUMERIC widget υποστηρίζει τις ακόλουθες ιδιότητες, σε ξεχωριστό tag, το widget:

- **beforecomma**: ορίζει τον αριθμό των ψηφίων που μπορούν να εισαχθούν στο ακέραιο τμήμα του αριθμού. Αν δεν οριστεί, χρησιμοποιείται η τιμή 5.
- **aftercomma**: ορίζει τον αριθμό των ψηφίων που μπορούν να εισαχθούν στο δεκαδικό τμήμα του αριθμού. Αν δεν οριστεί, χρησιμοποιείται η τιμή 2.
- **showunderbar**: με τιμή 0 δηλώνει την εμφάνιση των κουμπιών +, -. Με τιμή 1, κρύβονται τα κουμπιά αυτά και εμφανίζεται η κλασική γραμμή (underbar) του EditText.
- **maxvalue**: ορίζει την μέγιστη επιτρεπτή αριθμητική τιμή. Αν ο χρήστης εισαγάγει τιμή μεγαλύτερη από αυτήν, τότε αυτόματα το widget θα την αλλάξει στην μέγιστη τιμή. Μπορεί να λάβει, σαν τιμή, δεκαδικό αριθμό με διαχωριστή δεκαδικών την τελεία ".". Αν δεν οριστεί, η μέγιστη επιτρεπτή τιμή είναι αυτή που μπορεί να εισαχθεί με τον δηλωμένο συνδυασμό των τιμών beforecomma και aftercomma.

Η επιλογή που καθορίζει τη διάταξη της στήλης στο tag widget είναι το align, δηλαδή <widget align = ""/>. Λαμβάνει μία από τις τιμές "CENTER", "LEFT", "RIGHT". Αν δεν οριστεί, χρησιμοποιείται η τιμή CENTER.

Για παράδειγμα έχουμε

```
<column order="\50\" title="Q/Case\" datamember="\stdqtyA\" sortable="\1\" filterable="\1\" defaultfilter="\>0\" showzeros="\0\" width="\150\" widgettype="\NUMERIC\">
```

```
<widget align = "\CENTER\" beforecomma="\5\" aftercomma="\0\" showunderbar="\1\"/> </column>
```

1.3.1.3.1 Grid auto adjust

Για να πετύχουμε αυτόματη ρύθμιση του πλάτους των στηλών σε οποιαδήποτε συσκευή βάζουμε το παρακάτω:

```
<grid useDp="\1\"> deprecated.
```

Το grid κάνει auto adjust by default. useDP = 1 disables auto adjustment

1.3.1.4 Catalogue

Όπως ορίζεται η παραμετροποίηση για το basket, με τον ίδιο τρόπο ορίζεται και η παραμετροποίηση για τον κατάλογο

```
<catalogue>
  <grid>
    <headers freezecolumns="" height="" textsize="" />
    <rows>
      <row height="" textsize=""/>
    </rows>
    <columns>
      <column order="" title="" datamember="" sortable="" sortmember="" filterable="" width=""
widgettype="">
        <widget align = ""/>
      </column>
      ....
    </grid>
    <filters>
      <filter filtername="\RangeSetting\" selected="\true\" visible="\false\"/>
    </filters>
</ catalogue>
```

1.3.1.4.1 Range button (enable/disable)



Με `visible=false`, στο `<filter filtername=\"RangeSetting\" selected=\"true\" visible=\"false\"/>` μπορούμε να απενεργοποιήσουμε το κουμπί της γκάμας (Range).

1.3.1.4.2 Φίλτρα Καταλόγου

Από την έκδοση 8.32.0.0 και άνω, υποστηρίζονται φίλτρα στον κατάλογο, ξεχωριστά από αυτά του range και των φίλτρων στο grid. Τα φίλτρα αυτά αποτελούν υλοποίηση των αντίστοιχων που υπάρχουν στο παλιό Sales/XVan.

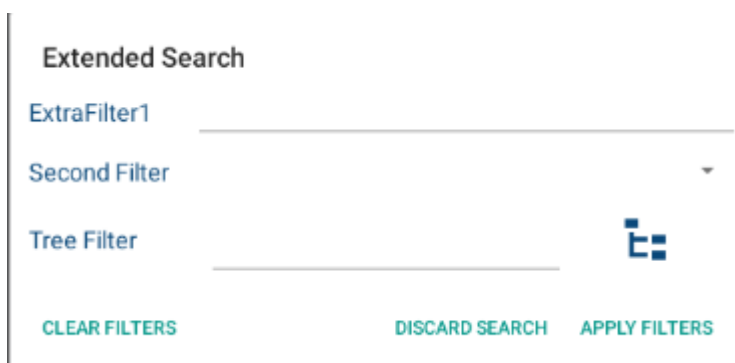
Ενεργοποιούνται μόνο στον κατάλογο με το κουμπί που σημειώνεται παρακάτω



Η επιλογή του κουμπιού ανοίγει ένα dialog (ExtendedFiltersDialog) από το οποίο γίνεται επιλογή των φίλτρων. Η εφαρμογή των φίλτρων αλλάζει το dataset του καταλόγου, δηλαδή τα δεδομένα που εμφανίζονται στον κατάλογο προέρχονται από το sql του xml και κάθε εφαρμογή του φίλτρου ξανατρέχει το sql με τα επιλεγμένα φίλτρα.

Στο παρακάτω dialog έχουν δημιουργηθεί τρία φίλτρα, ένα τύπου edittext, ένα τύπου drop down και ένα τύπου δένδρο. Στην έκδοση 8.32.0.0 υποστηρίζονται αυτοί οι τρεις τύποι φίλτρων. Τα κουμπιά ενεργούν ως εξής:

- Clear Filters: Καθαρίζει τα φίλτρα, κλείνει το dialog και ανανεώνει τον κατάλογο
- Discard Search: Κλείνει το dialog με φίλτρα χωρίς άλλη ενέργεια.
- Apply Filters: Εφαρμόζει τα φίλτρα, κλείνει το dialog και ανανεώνει τον κατάλογο



Η παραμετροποίηση των extended φίλτρων γίνεται από το SalesConfigXML και συγκεκριμένα στο node *model→fields*

```
<field datamember="ExtraFilter1" databasetype="nvarchar" pocketbiztype="TEXT" editable="0" useinsearch="1" replacetoken="$CTGOUTLINE$" filtertitle="" sql="" />
```

```
<field datamember="ExtraFilter2" databasetype="nvarchar" pocketbiztype="SQL" editable="0" useinsearch="1" replacetoken="$CTGOUTLINE$" filtertitle="Second Filter" sql="select ctgoutline as storevalue, ctgdescr as displayvalue from CTG" />
```

Το query έχει τη γνωστή δομή, store και display value.

```
<field datamember="ExtraFilter3" databasetype="nvarchar" pocketbiztype="TREE" editable="0" useinsearch="1" replacetoken="$CTGOUTLINE$" filtertitle="Tree Filter" sql="select ctgid as id, ctgoutline as outline, ctgdescr as description from CTG" />
```

Για την επιλογή δενδρικού φίλτρου το πρέπει να οριστεί sql στο field της μορφής “select xxx as id, xxx as outline, xxx as description from TABLE”. Τα alias “id”, “outline”, “description” είναι υποχρεωτικό να υπάρχουν και να ονομάζονται έτσι ακριβώς.

Το κουμπί δίπλα στο edittext του δενδρικού φίλτρου εμφανίζει το popup με τα επίπεδα του δέντρου κατ’ αντιστοιχία με το popup των Κατηγοριών. Επίσης μπορεί ο χρήστης να γράψει κατευθείαν το outline της κατηγορίας που θέλει και να πατήσει apply filters.σσ

Σημείωση: Το παραπάνω παράδειγμα με 3 ίδια φίλτρα είναι αντιπροσωπευτικό αντιπαράδειγμα προς μίμηση, διότι το token “CTGOUTLINE” θα αντικατασταθεί από το πρώτο φίλτρο και τα επόμενα 2 θα αγνοηθούν, καθώς δεν θα υπάρχει token για να αλλάξουν στο query. Επομένως για φίλτρα με ίδιο token, υπερσχύει το πρώτο φίλτρο που έχει γραφτεί στο xml και τα υπόλοιπα αγνοούνται.

Σε σχέση με τις παλιότερες εκδόσεις, έχουν προστεθεί:

- useinsearch: Αν 1, τότε το field συμμετέχει στα φίλτρα
- replacetoken: Το token με τη γνωστή μορφή (\$token\$) το οποίο θα αντικατασταθεί στο sql του model query
- filtertitle: η περιγραφή του φίλτρου. Αν δεν δοθεί (αφεθεί κενό δηλαδή), ως περιγραφή του φίλτρου χρησιμοποιείται το datamember

Επιπρόσθετα, στο σχηματισμό των φίλτρων λαμβάνεται υπόψη και το Pocketbiztype. Αν είναι SQL, τότε το φίλτρο είναι drop down, σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση είναι Edittext. Το κουμπί εμφάνισης του dialog των φίλτρων εμφανίζεται αν υπάρχει τουλάχιστον ένα field που είναι χαρακτηρισμένο ως φίλτρο (useinsearch = 1).

Να σημειωθεί ότι τα φίλτρα έχουν ακριβώς τη λειτουργία του παλιού Sales/XVan, δηλαδή κάνουν απλή αντικατάσταση tokens με τιμές. Είναι ευθύνη του consultant να γράψει σωστά το query, ώστε να είναι σωστό μετά την αντικατάσταση των tokens με τις τιμές τους.

1.3.1.5 Summary

Στην οθόνη του καλαθιού υπάρχει στο κάτω μέρος μια παραμετροποιήσιμη σύνοψη της παραγγελίας, με το πλήθος των ποσοτήτων, την συνολική αξία και λοιπές πληροφορίες που μπορούμε να εμφανίσουμε.

Quantity:	Gross:	Discounts:	VAT:	Payable:
1	5.00	1.50	0.67	4.17

Το section του summary έχει την παρακάτω μορφή

```
<summary>
```

```
<summaryitem group="" displaytext="" token="" order="" pocketbiztype="" format="" editable=""/>
```

```
<summaryitem group="" displaytext="" token="" order="" pocketbiztype="" format="" editable=""/>
```

```
... </summary>
```

Στο group βάζουμε τον αριθμό του group που σχετίζεται η εγγραφή Displaytext, είναι το όνομα που εμφανίζεται Token, συμπληρώνουμε με το token που θέλουμε να εμφανίσουμε Order η σειρά εμφάνισης

Παράδειγμα:

```
<summary> <summaryitem group="1" displaytext="Quantity: \" token=\"$tdoqtya$\" order="1"
pocketbiztype="quantity\" format="###.##\" editable="0"/>
```

```
<summaryitem group="1" displaytext="Gross: \" token=\"$tdogrossvalue$\" order="2"
pocketbiztype="text\" format="\"\" editable="0"/>
```

```
<summaryitem group="1" displaytext="Discounts: \" token=\"$sumDiscountValue$\"
order="3\" pocketbiztype="text\" format="\"\" editable="0"/>
```

```
<summaryitem group="1" displaytext="VAT: \" token=\"$tdovatstock$\" order="4"
pocketbiztype="text\" format="\"\" editable="0"/>
```

```
<summaryitem group="1" displaytext="Payable: \" token=\"$tdosumvalue$\" order="5"
pocketbiztype="text\" format="\"\" editable="0"/>
```

```
<summaryitem group="2" displaytext="PayWay: \" token=\"$cpmid$\" order="3"
visible="0\" pocketbiztype="sql\" format="\"\" editable="1\" sql="select cpmid as storevalue, cpmtitle || '
('||cpmiddiscountpcnt||'%)' as displayvalue from cpm order by cpmcode\" defaultvaluesql="\""/> </summary>
```

1.3.1.6 Παράθυρο εκπτώσεων

Το παράθυρο εκπτώσεων ενεργοποιείται με το πλήκτρο 

PayWay:	CASH (50.0%)	▼
CPM Discount (%)	<u>50.0</u>	
CUS Discount (%)	<u>30.0</u>	

OK
CANCEL

Πλέον παίρνει τις περιγραφές των controls από το SummaryXML.

Προστέθηκε το (προαιρετικό με default τιμή "1") **visible** πεδίο στο xml του Summary, το οποίο καθορίζει αν το πεδίο θα φαίνεται στο Summary

Στο παραπάνω παράδειγμα το πεδίο PayWay έχει visible=0 που σημαίνει ότι δεν θα εμφανιστεί στο summary αλλά εμφανίζεται κανονικά στο παράθυρο εκπτώσεων.

Το query που θα γεμίζει το spinner των cpm (τρόπων πληρωμής) ΔΕΝ απαιτείται πλέον να είναι περιέχει το '(xx.x%)' στο display value. Αποδεκτό είναι οποιοδήποτε valid sql query για τα extra fields (πρέπει να περιέχει storevalue και displayvalue).

1.3.2 Παραμετροποίηση Πληροφοριών

Πληροφορίες






ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

Πελάτης * ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Κωδικός Πελάτη * 84-43

Διεύθυνση * ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ

Παραστατικό* ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Ημ/νία Παράδοσης 18/04/2016

Σχόλια

Για την οθόνη των στοιχείων του παραστατικού η παραμετροποίηση στο XML ορίζεται στο tag header.

```
<header>
<sql>
    <query type="" select="" from="" where="" groupby="" orderby=""/>
</sql>
<fields>
<field datamember="" storemember="" databasetype="" mandatory="" defaultvaluesql=""/>
<field datamember="" storemember="" databasetype="" mandatory="" defaultvaluesql=""/>
...
</fields>
<UI>
    <section title="" order="">
<item validation="" title="" datamember="" pocketbiztype="" format="" editable="" order="" multiline="" spinnersql="" />
...
    </section>

<section title="" order="">
...
</section>
...
</UI>
</header>
```

1.3.2.1 SQL

Στο query type συμπληρώνουμε τον τύπο που παίζει το query (online, offline) (Σ.Σ. υποστηρίζεται προς το παρών μόνο το offline)

Στο **select** γράφουμε τα πεδία που θέλουμε να φέρουμε είτε για να εμφανίσουμε, είτε για να είναι editable.

Στο **from** γράφουμε τους πίνακες από όπου θέλουμε να εμφανίσουμε για παράδειγμα

```
from="tblinvmaster inner join cus on tblinvmaster.cusid = cus.cusid inner join lee on lee.leeid = cus.leeid inner join adr on  
cus.adriddest=adr.adrid inner join sdt on sdt.sdtid = tblinvmaster.sdtid "
```

Στο **where** βάζουμε τη συνθήκη για να φιλτράρουμε τα πεδία.

```
where="tblinvmaster.invmasterid = $invmasterid$"
```

Groupby και orderby, σε ποια πεδία θα γίνει το γκουπάρισμα και με ποια σειρά θα εμφανιστούν τα είδη αντίστοιχα.

1.3.2.2 Fields

Αφού έχουμε τελειώσει με το select προχωράμε στον προσδιορισμό του τύπου των πεδίων που θέλουμε να εμφανίσουμε. Αυτό γίνεται στο tag fields, όπως παρακάτω

```
<fields>  
<field datamember="" storemember="" databasetype="" mandatory="" defaultvaluesql=""/>  
<field datamember="" storemember="" databasetype="" mandatory="" defaultvaluesql=""/>  
...  
</fields>
```

Όπου datamember αφορά το πεδίο από το select.

Για πεδία που ο χρήστης καταχωρεί πρέπει να προστεθεί ακόμα ένα attribute το storemember που αναπαριστά το πεδίο του tblinvmaster που θα γίνει η καταχώρηση όπως το παρακάτω

Databasetype αφορά πως θα αποθηκευτεί στη βάση, με διαθέσιμες επιλογές float, int, nvarchar.

Mandatory, αφορά αν το πεδίο είναι υποχρεωτικό. Διαθέσιμες τιμές 0, 1.

defaultvaluesql, συμπληρώνουμε με τη default τιμή που θα πάρει το πεδίο μας αν είναι τύπου SQL

1.3.2.3 UI

Στο tag UI γίνεται η παραμετροποίηση των πεδίων που θα εμφανιστούν στην οθόνη καθώς και το format τους.

```
<UI>
    <section title="" order="">
<item validation="" title="" datamember="" pocketbiztype="" format="" editable="" order="" multiline="" spinnersql="" />
<item validation="" title="" datamember="" pocketbiztype="" format="" editable="" order="" multiline="" spinnersql="" />
...
    </section>
    <section title="" order="">
...
    </section>
...
</UI>
```

Στο tag section μπορούμε να ομαδοποιήσουμε τα πεδία του header.

Στη συνέχεια ορίζουμε τα πεδία, με κάθε πεδίο να ορίζεται στο tag item, το οποίο περιλαμβάνει τα εξής attributes

Title, το κείμενο που θα εμφανιστεί

Datamember, το πεδίο από select

PocketbizType, SQL, SEARCHLIST, BOOLEAN, DISCOUNT, VALUE, PRICE, TEXT

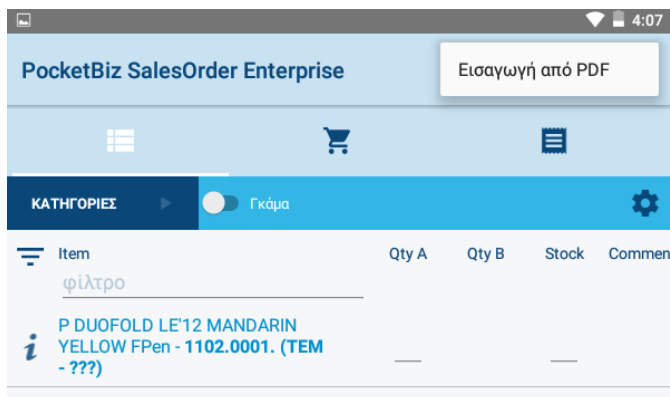
Format

Editable, με διαθέσιμες τιμές 0 και 1

Order, η σειρά εμφάνισης στο εκάστοτε section

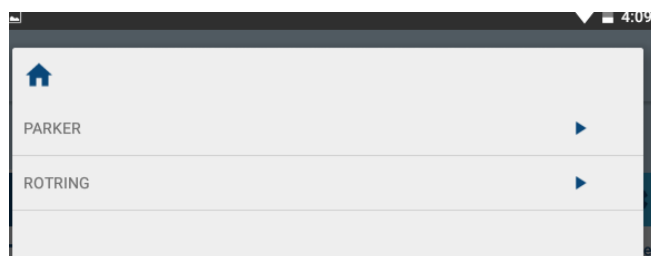
SQL, το query για τα πεδία που είναι pocketbiztype SQL

1.3.3 Προσθήκη παραγγελίας από pdf / Fast entry



Ανοίγει μια οθόνη με τις κατηγορίες/υποκατηγορίες ειδών και επιλέγουμε αυτή που επιθυμούμε, ή ακόμη και το είδος.

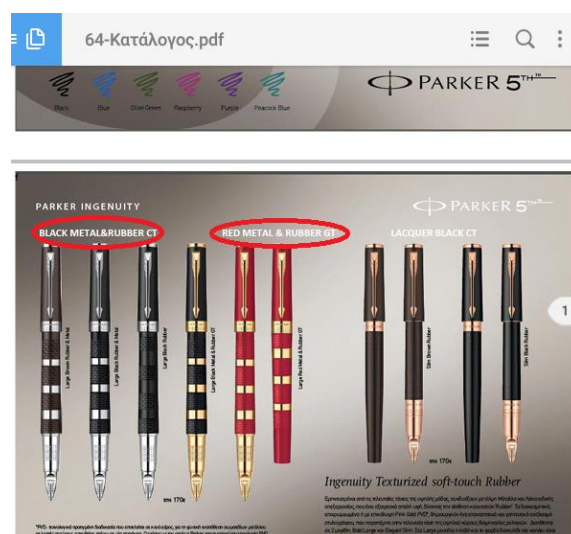
Ο Χρήστης εναλλακτικά μπορεί να εισάγει μια παραγγελία από pdf κατάλογο ειδών. Ενώ βρίσκεται στον κατάλογο ειδών, πατάει τις 3 τελείες πάνω δεξιά και από εκεί επιλέγει «Εισαγωγή από PDF».



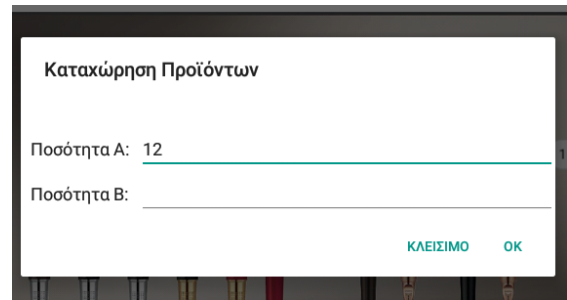
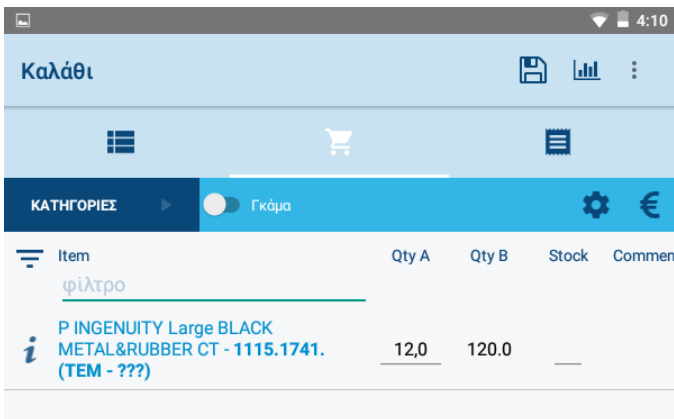
Το λειτουργικό αναλαμβάνει να δείξει τις διαθέσιμες εφαρμογές (pdf readers) και τελικά να το δείξει με την εφαρμογή που επιλέξει ο χρήστης.

Έτσι ανοίγει ένας κατάλογος της μορφής δεξιά (pdf), όπου υπάρχουν όλες οι φωτογραφίες των διαθέσιμων προς πώληση προϊόντων με κάποιον κωδικό δίπλα ή πάνω στην φωτογραφία.

Ο κατάλογος (pdf) είναι συγκεκριμένος ανάλογα με την διασύνδεση/παραμετροποίηση που έχει γίνει (π.χ. αν επιλέξουμε PARKER θα ανοίξει το Parker pdf, αν επιλέξουμε Rotring, θα ανοίξει το αντίστοιχο pdf.)



Αφού γίνει η επιλογή του είδους πατώντας πάνω στην συγκεκριμένη περιγραφή, ανοίγει ένα νέο παράθυρο όπου ανάλογα με την παραμετροποίηση μας ζητά τις επιθυμητές ποσότητες.

Item	Qty A	Qty B	Stock	Comments
φίλτρο				
P INGENUITY Large BLACK METAL&RUBBER CT - 1115.1741. (TEM - ???)	12,0	120.0		

Οι ποσότητες που πληκτρολογούμε εκεί, θα εμφανιστούν κανονικά στο καλάθι μας.

Παραμετροποίηση

Τα δεδομένα που θα εμφανιστούν προκύπτουν από το SalesConfig XML (στο Configuration) και συγκεκριμένα από το query που υπάρχει στον κόμβο <MediaCategory>. Μπαίνει μετά το tag model.

Στο tag MediaSql παραμετροποιούνται τα pdf από τον tblMedia.

Παράδειγμα xml

```
<MediaCategory>
  <MediaSql>
    <MediaQuery
      type="offline"
      select="ctg.ctgdescr as Descr, tblMedia.MediaID, ctg.iconmediaid as IconMediaID, FileName, IsLocalFile,URI,1
      as qtytype,ctgoutline as outline"
      from="ctg left outer join tblMedia on ctg.mediaid=tblMedia.mediaid" where="ctg.ctgoutline like '11%' OR
      ctg.ctgoutline like '12%' OR ctg.ctgoutline like '13%' OR ctg.ctgoutline like '14%'"
      groupby=""
      orderby="ctg.ctgoutline"/>
    </MediaSql>

    <fastentry>
      <description title="Καταχώρηση Προϊόντων" showDatamember="stinameshort"/>
      <fastEntryRows>
        <fastEntryRow text="Ποσότητα A:" datamember="stdqtyA" type="int"/>
        <fastEntryRow text="Ποσότητα B:" datamember="stdqtyB" type="int"/>
      </fastEntryRows>
    </fastentry>
  </MediaCategory>
```

```
</fastentry>
```

```
</MediaCategory>
```

Το παραπάνω παράδειγμα αφορά αρχείο pdf σχετιζόμενο με κάποια κατηγορία (ctg). Είναι εφικτή η παρουσίαση αρχείων (tblMedia) τα οποία δεν είναι σχετισμένα με κατηγορίες. Σε αυτή την περίπτωση το xml θα έχει τη μορφή

```
<MediaSql>
```

```
<MediaQuery type=\"offline\" select=\"FileName as Descr, tblMedia.MediaID, NULL as IconMediaID,
FileName, IsLocalFile,URI,1 as qtytype,'1' as outline\" from=\"tblMedia\" where=\"Filetype = 'pdf'\"/>
```

```
</MediaSql>
```

Στο παραπάνω παράδειγμα δεν υπάρχει σύνδεση με τον ctg πίνακα, επομένως δείχνονται αρχεία που δεν σχετίζονται με κατηγορία.

Προσοχή στο query το οποίο πρέπει να ορίζει αυστηρά τις κολώνες «Descr» (αυτή θα φαίνεται στο Popup με τα αρχεία) και Outline το οποίο χρειάζεται για τη σωστή δημιουργία του popup με τα pdf.

Το <fast entry> παραμετροποιεί το dialog που ανοίγει όταν επιλέγουμε έναν σύνδεσμο σε ένα pdf

Μέσα στο option tag υποστηρίζονται τα παρακάτω properties:

- Type: Επιλογές είναι τα text/float/int ο οποίος καθορίζει το τύπο του πεδίου που θα μπορεί να εισάγει ο χρήστης. **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ**
- Descr: Επιλογή που καθορίζει το τι θα φαίνεται σαν hint πάνω στο edit text για να διευκολύνει το χρήστη. **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ** (αν και πιστεύω ότι καλό θα είναι να υπάρχει)
- Datamember: Το όνομα του πεδίου που θα αποθηκευτεί στην βάση. **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ**

Πλήρες παράδειγμα salesconfig:



salesconfig (2).txt

Ακολουθούν screenshots από τα αντίστοιχα αρχεία

```
SELECT TOP (200) ctgid, ctgdescr, ctgidparent, ctgparentindex, ctgoutline, ReplVerify, mediaid, UV, FUV, IconMediaID
FROM dbo.CTG
```

	ctgid	ctgdescr	ctgidparent	ctgparentindex	ctgoutline	ReplVerify	mediaid
	11	PARKER	NULL	11	11	NULL	40
▶	14	ROTRING	NULL	14	14	NULL	64
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

To tblMedia πρέπει να βρίσκεται στον srArticles

```
FROM [dbo].[srArticles] order by tablename
```

ArticleID	PublicationID	TableName	PublishedColumns	ArticleFilter
35	169	1	tblEntities	EntityID,EntityName,EntitySource,EntityDescLang1,E...
36	166	1	tblEntityMembers	EntityMemberID,EntityName,EntityMemberType,Entity...
37	125	1	tblFIDCheques	FIDChequeID,fidid,ChequeID,LineNumber,udfchar1,ud...
38	163	1	tblInvDetail	InvDetailID,InvMasterID,LineNumber,stitd,stdqtya,stdqt...
39	171	1	tblInvMaster	invmasterid,sdtid,dosid,docnumber,dockatahorisidate,d...
40	133	1	tblkarteles	TrmId,FyID,CusID,TRNDate,TRNReason,DosCode,D...
41	154	1	tblMedia	MediaID,FileName,FileSize,IsLocalFile,URI,Downloade...
42	155	1	tblMediaFiles	MediaID,MediaData,MediaDataThumbnail,FileSize,Me...

MediaID	MediaData	MediaDataThu...	FileSize	UV	FUV	MediaDataFilename	Filetype
37	<Binary data>	NULL	1995033	<Binary data>	726864	Parker Pens.mp4	mp4
38	<Binary data>	<Binary data>	49629	<Binary data>	726864	ParkerSpacePen05.jpg	jpg
39	<Binary data>	<Binary data>	45493	<Binary data>	726864	parker_jotter.jpg	jpg
40	<Binary data>	NULL	3390021	<Binary data>	731956	parker.pdf	pdf
62	<Binary data>	NULL	NULL	<Binary data>	726864	37-Parker Pens.mp4	mp4
64	<Binary data>	NULL	4	<Binary data>	733739	Κατάλογος.pdf	pdf
66	<Binary data>	NULL	NULL	<Binary data>	731960	duodolfCatalogue.pdf	pdf
67	<Binary data>	NULL	NULL	<Binary data>	731958	BIG_WIPES_MANTILAK...	pdf
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

MediaID	FileName	FileSize	IsLocalFile	URI	Downloaded	DateModified
33	14_084_125_ROTTRING_ART_PEN.pdf	171952	1	\$webservice\$getFile?mediaid=33&username=\$usema...	0	2013-09-26 11:46:11.0
34	14_081_000_R_FINE_WRITING.pdf	1309058	1	\$webservice\$getFile?mediaid=34&username=\$usema...	0	2013-09-27 14:21:14.7
35	11_023_049_VEC_JOT_G_PACKS.pdf	1365490	1	\$webservice\$getFile?mediaid=35&username=\$usema...	0	2013-09-27 15:22:19.1
37	Parker Pens.mp4	1995033	1	\$webservice\$getFile?mediaid=37&username=\$usema...	0	2014-03-05 21:04:47.3
38	ParkerSpacePen05.jpg	49629	1	\$webservice\$getFile?mediaid=38&username=\$usema...	0	2014-03-05 21:09:36.9
39	parker_jotter.jpg	45493	1	\$webservice\$getFile?mediaid=39&username=\$usema...	0	2014-03-05 21:09:54.0
40	parker.pdf	3390021	1	\$webservice\$getFile?mediaid=40&username=\$usema...	0	2014-03-05 21:06:03.2
62	37-Parker Pens.mp4	NULL	1	\$webservice\$getFile?mediaid=62&username=\$usema...	0	2014-03-05 20:39:24.7
64	Κατάλογος.pdf	NULL	1	\$webservice\$getFile?mediaid=64&username=\$usema...	0	2014-03-05 22:14:50.1
66	duodolfCatalogue.pdf	NULL	1	\$webservice\$getFile?mediaid=66&username=\$usema...	0	2014-06-21 20:27:18.9
67	BIG_WIPES_MANTILAKIA.pdf	NULL	1	\$webservice\$getFile?mediaid=67&username=\$usema...	0	2016-10-19 09:55:00.6

ctqid	ctqdescr	ctqidparent	ctqparentindex	ctqoutline	ReplVerify	mediaid
2096	DRAWING BOARDS	14	NULL	14.2096	NULL	64
2099	COMPASSES	14	NULL	14.2099	NULL	64
10001	DUOFOLD LIMITED EDITIONS	2002	NULL	11.2002.10001	NULL	67
10002	DUOFOLD CHECK COLLECTION	2002	NULL	11.2002.10002	NULL	64

1.3.3.1 Μορφή hyperlink για PDF

Στο pdf, τα hyperlinks που κρύβονται στις περιγραφές πρέπει να έχουν την παρακάτω μορφή: **http://pbsales/110601.0015** (στο τέλος είναι το id του είδους)

Για την επεξεργασία των PDF πρέπει να διαθέτουμε έκδοση Acrobat που να υποστηρίζει hyperlinks.

1.3.3.2 Απλό FastEntry

Για τη χρήση απλού FastEntry χρειάζεται να προστεθεί η παρακάτω παραμετροποίηση στο SalesConfigXML, έξω από το node "model".

```
<fastentry>
  <description title="Καταχώρηση Προϊόντων" showDatamember="stiname"/>
  <fastEntryRows>
    <fastEntryRow text="Κωδικός:" datamember="codcode" type="int" useInSearch="true"/>

    <fastEntryRow text="Ποσότητα Α:" datamember="stdqtyA" type="int"/>
  </fastEntryRows>
</fastentry>
```

Ο αλγόριθμος θα ψάξει στα προϊόντα του καταλόγου με το πεδίο που έχει useInSearch="true" κατά το Lost focus του πεδίου. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, θα ψάξει προϊόντα με codecode αυτό που έχουμε γράψει στο edittext.

Αν βρει περισσότερα από 1 προϊόντα, επιστρέφει το πρώτο πάντα. Θα γράψει το πεδίο που ορίζεται στο showDatamember στο αντίστοιχο χώρο στο dialog.

Κατόπιν περνάει την ποσότητα από το 2ο edittext στο καλάθι υπολογίζοντας ποσότητεςB, εκπτώσεις, αθροίσματα κτλ. (όπως θα έκανε αν τα προϊόντα προστίθεντο με το χέρι από το grid).

Φυσικά μπορείτε να προσθέσετε οσαδήποτε πεδία μέσω του xml, αλλά αυτό δε συστήνεται. Συνήθως το πεδίο αναζήτησης και το πεδίο ποσότητας (Α ή Β) είναι επαρκή.

1.3.4 Tag <ProductInfo>



ITEM DETAILS	
Code	0005213070000
Item	Intensive Care Soft Petal Scent Enriched With Baby
Price	1.5

Με την χρήση του συγκεκριμένου tag, συνδέουμε τις φωτογραφίες των ειδών και παραμετροποιούμε την οθόνη με τις πληροφορίες του είδους ( εικονίδιο Info)

<ProductInfo>

<productInfoBanner query="SELECT TBLMEDIA.MediaID," as DocImageID, DateModified,URI, FileName as Description,filetype as filetype, islocalfile, filename from tblmedia

INNER JOIN tblMediaFilesSTIRelation ON

tblmedia.MEDIAID=tblMediaFilesSTIRelation.MEDIAID

WHERE tblMediaFilesSTIRelation.STIID=\$STIID\$ and ((ifnull(filetype,") like '%jpg') or (ifnull(filetype,") like '%png')) and ifnull(tblMediaFilesSTIRelation.isdefault,0)=1 \"/>

<productInfoSql>

<offline query="SELECT 'Code' AS title, codcode AS value, 10 AS position, 'Item details' AS [Group] FROM sti WHERE stiid = \$STIID\$ UNION ALL SELECT 'Item' AS title, stiname AS value, 20 AS position, 'Item details' AS [Group] FROM sti WHERE stiid = \$STIID\$ UNION ALL SELECT 'Price' AS title, ifnull(STPGROSSPRICE, 0) AS value, 40 AS position, 'Item details' AS [Group] FROM sti INNER JOIN STP ON STI.STIID = STP.STIID AND stp.pstid = 1 WHERE STI.stiid = \$STIID\$ ORDER BY position \" />

<online query="" /> </productInfoSql>

<ItemsMediaSQL query="SELECT TBLMEDIA.MediaID," as DocImageID, DateModified, URI, FileName as Description, filetype as filetype, islocalfile, filename from tblmedia INNER JOIN tblMediaFilesSTIRelation ON tblmedia.MEDIAID=tblMediaFilesSTIRelation.MEDIAID WHERE tblMediaFilesSTIRelation.STIID = \$STIID\$ \" />

</ProductInfo>

Στο tag **productInfoBanner** βάζουμε το select για να επιλέξουμε την εικόνα που θα εμφανιστεί σαν header στην λίστα με τις πληροφορίες είδους.

Στο tag **productInfoSql** για offline βάζουμε όπως στο πρότυπο για να γεμίσει η λίστα. Βασίζεται στα πρότυπα του Customer Details.

Στο tag **ItemsMediaSQL** βάζουμε ότι βάζαμε στην παράμετρο ITEMSMEDIASQL του configuration για την εμφάνιση των Media αρχείων.

1.3.5 Suggest products (Cross-selling)

PocketBiz SalesOrder Enterprise 		
shortCode	Item name	Quantity
filter	filter	
521307	Intensive Care Soft Petal Scent Enriched With Baby	1
111118	Go Fresh Energize Body Wash Grapefruit And Lemongr	1

Με το tag **<ProductSuggestion>** παραμετροποιούμε την οθόνη με τα προτεινόμενα είδη

π.χ. STI.specialmode=1

```
<ProductSuggestion title="OPATJS" isCloned="ALWAYS">
<sql selectSuggest="1 as defaultQty" innerjoin="" leftjoin=""
where="STI.specialmode=1" groupby="" orderby="">
<fields>
<field datamember="defaultQty" storemember="defaultQty"
databasetype="INT" pocketbiztype="quantity" editable="1"
defaultvaluesql=""/>
</fields>
<grid>
<headers freezeColumns="1" height="200" textSize="12"/>
<rows>
<row height="150" textSize="14"/>
</rows>
<columns>
<column order="1" title="shortCode"
datamember="codcode" sortable="1" filterable="1">
```

```
width="120" widgettype="HTML">
<widget align = "LEFT"/>
</column>
<column order="2" title="Item name" datamember="stiname" sortable="1" filterable="1"
width="250" widgettype="HTML">
<widget align = "LEFT"/>
</column>
<column order="3" title="Quantity" datamember="defaultQty" sortable="0" filterable="0"
width="100" widgettype="QTY">
<widget align = "CENTER" beforecomma="4" aftercomma="0" showunderbar="1"/>
</column>
</columns>
</grid>
<mapping>
<datamember productsuggestion="defaultQty" model="stdqtyA" />
</mapping>
</ProductSuggestion>
```

1.3.6 Λίστα παραστατικών (InvoicesListActivity)

Ανοίγει είτε από shortcut στο κεντρικό μενού του dashboard, είτε από τις ενέργειες του πελάτη ή μέσα από ΝΕΑ παραγγελία. Αναλυτικά:

- **Dashboard shortcut**

Παραμετροποιείται από την παράμετρο **DashboardInvoicesListConfigXML** (configuration table)

Dashboard shortcut: **DOCUMENTS_LIST_SALES** (dashboardXML - configuration table)

Το default query επιστρέφει τα παραστατικά με σημερινή ημερομηνία.

case"DASHBOARD":

STRFTIME('%Y-%m-%d',tblInvMaster.docekdosidate)=STRFTIME('%Y-%m-%d',date('now'))

- **Ενέργειες πελάτη**

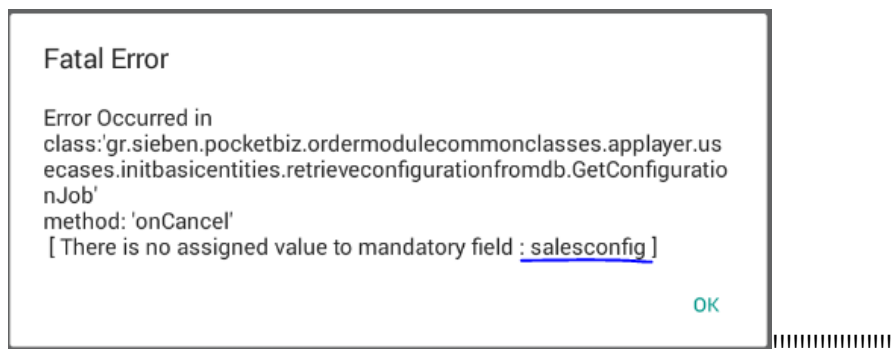
Παραμετροποιείται από την παράμετρο **CusActionsInvoicesListConfigXML** (configuration table)

tblSLMTasks.Action: **DOCUMENTVIEW**

το default query επιστρέφει τα παραστατικά που ανήκουν στην ίδια επίσκεψη.

case"CUSACTIONS":

ifnull(tblInvMaster.visitid,0)=\$VISITID\$



- **Νέα παραγγελία**

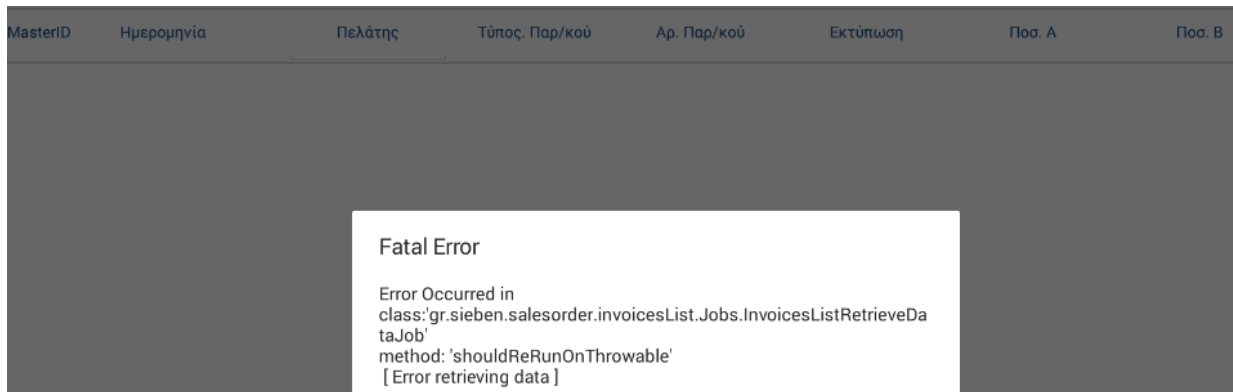
Παραμετροποιείται από την παράμετρο **CopyInvoicesListConfigXML** (configuration table)

το default query επιστρέφει τα παραστατικά που ανήκουν στον πελάτη.

case"SALES":

ifnull(tblInvMaster.cusid,0)=\$CUSID\$

Εμφανίζεται εικονίδιο στο μενού πάνω δεξιά. Η χρησιμότητά του είναι να ανοίξει η λίστα παραστατικών και να επιλέξει ο χρήστης αυτό του οποίου ποσότητες και προϊόντα θέλει να μεταφερθούν στη τρέχουσα (ΝΕΑ) παραγγελία. Πατώντας το Copy, γίνεται η αντιγραφή στην τρέχουσα παραγγελία. Χρειάζεται μια μετάβαση από το καλάθι στον κατάλογο ή αντίστροφα, για να φανούν οι αλλαγές.



Αν στο query του xml δεν οριστεί κάποιο part (select, from, where, order) τότε υπάρχει default query το οποίο φέρνει τα σημαντικά πεδία για τη λειτουργικότητα της οθόνης, ταξινομημένα κατά LineNumber.

```
Select
tblInvMaster.invmasterid,
tblInvMaster.IsDeleted,
tblInvMaster.sdtid, tblInvMaster.isSynced, tblInvMaster.REPLID, tblInvMaster.Isprinted, tblInvMaster.Docidaki
rotiko, tblInvMaster.Docidakiromeno, tblInvMaster.AsDraft, tblInvMaster.Blockorder, tblInvMaster.Docnumber, t
tblInvMaster.cusid, SDT.printoutid, SDT.Debitprintoutid, SDT.Allowprint, SDT.Allowdelete, SDT.sdtupdqty, SDT.
sdtupdvalue, tblAkirotika.CancelID, SDT.Cancel.printoutid as CancelPrintoutID From
tblInvMasterinnerjoinSDTonSDT.sdtid=tblInvMaster.sdtidleftjoin
tblAkirotikaontblAkirotika.NormalID=sdt.sdtid LEFT JOIN SDT as SDT_Cancel ON
SDT_Cancel.sdtid=tblAkirotika.CancelID
```

Στα xml, στο select part του query μπορεί να μπει το **reportid** με το οποίο θα ανοίγει το View mode μέσα από τη λίστα παραστατικών (InvoicesListActivity). Η χρησιμότητα έγκειται στο γεγονός ότι ο χρήστης μπορεί να θέλει να δει το παραστατικό προτού το αντιγράψει. Το παραστατικό ανοίγει σε report με το report module.

Αν το report δεν βρεθεί, εμφανίζεται μήνυμα.

Reportcode

DayOrdersLines

```
SELECT leename,ifnull(cus.sap_customercode,"") as cuscode ,ifnull(doccomment,"") as doccomment, dockatahorisidate,
stiname, codcode, tblinvdetail.stdqtya ,tblinvmaster.invmasterid FROM tblinvmaster INNER JOIN tblinvdetail ON
tblinvmaster.invmasterid = tblinvdetail.invmasterid INNER JOIN cus ON cus.cusid = tblinvmaster.cusid INNER JOIN lee
ON lee.leeid = cus.leeid INNER JOIN sti ON sti.stiid = tblinvdetail.stiid WHERE strftime('%d-%m-%Y', dockatahorisidate)
= strftime('%d-%m-%Y', 'now') and tblinvmaster.invmasterid ='$ActionParameter1$' ORDER BY tblinvmaster.invmasterid
,tblinvmaster.cusid ,dockatahorisidate DESC
```

```
<AndroidLayout> <columns> <column position="1" caption="Πελάτης" datamember="leename" width="220"
alignment="C"/><column position="2" caption="Κωδικός" datamember="cuscode" width="100" alignment="C"/> <column
position="3" caption="Ημ/νία Κατ." datamember="dockatahorisidate" width="150" alignment="C"/><column position="4"
caption="Είδος" datamember="stiname" width="200" alignment="C"/> <column position="5" caption="Κωδ.Είδ"
datamember="codcode" width="80" alignment="C"/> <column position="6" caption="Κιβ" datamember="stdqtya"
width="50" alignment="C"/> <column position="7" caption="Αρ.Παρ." datamember="invmasterid" width="80"
alignment="C"/> <column position="8" caption="Σχόλια" datamember="doccomment" width="350"
alignment="C"/></columns> </AndroidLayout>
```

?

Xml

<AndroidLayout>

<sql>

<query type="Offline" select="tblInvmaster.dockatahorisidate" from="" where="" groupby="" orderby=""/>

</sql>

<grid>

<headers freezeColumns = "1" height="100" textSize="22"/>

<rows>

<row height="" textSize="12"/>

</rows>

<columns>

<column order="1" title="ID" datamember="dockatahorisidate" sortable="1" sortmember="tblInvmaster.dockatahorisidate" filterable="0" width="200" widgettype="TEXT">

<widget align = "LEFT"/>

</column>

<column order="1" title="Ημερομηνία" datamember="invmasterid" sortable="1" sortmember="tblInvmaster.invmasterid" filterable="0" width="200" widgettype="TEXT">

<widget align = "LEFT"/>

</column>

<column order="2" title="CusID" datamember="cusid" sortable="1" filterable="1" width="100" widgettype="NUMERIC">

<widget align = "CENTER"/>

</column>

<column order="3" title="Allowdelete" datamember="Allowdelete" sortable="0" filterable="0" width="200" widgettype="CHECKBOX">

<widget align = "CENTER" beforecomma="3" aftercomma="1" showunderbar="0" maxvalue="5"/>

</column>

</columns>

</grid>

</AndroidLayout>

1.3.7 Παραμετροποίηση οικονομικών

1.3.7.1 Τιμοκατάλογος

Από την έκδοση 8.14 και μετά, υποστηρίζεται άλλο ένα επίπεδο στην ιεραρχία των τιμοκαταλόγων, ο τιμοκατάλογος παραστατικού.

Ορίζεται με τη μορφή sql στο SDT.Configuration με την παρακάτω μορφή

```
"fiscalconfig": "<sql>
    <entity name='PST'>
        <query type='Offline' select='pstid' from='PST' where='pstid = 2' groupby='\"' orderby='\"'/>
    </entity>
</sql>"
```

Παρατηρείστε ότι έχει μορφή json, όπως ακριβώς ορίζεται και το salesconfigXML στον ίδιο πίνακα.

Ο κόμβος entity αποθηκεύει το όνομα της οντότητας για την οποία έχει γραφτεί το query. Το query έχει γραφτεί με τη μορφή ξεχωριστών μερών ώστε να μπορεί να γραφεί οποιοδήποτε query πολύπλοκης δομής.

Οι τιμές (αξίες) του SDTPriceList έρχονται στο query του καταλόγου/καλαθιού, όπως ακριβώς και οι αξίες και εκπτώσεις των CustomerPriceList και DefaultPriceList.

Οι αξίες στο query έχουν την παρακάτω δομή

```
COALESCE(
    tblInvDetail.ssdunitprice, SDTPriceList.stpgrossprice,
    CustomerPriceList.stpgrossprice,
    DefaultPriceList.stpgrossprice"

"COALESCE(tblInvDetail.ssditemdiscpcnt, SDTPriceList.stpitemdiscpcnt, CustomerPriceList.stpitemdiscpcnt,
    DefaultPriceList.stpitemdiscpcnt, sti.stidiscnt) AS ssditemdiscpcnt",

"COALESCE(tblInvDetail.ssdpricelistdiscpcnt, SDTPriceList.stppricelistdiscpcnt, CustomerPriceList.stppricelistdiscpcnt,
    DefaultPriceList.stppricelistdiscpcnt) AS ssdpricelistdiscpcnt",
```

Η εντολή COALESCE επιστρέφει την πρώτη ΌΧΙ NULL τιμή από αυτές που ακολουθούν.

Οι τιμοκατάλογοι έρχονται με LEFT OUTER JOIN ώστε σε περίπτωση που κάποιος δεν βρεθεί, η αντίστοιχη αξία/έκπτωση είναι NULL και αγνοείται από την παραπάνω εντολή.

Ο κώδικας είναι γραμμένος έτσι ώστε στην περίπτωση που ο τιμοκατάλογος του SDT δεν βρεθεί (είτε λόγω απουσίας του xml ή λόγω λάθους στα δεδομένα), ο SDTPriceList συμμετέχει σε LEFT OUTER JOIN το οποίο αποτυγχάνει επίτηδες, και επομένως η αξίες του είναι NULL και δεν επηρεάζουν το query (ουσιαστικά το σύστημα λειτουργεί όπως και τη στιγμή που έγινε η αλλαγή, δηλαδή όπως στις εκδόσεις μέχρι και την 8.12).

Η ιεραρχία των τιμοκαταλόγων πλέον είναι

tblInvDetail → SDT → Customer → Default

1.3.7.2 Τιμή

Επίσης από την έκδοση 8.16 και μετά υποστηρίζεται η custom τιμή στο παραστατικό. Ιδιαιτερότητα της τιμής αυτής είναι ότι δεν προκύπτει από κάποιον τιμοκατάλογο, με τη στενή έννοια του όρου, αλλά από οποιοδήποτε query. Η παραμετροποίηση γίνεται από το xml του SDT, στο node *fiscalConfig*. Με την προσθήκη του παρακάτω node, παραμετροποιείται η custom τιμή για το προϊόν.

```
<entity name="CustomPrice">
    <query type="Offline" select="stiid, stpgrossprice" from="STPCustom" where="" groupby=""
orderby=""/>
</entity>
```

Τα πεδία που θα επιστρέφονται από το query πρέπει να είναι τα ίδια με τα παραπάνω, δηλαδή *stiid* και *stpgrosprice*. Αν έχουν διαφορετικά ονόματα, η παραμετροποίηση καθίσταται άκυρη και ενδέχεται να προκαλεί και crashαρίσματα της εφαρμογής. Επίσης και το entity name θα πρέπει να είναι το ίδιο με αυτό που φαίνεται (*CustomPrice*).

Κατά τα άλλα, η δομή του query υποστηρίζει τις βασικές λειτουργικότητες που υφίστανται στα query (select, from, where, groupby και orderby).

Το query αυτό θα χρησιμοποιείται με left outer join στο υπόλοιπο query του καταλόγου/καλαθιού, ώστε σε περίπτωση που δεν υπάρχει εγγραφή, να αγνοείται η null τιμή του (λόγω left outer join) από το COALESCE (δες παραπάνω, στον τιμοκατάλογο).

```
queryBuilder.append(" LEFT OUTER JOIN stp AS DefaultPriceList ON DefaultPriceList.stiid = sti.stiid
and ifnull(DefaultPriceList.pstid , 0) = ");
queryBuilder.append(SiebenOrderApplication.getInstance().getAppBundleHolder().getCo
nfiguration().getPstId()); //default price list
queryBuilder.append(" LEFT OUTER JOIN stp AS CustomerPriceList ON
CustomerPriceList.stiid = sti.stiid AND ifnull(CustomerPriceList.pstid,0) = ");
queryBuilder.append(mCustomerEntity.getPstid()); //customer price list
//IMP-18934 PST from SDT.Configuration xml
queryBuilder.append(" LEFT OUTER JOIN stp AS SDTPriceList ON SDTPriceList.stiid =
sti.stiid AND ");
if (mSdtEntity == null || TextUtils.isEmpty(mSdtEntity.getPstid())) {
    queryBuilder.append("0 = 1"); //if no sdt.pstid is set, force join to failure ->
SDTPriceList will be null
} else {
    queryBuilder.append("ifnull(SDTPriceList.pstid,0) = ");
    queryBuilder.append(mSdtEntity.getPstid()); //customer price list
}
if (TextUtils.isEmpty(mCustomPriceQuery)) {
    queryBuilder.append(" LEFT OUTER JOIN STP AS CUSTOMPRICETABLE ON
CUSTOMPRICETABLE.STIID = STI.STIID AND 0=1"); //if no custompricequery is present,
force left outer join to fail so that COALESCE to "jump" custom price
} else {
    queryBuilder.append(String.format(" LEFT OUTER JOIN (%1s) AS CUSTOMPRICETABLE ON
CUSTOMPRICETABLE.STIID = STI.STIID", mCustomPriceQuery));
}
queryBuilder.append(" INNER JOIN VAT ON STI.vatid = VAT.vatid ");
```

1.3.8 Sets

Sets

Από την έκδοση 8.14.0.0 και μετά υποστηρίζονται τα sets.

Τα sets χρησιμοποιούνται από τις παρακάτω 2 οθόνες:

Για την διαχείριση των sets:

Set Selection			ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΤΩΝ TOTAL SETS
			✓
	Δωροκιβώτιο 191 Vaseline Intensive Care Soft Petal Scent,Go Fresh Energize Body Wash Grapefruit And Lemongr	- 2 +	
	Δωροκιβώτιο 192 Nightly Renewal Light Body Lotion,Daily Hydrating Cleansing Cloths,Replenishing Moisturizing Cream,Firming & Nourishing Moisturizing Lotion	- 0 +	
	Δωροκιβώτιο 193 Vaseline Intensive Care Soft Petal Scent,Go Fresh Energize Body Wash Grapefruit And Lemongr	- 0 +	
	Δωροκιβώτιο 194 Water Resistant Skin Protection Lotion	- 0 +	
	Δωροκιβώτιο 195 Fat Free Sorbet,Nightly Renewal Light Body Lotion,Replenishing Moisturizing Cream,Fat Free Sorbet	- 0 +	
	Δωροκιβώτιο 196 Daily Hydrating Cleansing Cloths,Replenishing Moisturizing Cream,Firming & Nourishing Moisturizing Lotion	- 0 +	
	Εκπρωκιβώτιο 204 Replenishing Moisturizing Cream,Firming & Nourishing Moisturizing Lotion	- 0 +	
	Δωροκιβώτιο 991 Fat Free Sorbet,Nightly Renewal Light Body Lotion	- 0 +	
	Δωροκιβώτιο 992 Fat Free Sorbet,Firming & Nourishing Moisturizing Lotion	- 0 +	

Με τα κουμπιά - & + σε κάθε γραμμή καθορίζουμε πόσα από κάθε set θα πέσουν στο καλάθι. Όταν γίνεται κάποια αλλαγή από την τιμή που έχει όταν άνοιξε η οθόνη η γραμμή χρωματίζεται για να ξέρει ο χρήστης τι θα αλλάξει όταν επιλέξει να εφαρμόσει τις αλλαγές του στο καλάθι.

Με το κουμπί i ανοίγει η δεύτερη οθόνη που δείχνει τα περιεχόμενα του set.

0 αν ανοίγει πρώτη φορά και δεν υπάρχει set στο καλάθι, διαφορετικά έχει τον αριθμό των sets που είναι ήδη στο καλάθι. Αν η δεν είναι ενεργοποιημένη η παράμετρος SETS_AS_ONE τότε όταν ανοίγει η οθόνη όλα έχουν τιμή 0.

Set Details					
	Item	Code	Qty A	Set Disc1	Set Disc2
	filter	filter			
<i>i</i>	Vaseline Intensive Care Soft Petal Scent	521307	<u>4.0</u>	<u>0.0</u>	<u>50.0</u>
<i>i</i>	Go Fresh Energize Body Wash Grapefruit And Lemongr	111118	<u>1.0</u>	<u>0.0</u>	<u>100.0</u>

Σελίδα: 32 / 39

Πίνακες στη βάση:

Τα sets του SalesXvan-newEra χρησιμοποιούν τους πίνακες **tblSets** και **tblSetsDetail**.

Παραμετροποίηση:

Την παραμετροποίηση την προσθέτουμε με xml που έχει την παρακάτω μορφή:

```
<sets>
    <setselectionquery/>
    <setdetailsquery/>
    <fields/>
    <grid/>
    <mapping/>
</sets>
```

setselectionquery:

Εδώ μέσα ορίζουμε το query που θα φέρνει τα data που θα βλέπει ο χρήστης στην οθόνη διαχείρισης των sets.

Παράδειγμα:

```
<setselectionquery
    type=\"offline\"
    select=\"group_concat(product.stiname) as details\"
    fromSets=\"inner join tblSetsDetail as details on details.setid = tblSets.setid inner join STI as product on product.stiid =
details.stiid\"
    where=\"\"
    groupby=\"tblSets.setid\"
    orderby=\"\"/>
```

type: Υποστηρίζεται μόνο το offline.

select: Στήλες που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε. Στο query πάντα θα προστίθενται από τον κώδικα οι στήλες tblSets.setid & tblSets.descr και μπορεί να προστεθεί από τον consultant κάτι "as details". Η στήλη tblSets.descr χρησιμοποιείται ως τίτλος για κάθε set που θα εμφανίζεται και η details θα βρίσκεται κάτω από τον τίτλο στην ίδια γραμμή και εξυπηρετεί την ανάγκη για εύκολη περιγραφή των περιεχομένων του set χωρίς να χρειάζεται ο χρήστης να μεταβεί στην αντίστοιχη οθόνη.

fromSets: Το query είναι πάντα "from tblSets" και εδώ πέρα μπορούν να συμπληρωθούν τα απαραίτητα join που πρέπει να γίνουν για να έρθει η σωστή πληροφορία "as details".

where: Κάποια τιμή που θα προστεθεί σαν where στο query.

groupby: Κάποια τιμή που θα προστεθεί σαν groupby στο query.

orderby: Κάποια τιμή που θα προστεθεί σαν orderby στο query.

setdetailsquery:

Εδώ μέσα ορίζουμε τιμές οι οποίες θα συμπληρωθούν στο query του model με όπως γίνεται στην αντίστοιχη παραμετροποίηση του "product suggestion".

Το query που προκύπτει μετά την ένωση του setdetailsquery και του query του model είναι αυτό που φέρνει τα data που θα πέφτουν στο καλάθι μετά από την προσθήκη κάποιου set αλλά και τα data που θα βλέπει ο χρήστης στην οθόνη με τα αναλυτικά στοιχεία του set.

Παράδειγμα:

<setdetailsquery

```
selectSet=" tblSetsDetail.qty as setDetailQty, tblSetsDetail.Disc1 as SetDisc1, tblSetsDetail.Disc2 as SetDisc2,
tblSetsDetail.isgift as SetIsGift, 0 as Setssditemdiscpcnt, 0 as Setssdpricelistdiscpcnt \"
```

```
innerjoin=\"\"
```

```
leftjoin=" tblSetsDetail on STI.stiid = tblSetsDetail.stiid \"
```

```
where=\"\"
```

```
groupby=\"\"
```

```
orderby=\"\"/>
```

selectSet: Ότι μπει εδώ μέσα θα προστεθεί στο τέλος του select που έχει οριστεί στο query του model.

innerjoin: Ότι μπει εδώ μέσα θα μπει σαν inner join στο query του model.

leftjoin: Ότι μπει εδώ μέσα θα μπει σαν left join στο query του model.

where: Ότι μπει εδώ μέσα θα προστεθεί στο τέλος του where που έχει οριστεί στο query του model.

groupby: Ότι μπει εδώ μέσα θα προστεθεί στο τέλος του group by που έχει οριστεί στο query του model.

orderby: Ότι μπει εδώ μέσα θα προστεθεί στο τέλος του order by που έχει οριστεί στο query του model.

fields:

Εδώ μέσα γίνεται η αντιστοίχιση των στηλών του query που προκύπτει από την ένωση του setdetailsquery και του query του model με τις στήλες του grid που θα εμφανίζεται στην οθόνη με τα αναλυτικά στοιχεία του set. Έχει ακριβώς την ίδια δομή με τα fields που υπάρχουν στα <header/> και <model/>.

Παράδειγμα:

<fields>

```
<field datamember="setDetailQty\" databasetype="INT\" pocketbiztype="quantity\" editable="1\"/>
```

```
<field datamember="SetDisc1\" databasetype="FLOAT\" pocketbiztype="discount\" editable="1\"/>
```

```
<field datamember="SetDisc2\" databasetype="FLOAT\" pocketbiztype="discount\" editable="1\"/>
```

```
<field datamember="Setssditemdiscpcnt\" databasetype="FLOAT\" pocketbiztype="discount\" editable="1\"/>
```

```
<field datamember="Setssdpricelistdiscpcnt\" databasetype="FLOAT\" pocketbiztype="discount\" editable="1\"/>
```

</fields>

grid:

Η παραμετροποίηση του grid που θα εμφανίζεται στην οθόνη με τα αναλυτικά στοιχεία του set.

Έχει πανομοιότυπη παραμετροποίηση με όλα τα υπόλοιπα grid του sales.

Παράδειγμα:

```
<grid>
    <headers freezeColumns=\\"1\\" height=\\"70\\" textSize=\\"12\\"/>
    <rows>
        <row height=\\"70\\" textSize=\\"12\\"/>
    </rows>
    <columns>
        <column order=\\"1\\" title=\\"Item\\" datamember=\\"stiname\\" sortable=\\"1\\" filterable=\\"1\\" width=\\"130\\"
widgettype=\\"TEXT\\">
            <widget align = \\"LEFT\\"/>
        </column>
        <column order=\\"2\\" title=\\"Code\\" datamember=\\"codcode\\" sortable=\\"1\\" filterable=\\"1\\" width=\\"80\\"
widgettype=\\"TEXT\\">
            <widget align = \\"LEFT\\"/>
        </column>
        <column order=\\"3\\" title=\\"Qty A\\" datamember=\\"setDetailQty\\" sortable=\\"0\\" filterable=\\"0\\" width=\\"100\\"
widgettype=\\"QTY\\">
            <widget align = \\"CENTER\\" beforecomma=\\"3\\" aftercomma=\\"1\\" showunderbar=\\"1\\"
maxvalue=\\"999\\"/>
        </column>
        <column order=\\"4\\" title=\\"Set Disc1\\" datamember=\\"SetDisc1\\" sortable=\\"0\\" filterable=\\"0\\" width=\\"100\\"
widgettype=\\"QTY\\">
            <widget align = \\"CENTER\\" beforecomma=\\"3\\" aftercomma=\\"3\\" showunderbar=\\"1\\"
maxvalue=\\"999\\"/>
        </column>
        <column order=\\"5\\" title=\\"Set Disc2\\" datamember=\\"SetDisc2\\" sortable=\\"0\\" filterable=\\"0\\" width=\\"100\\"
widgettype=\\"QTY\\">
            <widget align = \\"CENTER\\" beforecomma=\\"3\\" aftercomma=\\"2\\" showunderbar=\\"1\\"
maxvalue=\\"999\\"/>
        </column>
    </columns>
</grid>
```

mapping:

Εδώ ορίζουμε το mapping των τιμών που έρχονται από το query που προκύπτει από την ένωση του setdetailsquery και του query του model και την στήλη του tblInvDetail στην οποία θέλουμε να πέσει, όταν προσθέτουμε κάποιο set στο καλάθι.

Παράδειγμα:

<mapping>

```
<datamember editsetfield=\"setDetailQty\" model=\"stdqtyA\"/>
<datamember editsetfield=\"SetDisc1\" model=\"disc1pcnt\"/>
<datamember editsetfield=\"SetDisc2\" model=\"disc2pcnt\"/>
<datamember editsetfield=\"Setssditemdiscpcnt\" model=\"ssditemdiscpcnt\"/>
<datamember editsetfield=\"Setssdpricelistdiscpcnt\" model=\"ssdpricelistdiscpcnt\"/>
```

</mapping>

Για κάθε mapping που θέλουμε να γίνει προσθέτουμε ένα <datamember/>.

Όπου το datamember περιέχει τα εξής attributes:

editsetfield: Στήλη από το query

model: Πεδίο στο οποίο θέλουμε να πέσει.

Παράμετροι στον πίνακα configuration:

Εκτός από το xml που προσθέτουμε στο sales config υπάρχουν και οι παράμετροι του πίνακα configuration SETS_AS_ONE & SET_LINES_QUANTITY_PARTICIPATES_IN_DISCOUNT, οι περιγραφές των οποίων βρίσκονται στο configuration.xls.

1.3.9 Παρατηρήσεις

- Στο SalesOrderPlus, όταν μιλάμε για XVan, το παραστατικό παίρνει αρίθμηση μόνο όταν πατήσουμε την επιλογή "εκτύπωση"

- Παρατήρηση για troubleshooting (NM)

Κατά την αναβάθμιση πελάτη σε νέες εκδόσεις παρατηρήθηκε ότι κατά την έναρξη παραγγελίας η εφαρμογή έβγαζε μήνυμα ότι δεν υπάρχουν data για να εμφανίσει.

Συμπληρωματικά στο database queries υπήρχε η εγγραφή

```
select * from sdt where sdtid=-1
```

Η λύση του προβλήματος ήταν να ενημερώσουμε τον πίνακα Configuration, στο query που υπάρχει για την ενέργεια "sqlOffGetCustomerTasks". Η ενημέρωση του query είναι η προσθήκη του πεδίου sdtid στο select που αφορά την παραγγελία (να μην παραληφθεί να προστεθούν τα αντίστοιχα nulls στα υπόλοιπα select που συνδέονται με Union)

1.4 PocketBiz Scanning

1.4.1 Περιγραφή

Η διαδικασία scanning αποτελεί έναν ακόμα τρόπο εισαγωγής γραμμών σε μια παραγγελία. Χαρακτηριστικό που την διαφοροποιεί από τις υπόλοιπες είναι ότι ο χρήστης σκανάρει ένα barcode, το οποίο αντιπροσωπεύει το προϊόν που θέλει να εισαχθεί στην παραγγελία με κάποιες (default) τιμές.

Ο χρήστης σκανάρει το barcode και η εφαρμογή είτε προσθέτει μια νέα γραμμή στο καλάθι ή την ενημερώνει, αν υπάρχει ήδη στο καλάθι. Για κάθε scan που εκτελείται, εκτελούνται μια σειρά από ενέργειες στις τιμές της γραμμής της παραγγελίας, οι οποίες ορίζονται στο xml. Ενδεικτικά μια ενέργεια που μπορεί να οριστεί στο xml είναι η πρόσθεση της ποσότητας που «έρχεται» από το query, το οποίο ορίζεται κι αυτό στο xml. Μια άλλη ενέργεια μπορεί να είναι η παράθεση των σειριακών αριθμών των προϊόντων σε κάποιο text πεδίο της παραγγελίας.

Με βάση τα παραπάνω, αν η τιμή που έρχεται για κάθε σκανάρισμα είναι «5» και οι σειριακοί αριθμοί των 5 πρώτων προϊόντων είναι «0001», «0002», «0003», «0004» και «0005», τότε εκτελώντας 5 σκαναρίσματα, η εικόνα της παραγγελίας θα είναι η παρακάτω:

- 1^ο σκανάρισμα: Εισαγωγή γραμμής στην παραγγελία με ποσότητα «5» και serial numbers «0001».
- 2^ο σκανάρισμα: Ενημέρωση της γραμμής. Ποσότητα «10», serial numbers «0001, 0002»
- 3^ο σκανάρισμα: Ενημέρωση της γραμμής. Ποσότητα «15», serial numbers «0001, 0002, 0003»
- 4^ο σκανάρισμα: Ενημέρωση της γραμμής. Ποσότητα «20», serial numbers «0001, 0002, 0003, 0004»
- 5^ο σκανάρισμα: Ενημέρωση της γραμμής. Ποσότητα «25», serial numbers «0001, 0002, 0003, 0004, 0005»

Να σημειωθεί ότι μετά το πέρας κάθε σκαναρίσματος, η εφαρμογή μετακινεί το grid του καταλόγου ή του καλαθιού ώστε να είναι εμφανής η τελευταία τιμή που άλλαξε (στο παραπάνω παράδειγμα θα εμφανίζει τη στήλη serial numbers). **Σε μεταγενέστερη έκδοση, το πεδίο στο οποίο θα γίνεται focus θα δίνεται στο xml.**

Με το πέρας του σκαναρίσματος, η αποθήκευση ή η περαιτέρω επεξεργασία της παραγγελίας γίνεται με το γνωστό τρόπο.

1.4.2 Παραμετροποίηση

Η παραμετροποίηση της διαδικασίας γίνεται από το SalesConfigXML, με την προσθήκη ενός κόμβου με root element «Scan» όπως φαίνεται παρακάτω

```
<scan>
  <sql>
    <query type=\"Offline\"
      select=\"STI.stiid as STIID, STI.codcode as sticode, IFNULL(STI.defaultqty,5) as
                                defaultqty\"
      from=\"STI\"
      where=\"STI.codcode = $barcode$\"
      groupby=\"\"
      orderby=\"\"/>
    </sql>
    <mappingscan>
      <datamemberscan scan=\"defaultqty\" model=\"stdqtyA\" action=\"ADD\" />
      <datamemberscan scan=\"sticode\" model=\"udfchar1\" action=\"APPEND\" />
    </mappingscan>
  </scan>
```

Όπως παρατηρείται, υπάρχει το query στο οποίο έρχονται τα data που θα χρησιμοποιηθούν από το επόμενο node «mappingscan». Σε αυτό το node ορίζεται ποια ενέργεια «**action**» θα εκτελεστεί στο datamember της γραμμής «**model**» με την τιμή που προκύπτει από το παραπάνω query «**scan**».

Συγκεκριμένα, στο παραπάνω xml ορίζουμε ότι η τιμή defaultqty θα προστίθεται (action=add) στην ποσότητα stdqtyA της γραμμής σε κάθε σκανάρισμα, ενώ αντίστοιχα, το sticode από το query θα παρατίθεται (action=append) στο πεδίο udfchar1, δίνοντας τελικά ένα string της μορφής «serialNo1, serialNo2, ..., serialNoN»

1.4.3 Παρατηρήσεις

Να σημειωθεί ότι επειδή δεν έχει υλοποιηθεί μηχανισμός προστασίας του query (default query) σε περίπτωση που αυτό δεν έχει οριστεί στο xml, παρακαλείστε να γράφετε ΠΑΝΤΑ ένα query το οποίο περιέχει οπωσδήποτε το πεδίο «stiid» του STI με alias (επίσης) «stiid».

Ο μηχανισμός θα προστεθεί στο μέλλον.

Αναφέρθηκε παραπάνω ότι μετά από κάθε σκανάρισμα, η εφαρμογή κινεί το grid ώστε να είναι εμφανής η τελευταία τιμή που αλλάχθηκε. Υπάρχει περίπτωση το προϊόν που αντιστοιχεί στο σκαναρισμένο barcode να μην υπάρχει στον πίνακα STI. Σε αυτή την περίπτωση εμφανίζεται μήνυμα.

Επίσης ενδέχεται το προϊόν να μην υπάρχει στον κατάλογο. Είτε επειδή δεν έρχεται από το query του SalesConfigXML, ή επειδή έχουν εφαρμοστεί φίλτρα στο grid. Σε αυτή την περίπτωση εμφανίζεται μήνυμα που προτρέπει το χρήστη να καθαρίσει τα φίλτρα και να ξαναπροσπαθήσει.

Προς το παρόν υποστηρίζονται μόνο οι ενέργειες «ADD» και «APPEND». Μπορείτε ελεύθερα να προτείνετε ενέργειες οι οποίες θα σας φανούν χρήσιμες.