

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ DMF

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	2
2. Import Script με ListPropFrm.....	3
2.1. Θέμα Φόρμας.....	3
2.2. Ανάλυση αναγκών	3
2.3. Υλοποίηση της φόρμας.....	3
3. BrowserProp Φόρμα με επεξεργασία πίνακα.....	10
3.1. Θέμα φόρμας.....	10
3.2. Ανάλυση αναγκών	10
3.3. Υλοποίηση της φόρμας.....	10
4. Master Forms	14
4.1. Θέμα φόρμας.....	14
4.2. Ανάλυση αναγκών	14
4.3. Υλοποίηση φόρμας	14
4.4. Σύνδεση με βάση.	16
4.5. Σχεδιασμός του Browser και των tabs	18
4.6. Τοποθέτηση των controls	19
4.7. Δημιουργία του Data Grid.....	21
4.8. To Do	22

1. Εισαγωγή

Η προσπάθεια για υλοποίηση ενός ανοιχτού ERP συστήματος, του Atlantis, οδήγησε στην ανάγκη για δημιουργία ενός περιβάλλοντος ανάπτυξης βοηθητικών λειτουργιών για την βέλτιστη προσαρμογή του προγράμματος σε διαφορετικές ανάγκες.

Το περιβάλλον ανάπτυξης σε DFM (Delphi ForMs) είναι ένα δυναμικό εργαλείο, το οποίο μπορεί να δώσει σύνθετα αποτελέσματα καθώς και τη δυνατότητα υλοποίησης νέων κυκλωμάτων.

Η βασική του φιλοσοφία στηρίζεται στο IDE περιβάλλον του Delphi, χρησιμοποιώντας μια ομάδα από components, ειδικά σχεδιασμένα από το R&D τμήμα ανάπτυξης του Atlantis. Η χρήση αυτών των component δίνει τη δυνατότητα να σχεδιάσουμε και να υλοποιήσουμε νέες λειτουργίες και ακόμη και νέα κυκλώματα, χρησιμοποιώντας το GUI του Atlantis.

Ο τρόπος υλοποίησης μιας DFM φόρμας είναι ανάλογος με οποιαδήποτε άλλη φόρμα σχεδιάζουμε στο Delphi, γεγονός το οποίο καθιστά απαραίτητη την γνώση χρήσης του Delphi, κυρίως σε επίπεδο σχεδιασμού φόρμας, αλλά και οι βασικές έννοιες των DataSource, LinkTables κτλ. είναι απαραίτητα εφόδια για την αποτελεσματική σχεδίαση μιας φόρμας.

Παρακάτω θα αναλυθούν μια σειρά από φόρμες, οι οποίες μπορούν να αποτελούν τη βάση για το σχεδιασμό πολλών φορμών και κυκλωμάτων.

2. Import Script με ListPropFrm

2.1. Θέμα Φόρμας

Να σχεδιαστεί μια φόρμα η οποία θα επιλέγει μια σειρά δελτίου αποστολής από το κύκλωμα των πωλήσεων, και θα δημιουργεί ένα δελτίο παραλαβής στο κύκλωμα των αγορών το οποίο θα αποτελεί μια παραλαβή από φασόν εργασία σε τρίτους.

2.2. Ανάλυση αναγκών

Για να υλοποιηθεί η παραπάνω φόρμα είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν κάποια βασικά στοιχεία τα οποία θα δίνουν τις αρχικές συνθήκες για να εκτελεστεί το Import Script.

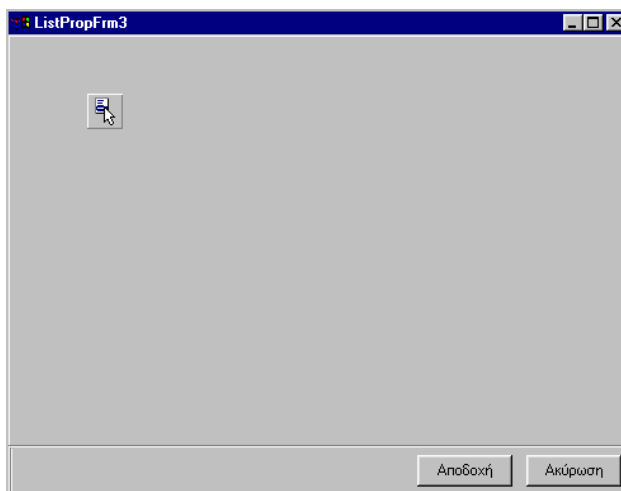
Πρώτο στοιχείο είναι η ημερομηνία στην οποία θα δημιουργηθεί το δελτίο παραλαβής, και δεύτερο το παραστατικό που παραλάβαμε, κατόπιν έχουμε τον προμηθευτή ο οποίος έχει κάνει την φασόν εργασία, ο αποθηκευτικός χώρος στον οποίο θα μεταφερθούν τα προϊόντα και τέλος η σειρά στην οποία θα δημιουργηθεί το δελτίο παραλαβής.

Υπάρχει η ανάγκη να ξεχωρίσει ο χρήστης με κάποιον τρόπο τα παραστατικά από τα οποία δημιουργείται το νέο παραστατικό. Έτσι έχει προσθέσει στον πίνακα Fintrade ένα νέο πεδίο με το όνομα PROFIL_RETURN τύπου NUMBER 2, το οποίο αρχικά δεν έχει τιμή, κατόπιν επιλογής παίρνει την τιμή ένα για να ξεχωρίσει τα παραστατικά τα οποία επιθυμεί να μετασχηματιστούν σε δελτίο παραλαβής και τέλος την τιμή 99 για τα μετασχηματισμένα παραστατικά.

2.3. Υλοποίηση της φόρμας

Η συνέχεια της εργασίας είναι σε περιβάλλον Delphi.

Από την επιλογή [File](#) → [New...](#) ο χρήστης επιλέγει το tab Template και από αυτό το ListPropFrm εικονίδιο, όπου και δημιουργείται η παρακάτω φόρμα.



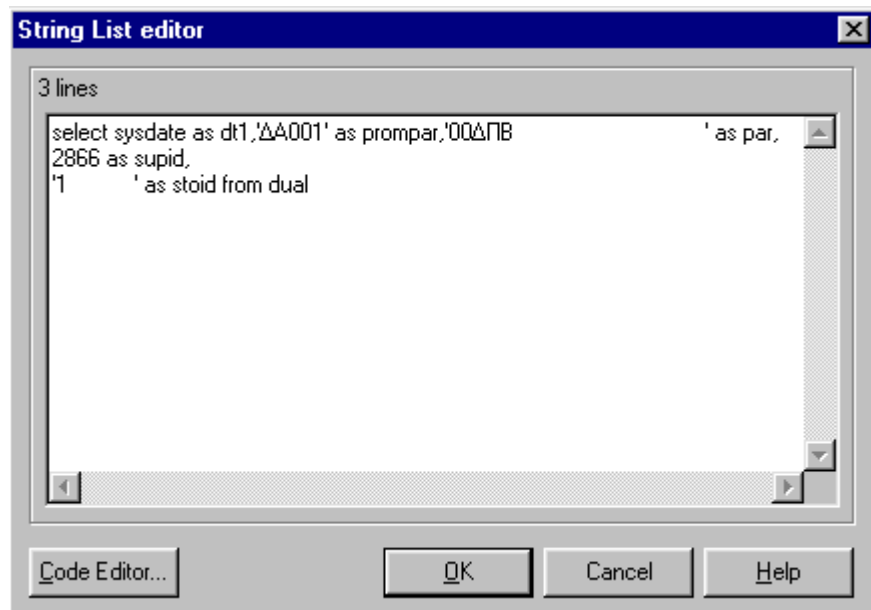
Πρώτη εργασία είναι να δημιουργηθεί ένα Query Table το οποίο θα δημιουργεί τις αρχικές τιμές για τις μεταβλητές που θα χρησιμοποιηθούν. Έτσι ο χρήστης επιλέγει το ...



το οποίο έχει τα εξής properties

Name: QTStart

SQL: Κλικ στο σημείο "Strings..."



Η SQL εντολή είναι:

```
Select sysdate as dt1, 'ΔΑ001' as prompar, '00ΔΠΒ
as par, 2866 as supid, '1' as stoid from dual
```

Από την εντολή ο χρήστης βλέπει πως μπορεί να βάλει αρχικές τιμές στις μεταβλητές. Τα κενά χρησιμοποιούνται για να δεσμεύσουν τον ανάλογο χώρο για το μέγεθος των μεταβλητών. Αν πχ. ο χρήστης βάλει '1' στην stoid μεταβλητή της αποθήκης δεν θα μπορούσε να επιλέξει αποθήκη με διψήφιο κωδικό. Έτσι πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν τα μεγέθη που χρησιμοποιούνται για να οριστούν σωστά τις αρχικές μεταβλητές.

Επόμενο βήμα είναι η επιλογή DataSource για την μεταβλητή. Ο χρήστης επιλέγει τον τύπο CachedDataSource για να μην ενεργοποιείται διαχείριση με τη βάση παρά μόνο το αρχικό Select.



Τα properties που ρυθμίζονται στο CachedDataSource είναι:

DataSet: QTStart

Name: CDSStart.

Για να ολοκληρωθεί η διαχείριση με τη βάση ο χρήστης θα δημιουργήσει και δυο ακόμη συνδέσεις, μια για τις σειρές παραστατικών και μια για τους αποθηκευτικούς χώρους. Έτσι:

DataSource για την αποθήκη



Query Table με properties...

Name: QTStore

SQL: select codeid, shortcut from store where comid=:comid



Cached Data Source με properties...

DataSet: QTStore

Name: CDSStore

DataSource για τους τύπους κίνησης των πωλήσεων



Query Table με properties...

Name: QTDocSeries

SQL: SELECT code,descr FROM DOCSERIES WHERE
COMID=:comid and domaintype=2



Cashed Data Source με properties...

DataSet: QTDocSeries

Name: CSDDocSeries

Μετά τις αρχικές ρυθμίσεις των αρχείων, ο χρήστης μπορεί να βάλει τα ορατά controls. Επιλέγει τα control τα οποία έχουν text property έτσι ώστε να είναι διαθέσιμα τα περιεχόμενά τους στο Import Script.



RDBEditCalendar με properties...

DataField: dt1

DataSource: CDSStart



RDBEdit με properties...

DataField: PromPar

DataSource: CDSStart



RMultiLookup με properties...

DataField: par

DataSource: CDSStart

KeyField: code

ListSource: CSDDocSeries

ListFields:

1. **FieldName:**code

Title: Κωδ. Σειράς

Width: 65

2. **FieldName:** descr

Title: Περιγραφή Σειράς

Width: 150



ScSelector με properties...

DataField: suppid

DataSource: CDSStart

Kind: Supplier

Name: SSupplier

WidthFirstEdit: 60



SCDBEditLookupComboBox με properties...

DataField: stoid

DataSource: CDSStart

KeyField: codeid

ListField: codeid;shortcut

ListFieldIndex: 1

ListSource: CDSStore

Ο χρήστης επιλέγει τα παραπάνω controls με Shift και κλικ του mouse και με δεξί κλικ επιλέγουμε Align... και Left Sides.

Κατόπιν βάζει 5 RLabel controls με caption:

"Ημερομηνία Δελτίου Αποστολής"

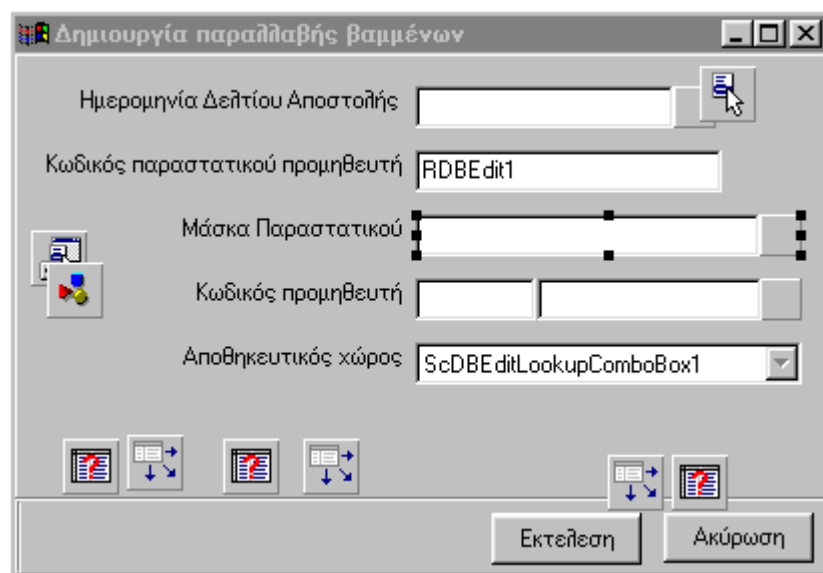
"Κωδικός παραστατικού προμηθευτή"

"Μάσκα Παραστατικού"

"Κωδικός προμηθευτή"

"Αποθηκευτικός χώρος"

Μεγαλώνει το πλάτος των RLabel controls και επιλέγει Alignment taRightJstify. Κατόπιν, επιλέγει όλα τα RLabel και με δεξί κλικ επιλέγει Align... και Right Sides. Τέλος τα μεταφέρει σε μια απόσταση από τα αντίστοιχα controls ώστε το αποτέλεσμα να μοιάζει...



Μένει τώρα να συνδεθούν τα controls με ένα Import Script και η φόρμα θα είναι έτοιμη.

Εισάγουμε ένα script control



UniScript με properties...

Name: StrReturn

ScriptType: stImport

Script:

```
[IMPORT]
MODULE=TStoreSupTrade
DESTINATION=FINTRADE,STORETRADELINES,STORECOLORSIZE
READER=ATLANTIS
[VARIABLES]
FLG_IMPORT=Yes
V_DSRID=1105 // ID ΣΕΙΡΑΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
[ATLANTIS]
MAINTABLE=TMP
[BEFOREIMPORT]
var
V_DSTTFTRDATE1='', V_TRADECODE='', V_DSTTRADECODE='', V_PCODE='', V_SECSTOID='';
V_DSTTFTRDATE1=trim(RBEditCalendar1.text);
V_TRADECODE=trim(RBEdit1.text);
V_DSTTRADECODE=trim(RMultiLookUp1.text);
V_PCODE=trim(SSupplier.DBEdit1.Text);
V_SECSTOID=trim(ScDBEditLookupComboBox1.text);
if varisnull(FLG_IMPORT) then { ShowMessage ( 'Λάθος παράμετροι !!! ( Yes or No )
:FLG_IMPORT' );
return 0;
}
[IMPORTSET]
TMP=SELECT /*+ FIRST_ROWS */ DISTINCT(PROFIL_RETURN) AS FID, :V_DSRID AS DSRID,
':V_DSTTFTRDATE1' AS TDATE,
':V_PCODE' AS PCODE, :V_SECSTOID AS SECSTO, ':V_TRADECODE' AS TRADECODE
FROM FINTRADE F
WHERE F.COMID = :COMID
AND F.SOURCE = 5
AND F.APPROVED = 1
AND F.PROFIL_RETURN = 1
AND UPPER( SUBSTR( ':FLG_IMPORT', 1, 1 ) ) = 'Y';
TMPLINES=SELECT S.*,SC.*, :V_SECSTOID AS SECSTO, 1 AS FID,':V_TRADECODE' AS TRADECODE,
(S.ID * -1 ) AS TSTLID
FROM FINTRADE F,STORETRADELINES S, STORECOLORSIZE SC
WHERE F.COMID = :COMID
AND F.ID = S.FTRID
AND SC.STLID = S.ID
AND F.PROFIL_RETURN = 1
AND ':V_TRADECODE' = :$TRADECODE;
[CONVERTERS]
```

1=SUPPLIER, CODE, ID, '', 1, 0, 999
2=SUPPLIER, CODE, FPASTATUS, '', 1, 0, 999

[FINTRADE]

DSRID=TMP.DSRID;0;1
FTRDATE=TMP.TDATE;0;1
SUPID=TMP.PCODE;1;1
TRADECODE=TMP.TRADECODE
\$SETVALUE CURID=1
\$SETVALUE ISPRINTED=0
STOID=TMP.secsto;0;1

[STORETRADE]

VATSTATUS=TMP.PCODE;2;1
SECSTOID=TMP.SECSTO;0;1

[STORETRADELINES]

ID=TMPLINES.TSTLID
ITEID=TMPLINES.ITEID;0;1
SECONDARYQTY=TMPLINES.SECONDARYQTY;0;1
PRIMARYQTY=TMPLINES.PRIMARYQTY;0;1
PRICE=TMPLINES.PRICE;0;1
LLINEVALUE=TMPLINES.LLINEVALUE;0;1
STOID=TMPLINES.STOID;0;1
\$SETVALUE STOID=2
SECSTOID=TMPLINES.SECSTO;0;1

[STORECOLORSIZE]

COLORCODE=TMPLINES.COLORCODE
ITEID=TMPLINES.ITEID
STLID=TMPLINES.TSTLID
SIZE1=TMPLINES.SIZE1
SIZE2=TMPLINES.SIZE2
SIZE3=TMPLINES.SIZE3
SIZE4=TMPLINES.SIZE4
SIZE5=TMPLINES.SIZE5
SIZE6=TMPLINES.SIZE6
SIZE7=TMPLINES.SIZE7
SIZE8=TMPLINES.SIZE8
SIZE9=TMPLINES.SIZE9
SIZE10=TMPLINES.SIZE10
SIZE11=TMPLINES.SIZE11
SIZE12=TMPLINES.SIZE12
SIZE13=TMPLINES.SIZE13
SIZE14=TMPLINES.SIZE14
SIZE15=TMPLINES.SIZE15


```
SIZE16=TMPLINES.SIZE16
SIZE17=TMPLINES.SIZE17
SIZE18=TMPLINES.SIZE18
SIZE19=TMPLINES.SIZE19
SIZE20=TMPLINES.SIZE20
//COLINENO=TMPLINES.COLINENO

[AFTERIMPORT]
$UPDATE FINTRADE SET PROFIL_RETURN = 99
WHERE PROFIL_RETURN=1
AND UPPER( SUBSTR( ':FLG_IMPORT', 1, 1 ) )= 'Y';
```

Το παραπάνω Import Script χρησιμοποιεί και χρώμα μέγεθος.

Αυτό πρέπει να συνδεθεί με ένα action για να μπορεί να ενεργοποιηθεί.



UActionList

Με διπλό κλικ και δεξί κλικ στην φόρμα που εμφανίζεται, εισάγουμε ένα UniAction με properties...

ActionType: atExecScript

Script: StrReturn

Τέλος, πάνω στο Button "Αποδοχή" τοποθετούμε ένα button



RColorButton με properties...

Action: UniAction1

Caption: Εκτέλεση

Η φόρμα είναι έτοιμη.

3. BrowserProp Φόρμα με Επεξεργασία Πίνακα

3.1. Θέμα Φόρμας

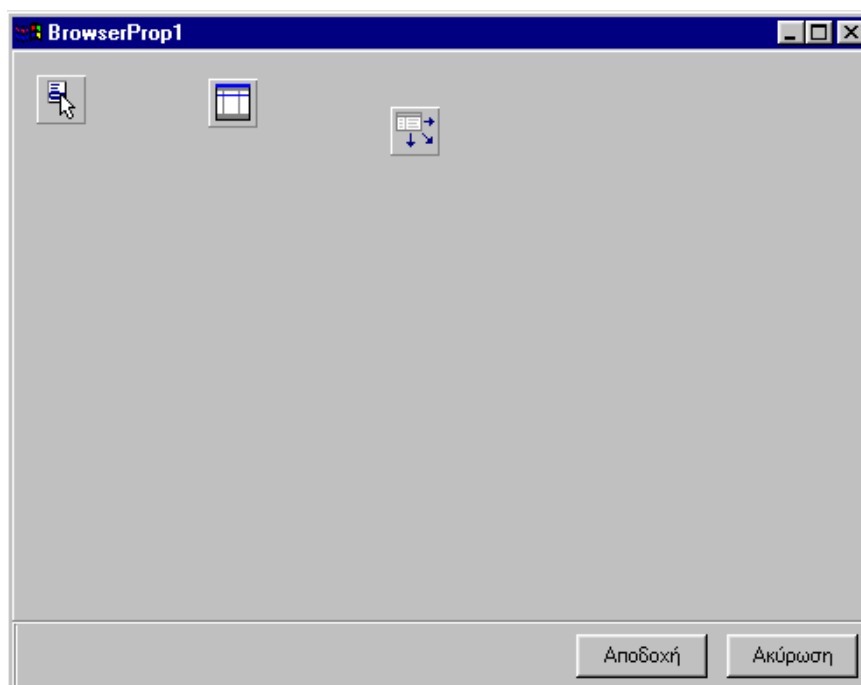
Επεξεργασία του πίνακα ItemCategory, στον οποίο έχει προστεθεί η στήλη PropOrder για τη δυνατότητα εμφάνισης σε δενδροειδή μορφή των κατηγοριών ειδών στην αποθήκη.

3.2. Ανάλυση Αναγκών

Το Atlantis δίνει την δυνατότητα να επεξεργαστούμε τις κατηγορίες ειδών, μόνο ως προς τις στήλες "κωδικός" και "περιγραφή". Όταν υπάρχει η ανάγκη για επεξεργασία επιπλέον στηλών, στον πίνακα πρέπει δημιουργήσουμε μια νέα φόρμα. Για πιο αξιόπιστη επεξεργασία των δεδομένων, χρησιμοποιήσα την BrowserProp φόρμα, η οποία δίνει πιο άμεσο έλεγχο στην εγγραφή.

3.3. Υλοποίηση της φόρμας

Από το μενού του Delphi ο χρήστης επιλέγει **File → New** και από το Dialog Box στο Tab Template το εικονίδιο BrowserProp...



Στο property Caption ορίζεται το όνομα της φόρμας, για παράδειγμα "Κατηγορίες ειδών".

Οι BrowserProp φόρμες χρειάζονται μια γενική σύνδεση με κάποιον πίνακα, (ή view) το οποίο θα εμφανίζεται στον Browser και την σχέση του με το Data Panel. Αυτό γίνεται με ένα LinkModule το οποίο θα δώσει τη σχέση με τα DataLink

Επιλέγουμε ένα LinkModule  με τις εξής ιδιότητες...

Name : DLMItemCat

ModuleName: TGeneralClient

BrowserSQL : κλικ στο (TStrings) ... και ορίζουμε:

```
"select * from itemcategory where comid=:comid"
```

Κατόπιν επιλέγουμε ένα DLinkTable  με τις εξής ιδιότητες...

Name: DLTItemCategory

TableName: ItemCategory


UpdateKey: CodeId.

Στο LinkModule προσθέτουμε τα properties που αφορούν το LinkModule

KeyFields: CodeId

MainBrowser: DLMItemCategory


MainTable: DLMItemCategory

Για να ολοκληρωθεί η διαχείριση του πίνακα χρειάζεται ένα DataSource. Επιλέγουμε ένα UDataSource  με ιδιότητες...

Name: UDSCategory

TableName: ItemCategory

Με τα παραπάνω controls έχει ολοκληρωθεί η σχέση της φόρμας με τη βάση. Επόμενο βήμα

είναι να καθοριστούν οι στήλες του Browser. Με κλικ στο εικονίδιο  και επιλογή του property GridColumns, εισάγουμε μια-μια τις στήλες με τις ιδιότητές τους. Στο Dialog Box "Editing BrowserProp.GridColumns" που εμφανίζεται, με δεξί κλικ (ή Ins) επιλέγουμε νέα στήλη (add...) και στα properties ορίζουμε

FieldName: CodeId

Title.Caption: Κωδικός

Αντίστοιχα ορίζουμε και τις άλλες δύο στήλες που θα εμφανίζονται


FieldName: Descr

Title.Caption: Περιγραφή

FieldName: strorder

Title.Caption: Σειρά.

Έχει προστεθεί η δυνατότητα να ορίζεται και η εταιρεία στη οποία θα αναφέρεται η κατηγορία, και για να μπορεί να λειτουργήσει με ένα ListBox απαιτείται η χρήση ενός

DataSource το οποίο θα βλέπει στις εταιρείες. Εισάγουμε λοιπόν ένα QueryTable  με ιδιότητες...

Name: QTCom

SQL: select codeid,shortcut,name from company

Συνδέουμε στο QueryTable ένα CacheDataSource  με ιδιότητες...

Name: CDSCom

DataSet: QTCom

Τελευταία εργασία για να ολοκληρωθεί η φόρμα είναι να τοποθετήσει ο χρήστης τα Edit Controls στο Data Panel και να τα συνδέσει με τα DataSource. Εισάγουμε στο Data Panel τρία RDBEdit controls με ιδιότητες...

Datafield: codeid

DataSource: UDSCategory

Datafield: descr

DataSource: UDSCategory

Datafield: strorder

DataSource: UDSCategory

Και τα αντίστοιχα Labels με Caption...

"Κωδικός κατηγορίας"

"Περιγραφή"

"Σειρά"

Τέλος εισάγουμε ένα RDBEditLookUpComproBox με ιδιότητες...

DataField: ComId

DataSource: UDSCategory

KeyField: codeid

ListField: CodeId;ShortCut;Name

ListFieldIndex: 2

ListSource: CDSCom

Η φόρμα μετά όλες τις παραπάνω εργασίες θα μοιάζει ...

Κατηγορίες Ειδών

Κωδικός κατηγορίας

Περιγραφή

Σειρά

Εταιρεία

Αποδοχή Ακύρωση

και είναι έτοιμη για χρήση.

4. Master Forms

4.1. Θέμα Φόρμας

Να κατασκευαστεί μια Master Form η οποία θα ενημερώνει έναν πίνακα με παραγγελίες, οι οποίες θα μπορούν στη συνέχεια να εισαχθούν στο κύκλωμα του Atlantis με Import Script.

4.2. Ανάλυση Αναγκών

Πρέπει να δημιουργηθούν δύο τουλάχιστον νέοι πίνακες οι οποίοι θα έχουν σχέση Master-Detail και μέσα σ' αυτούς θα εισάγονται τα δεδομένα των παραγγελιών. Η υλοποίηση είναι γενικής χρήσης και μπορεί να εξειδικευτεί ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες.

Σε κάθε παραγγελία, για την συλλογή όλων των στοιχείων μέσα από τους πίνακες του Atlantis, χρησιμοποιούνται, πολλά Cashed Data Modules. Επίσης το Data Grid που χρησιμοποιείται, έχει την δυνατότητα να επιλέγει είδη από Selectors, καθώς και δεδομένα από Drop Down λίστες.

4.3. Υλοποίηση φόρμας

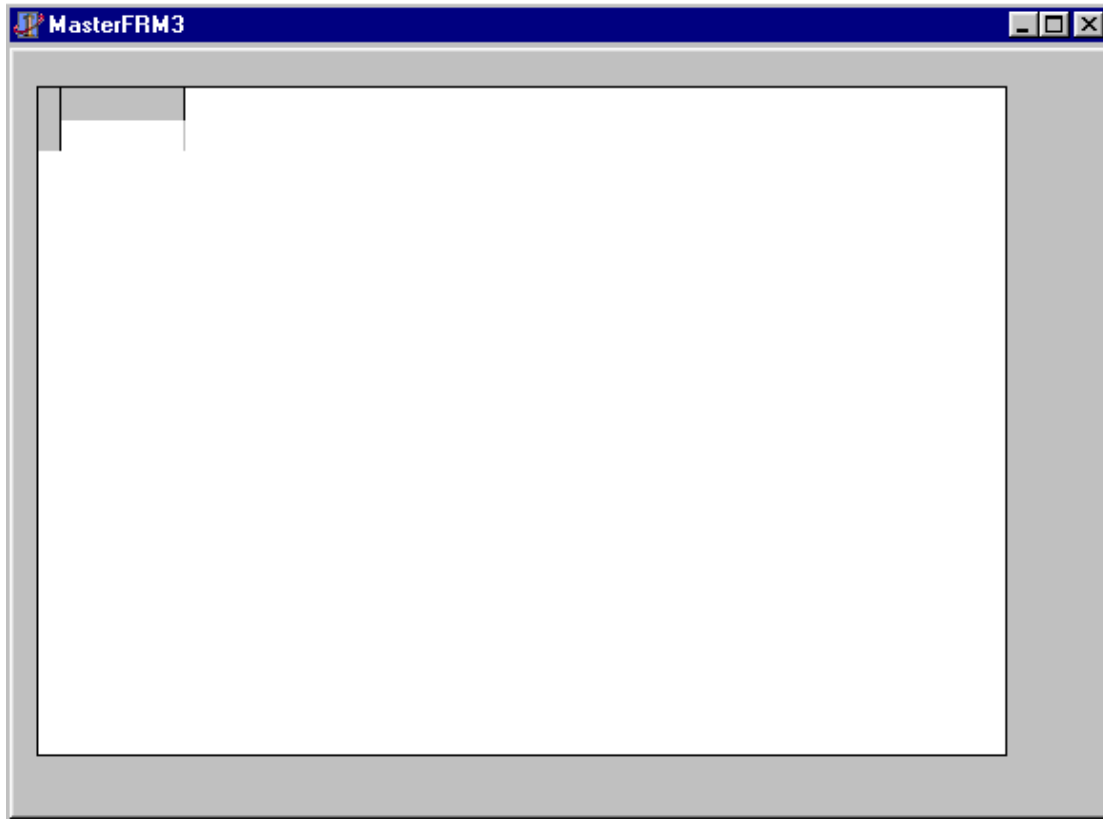
Χρησιμοποιούμε τους παρακάτω πίνακες (σε MS SQL Server το παράδειγμα)...

```
CREATE TABLE [dbo].[UNI_FTR] (  
    [id] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,  
    [dsrdescr] [varchar] (50) NULL ,  
    [dsrid] [int] NOT NULL ,  
    [cusid] [int] NULL ,  
    [braid] [int] NULL ,  
    [ftrdate] [datetime] NOT NULL ,  
    [stoid] [int] NULL ,  
    [comid] [int] NULL ,  
    [tradecode] [varchar] (30) NULL ,  
    [addid] [int] NULL ,  
    [curid] [int] NULL ,  
    [ptrid] [int] NULL ,  
    [fyeid] [int] NULL ,  
    [localrate] [float] NULL ,  
    [traderrate] [float] NULL ,  
    [slmid] [int] NULL  
)  
CREATE TABLE [dbo].[uni_STL] (  
    [id] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL ,  
    [ftrid] [int] NULL ,  
    [iteid] [int] NULL ,  
    [price] [float] NULL ,  
    [qty1] [float] NULL ,
```

```
[qty2] [float] NULL ,  
[mm1] [int] NULL ,  
[mm2] [int] NULL )
```

Στον πίνακα Uni_FTR θα έχουμε τα απαραίτητα στοιχεία του FINTRADE και αντίστοιχα στο Uni_STL του STORETRADELINES.

Από το μενού του Delphi επιλέγουμε **File → New** και από το Dialog Box στο tab Template την MasterFRM.



Στο property Caption ο χρήστης γράφει "Καταχώρηση Παραγγελιών".

Η υλοποίηση της φόρμας έχει τέσσερα βασικά στάδια. Τη σύνδεση με τη βάση, τον σχεδιασμό του Browser και των tabs, την τοποθέτηση των controls και την δημιουργία του Data Grid.

4.4. Σύνδεση με Βάση

Πρώτο control που χρησιμοποιείται είναι το TDLINKModule με properties:

BrowserSQL: select * from uni_ftr where comid=:comid

KeyFields: ID

MainTable: tblUni_ftr

ModuleName: TGeneralClient

Name: DLMOrders

Master πίνακας είναι το control TDLINKTable με properties...

LinkModule: DLMOrders

Name: tblUni_ftr

Name: Uni_ftr

UpdateKey: ID.

Το DataSource που συνδέεται είναι ένα UDataSource με properties...

Name: UDSFtr

TableName: Uni_ftr

Detail πίνακας είναι το control TDLINKTable με properties...

Keyfields: ftrid "Το link πεδίο με το master

LinkModule: DLMOrders

MainFields: ftrid

MasterFields: id "Το πεδίο του master για το link

MasterTableName: tblUni_ftr "Ο master πίνακας

Name: tbl_Stl

TableName: Uni_Stl

UpdateKey: id

Επιπλέον, στο property Relations ορίζονται τα δυναμικά πεδία που επιθυμεί ο χρήστης να συνδέονται με Selector με τον πίνακα των ειδών.

Με κλικ στο (TCTableRelList)... ορίζουμε (δεξί κλικ add...) τα properties...

FieldName: iteid

LinkField: id

LinkTable: Material

SelectorName: material

Στο property Remote ορίζονται τα δυναμικά πεδία που θα δημιουργηθούν για τη φόρμα (δεξί κλικ add...), και αυτά είναι...

Code με properties...

FieldName: tcode "Το όνομα του δυναμικού πεδίου στη φόρμα

FieldSize: 15 "Το μέγεθος του πεδίου σε byte
FieldType: ftString "Το είδος μεταβλητής του πεδίου
NameField: code "Το πραγματικό πεδίο στον πίνακα material.

Description με properties...

FieldName: tdescr
FieldSize: 50
FieldType: ftString
NameField: description

Το DataSource control για τον detail πίνακα έχει properties...

Name: UDSSTI
TableName: Uni_Stl
και είναι τύπου UDataSource

Εκτός από του δύο master detail πίνακες, χρειάζονται και μερικοί βοηθητικοί πίνακες του οποίους χειριζόμαστε με QueryTable controls.

Πίνακας σειρών με properties...

Name: QTDsr
SQL : "select * from docseries where domaintype=2 and comid=:comid and codeid >9000"

Πίνακας υποκαταστημάτων με properties...

Name: QTBra
SQL: select * from branch where comid=:comid

Πίνακας αποθηκευτικών χώρων με properties...

Name: QTSto
SQL: select * from store where comid=:comid

Και αντίστοιχα ορίζονται τα Data sources τύπου CacheDataSource ...

Για τις σειρές

Name: CDSDsr
DataSet: QTDsr

Για τα υποκαταστήματα

Name: CDSBra
DataSet: QTBra

Για τους αποθηκευτικούς χώρους

Name: CDSSto
DataSet: QTSto

4.5. Σχεδιασμός του Browser και των tabs

Στο παράθυρο του Delphi Object Inspector επιλέγουμε το control PanelTabBrowse και εμφανίζεται ο Browser. Με διπλό κλικ στην φόρμα, η οποία πλέον δείχνει τον Browser, εμφανίζεται το παράθυρο Editing MainGrid.Columns και με δεξί κλικ "add" προσθέτει ο χρήστης τις στήλες...

DsrDescr με properties...

FieldName: dsedescr

Title.Caption: Σειρά

FtrDate με properties...

Name: FtrDate

Title.Caption: Ημ/νία

Στο σημείο αυτό μπορεί ο χρήστης να προσθέσει όσες στήλες χρειάζονται, καθώς και να διαμορφώσει δυναμικά το πλάτος τους.

Στον Object Inspector επιλέγει το Data Page όπου θα ορίσουμε την μορφή των tabs.

Στο DataPage υπάρχει ένα ExtPageControl το οποίο καταλαμβάνει όλο τον χώρο του παραθύρου. Με δεξί κλικ στο control και με την επιλογή add page μπορούμε να προσθέσουμε όσα tabs χρειάζονται.

Προσοχή το πρώτο tab που ονομάζεται FirstPage και το δεύτερο με το όνομα tabSheet1 ουσιαστικά συμπεριφέρονται σαν το ίδιο tab οπότε πρέπει να έχουν τα ίδια περιεχόμενα

Στον σχεδιασμό των tab pages πρέπει αξιοποιηθεί ο χώρος έτσι ώστε με την μεγέθυνση και τη σμίκρυνση των παραθύρων, τα controls να συμπεριφέρονται αξιοποιώντας τον χώρο. Αυτό επιτυγχάνεται πιο απλά με την χρήση των panels. Βάζουμε ένα Rpanel control στο πάνω μέρος με properties...

Height : 137

Name : <κενό>

Align : alTop

και ένα δεύτερο στο κάτω μέρος με properties...

Align : alClient

Name: <κενό>

έτσι έχουμε ένα σταθερό πάνω χώρο για τον header και ένα μεταβλητό χώρο κάτω για τα details, τα οποία θα βρίσκονται σε ένα grid, το οποίο θα καταλαμβάνει όλο τον χώρο του κάτω panel.

4.6. Τοποθέτηση των controls

Το Header panel που θα σχεδιασθεί θα μοιάζει με...

The screenshot shows a header panel with the following controls:

- Σειρά:** A dropdown menu with 'RDBEditLookupCom' selected.
- Περιγραφή σειράς:** A text box containing 'RDBEdit1'.
- Πωλητής:** A selector control with two empty boxes.
- Ημερομηνία:** A date picker control.
- Υποκατάστημα:** A dropdown menu with 'RDBEditLookupComboBox3' selected.
- Αποθ. χώρος:** A dropdown menu with 'RDBEditLookupComboBox6' selected.
- Πελάτης:** A selector control with two empty boxes.

Για τη σειρά παραστατικού ο χρήστης χρειάζεται ένα RDBEditLookup ComboBox με properties...

DataField: dsrid

DataSource: UDSFtr

KeyField: codeid

ListField: codeid;code;descr

ListFieldIndex: 1

ListSource: CDSDSr

Η περιγραφή της σειράς είναι ένα RDBEdit control με properties...

DataField: descry

DataSource: CDSDSr

Enabled: False

Ο πωλητής είναι ένα control RSelector με properties...

DataField: slmid

DataSource: UDSFtr

Kind: salesman

Η ημερομηνία είναι ένα control REditCalendar με properties...

DataField: ftrdate

DataSource: UDSFtr

Το υποκατάστημα είναι ένα RDBEditLookupCompoBox με properties...

DataField: braid

DataSource: UDSFtr

KeyField: codeid

ListField: codeid;name

ListFieldIndex: 1

ListSource: CDSBra

Ομοίως ο αποθηκευτικός χώρος έχει τα properties...

DataField: stoid

DataSource: UDSFtr

KeyField: codeid

ListField: codeid;name

ListFieldIndex: 1

ListSource: CDSSto

Τέλος για τον πελάτη χρησιμοποιούμε ένα RSelector με properties...

DataField: Cusid

DataSource: UDSFtr

Kind: Customer

- Δίπλα στον πελάτη έχει τοποθετηθεί έναν Selector για το υποκατάστημα του πελάτη, στο οποίο πρέπει να ορίζεται το property ExtraWhere με την συνθήκη `perid=[customer.id]`, αλλά αυτό πρέπει να γίνεται δυναμικά μέσα στη φόρμα, δυνατότητα που θα είναι σύντομα διαθέσιμη...

Για να μεταφερθούν τα panels στο δεύτερο tab, απλά τα ο χρήστης τα επιλέγει και με copy – paste το Delphi τα μεταφέρει με τα περιεχόμενά τους.

4.7. Δημιουργία του Data Grid

Το Data Grid που θα τοποθετηθεί στο κάτω panel της φόρμας, θα περιέχει τα πεδία του Detail πίνακα.

Βάζουμε στο panel ένα DBControlGrid με properties...

Align: alClient "Για να αξιοποιεί όλο τον χώρο του panel

DataSource : UDSStI

DefaultEditClassed: True "Για να ενεργοποιηθεί η δυνατότητα χρήσης selector και drop down list.

Με διπλό κλικ στο Grid ανοίγει το παράθυρο Editing ControlGrid1.Columns όπου με δεξί κλικ και add προσθέτουμε τα πεδία...

Tcode για τον κωδικό είδους

FieldName: tcode

Title.Caption: Κωδικός

TDescr για την περιγραφή του είδους

FieldName: tdescr

Title.Caption: Περιγραφή

Qty1 για την ποσότητα σε κύρια μονάδα μέτρησης

FieldName: Qty1

Title.Caption: Ποσότητα κύριας MM

Qty2 για την ποσότητα σε δευτερεύουσα μονάδα μέτρησης

FieldName: Qty2

Title.Caption: Ποσότητα δευτ. MM

Price για την τιμή μονάδος

FieldName: Price

Title.Caption: Τιμή

Η φόρμα σε αυτή την εισαγωγική μορφή είναι έτοιμη, και μπορεί να αναπτυχθεί με τις εκάστοτε ανάγκες, που θα χρειαστεί να καλύψει.

4.8. To Do

Στο client τμήμα θα μπορούσε να υπάρχει ένα drop down control όπως πχ. τον αποθηκευτικό χώρο του είδους.

Για να υλοποιηθεί αυτό, εκτός από το σχετικό πεδίο που θα πρέπει να υπάρχει στον Uni_Stl πίνακα, χρειάζεται στο TDLinkTable control του client να προστεθεί ένα δυναμικό πεδίο στο property Fields.

Μια φόρμα με ανάλογη λογική θα μπορούσε να δημιουργηθεί για να συλλέγει όλα τα απαραίτητα στοιχεία ώστε να μπορεί με μια καταχώρηση να δημιουργεί δύο κινήσεις σε πελάτη και προμηθευτή, ώστε να γίνεται αυτόματη καταχώρηση συμψηφιστικών εγγραφών. Η ιδιαιτερότητα μιας τέτοιας φόρμας θα ήταν ότι στην καταχώρηση θα έπρεπε να υπάρχει ένα Import Script το οποίο θα παράγει τα δύο παραστατικά, χρέωση και πίστωσης.