

Αναφορές-Λεπτομέρειες



Προσαρμοσμένα
Δεδομένα Φόρμας



Περιεχόμενα

Εισαγωγή	3
Παραμετροποίηση	3
Σχεδίαση Αναφοράς	3
Παραμετροποίηση Οντότητας	5
Προσαρμογή Φόρμας	7
Αποτέλεσμα	8
Πίνακας Αλλαγών	10





Εισαγωγή

Στο κείμενο αυτό περιγράφεται η μεθοδολογία που πρέπει να ακολουθηθεί προκειμένου να δοθεί η δυνατότητα σύνδεσης οντοτήτων της εφαρμογής με δεδομένα που συλλέγονται μέσω αναφορών. Πρόκειται για σχεδιαζόμενες αναφορές (GRID ή Pivot) με δυναμικά φίλτρα, τα δεδομένα των οποίων μπορούν να εμφανιστούν σαν κομμάτι οποιασδήποτε οντότητας του PYLON. Ο μηχανισμός υλοποίησης είναι πολύ απλός και απαιτεί τρία (3) διακριτά βήματα.

1. Σχεδίαση της αναφοράς.
2. Ορισμό των πεδίων, οι τιμές των οποίων θα χρησιμοποιηθούν ως φίλτρα στην αναφορά.
3. Προσθήκη στον σχεδιασμό της φόρμας της εκάστοτε οντότητας.

Ως λειτουργικότητα δίνει αρκετά πλεονεκτήματα:

- Δεν επιβαρύνει το performance της εφαρμογής εφόσον τηρηθούν απλοί κανόνες στην υλοποίησή τους. Τα queries να είναι στοχευμένα, να απαιτούν ελάχιστο χρόνο για να εκτελεστούν και οι γραμμές που παρουσιάζουν να είναι λίγες σε πλήθος.
- Πρόκειται για αναφορές άρα δυνατότητες όπως hyperlink, χρωματισμός γραμμών ή στηλών υπό συνθήκες, εμφάνιση εικόνων, grouping, subtotals ισχύουν.
- Ενσωμάτωση στην φόρμα προβολής της εκάστοτε οντότητας (Είδη, Πελάτες, Προμηθευτές κλπ.).
- Εύκολη υλοποίηση χωρίς να χρησιμοποιηθεί ούτε μία γραμμή κώδικα πέραν από το query που θα αντλήσει τα δεδομένα.
- Επαναχρησιμοποιούμενη. Αυτό σημαίνει ότι οποιαδήποτε σχεδίαση στα Προσαρμοσμένα Δεδομένα Φόρμας, είναι ορατή παντού.
- Λόγω του ότι τα δεδομένα θα εμφανιστούν σε φόρμα θα είναι ορατά σε όσους χρήστες ή ομάδες χρηστών έχει σχεδιαστεί η συγκεκριμένη φόρμα.

Προϋπόθεση βέβαια είναι να υπάρχει στοιχειώδης γνώση σύνταξης εντολών SQL καθώς και πολύ καλή γνώση των πινάκων της βάσης.

Παραμετροποίηση

Για την ενεργοποίηση της συγκεκριμένης δυνατότητας απαιτείται η ενεργοποίηση **Customization Level II** (Token 50).

Σχεδίαση Αναφοράς

Ακολουθήστε την διαδρομή **Οργάνωση → Αναφορές → Προσαρμοσμένα Δεδομένα Φόρμας**:

Το Περιβάλλον σχεδίασης είναι ίδιο με τις Σχεδιαζόμενες αναφορές ([Report Designer](#)) με τις εξής διαφορές:



- Δεν υπάρχει το Tab Φίλτρα
- Στο εξαγόμενο εκτύπωσης οι επιλογές είναι μόνο Grid και Pivot

Για να δείτε τις διαθέσιμες παραμέτρους, ενώ βρίσκεστε στη σχεδίαση της αναφοράς πατήστε `ctrl + space`

Οι παράμετροι που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο WHERE είναι:

`@$FormParam_EditValue$` → είναι πάντα το ID της Εγγραφής (Οντότητας).

`@$FormParam_01$` .. `@$FormParam_05$` → οι τιμές τους εξαρτώνται από την παραμετροποίηση της οντότητας.

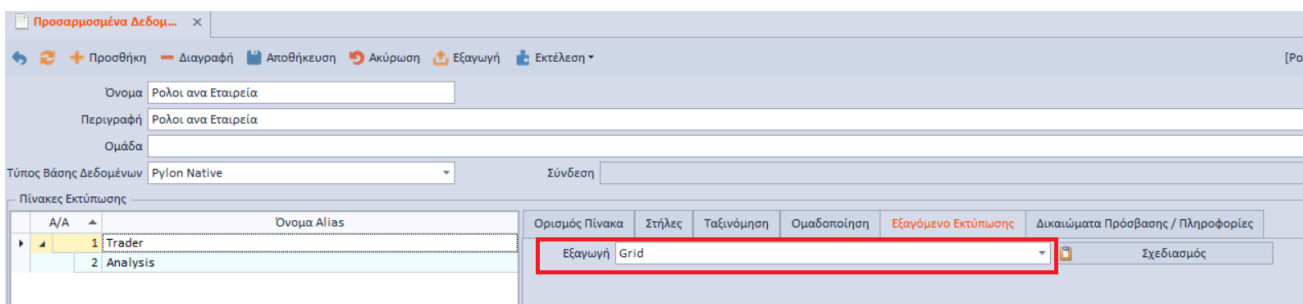
Το παράδειγμα που εμφανίζεται στις εικόνες έχει υλοποιηθεί στην οντότητα των πελατών και δείχνει αναλυτικά για τον συνδεδεμένο συναλλασσόμενο τους πιθανούς ρόλους ανά εταιρεία.

Για τον σκοπό αυτό έχει δημιουργηθεί ένας συναλλασσόμενος με Επωνυμία (Πελάτης-Προμηθευτής) και ταυτόχρονα έχουν ανοιχθεί αντίστοιχα **Πελάτης, Προμηθευτής, Χρεώστης, Πιστωτής** που έχουν συνδεθεί με το συγκεκριμένο συναλλασσόμενο.

Ονομα: Ρολοι ανα Εταιρεία
 Περιγραφή: Ρολοι ανα Εταιρεία
 Ομάδα:
 Τύπος Βάσης Δεδομένων: Pylon Native
 Σύνδεση:
 Πίνακες Εκτύπωσης:
 1 Trader
 2 Analysis
 Ορισμός Πίνακα: A/A 1 Ονομα Alias Trader
 Επικεφαλίδα:
 Πεδίο Parent:
 Πεδίο Detail:
 SQL:
 1 select
 2 hetraders.heid traderid
 3 ,hetraders.hecode
 4 ,hetraders.hename
 5 from hetraders where heid=@\$FormParam_01\$
 6

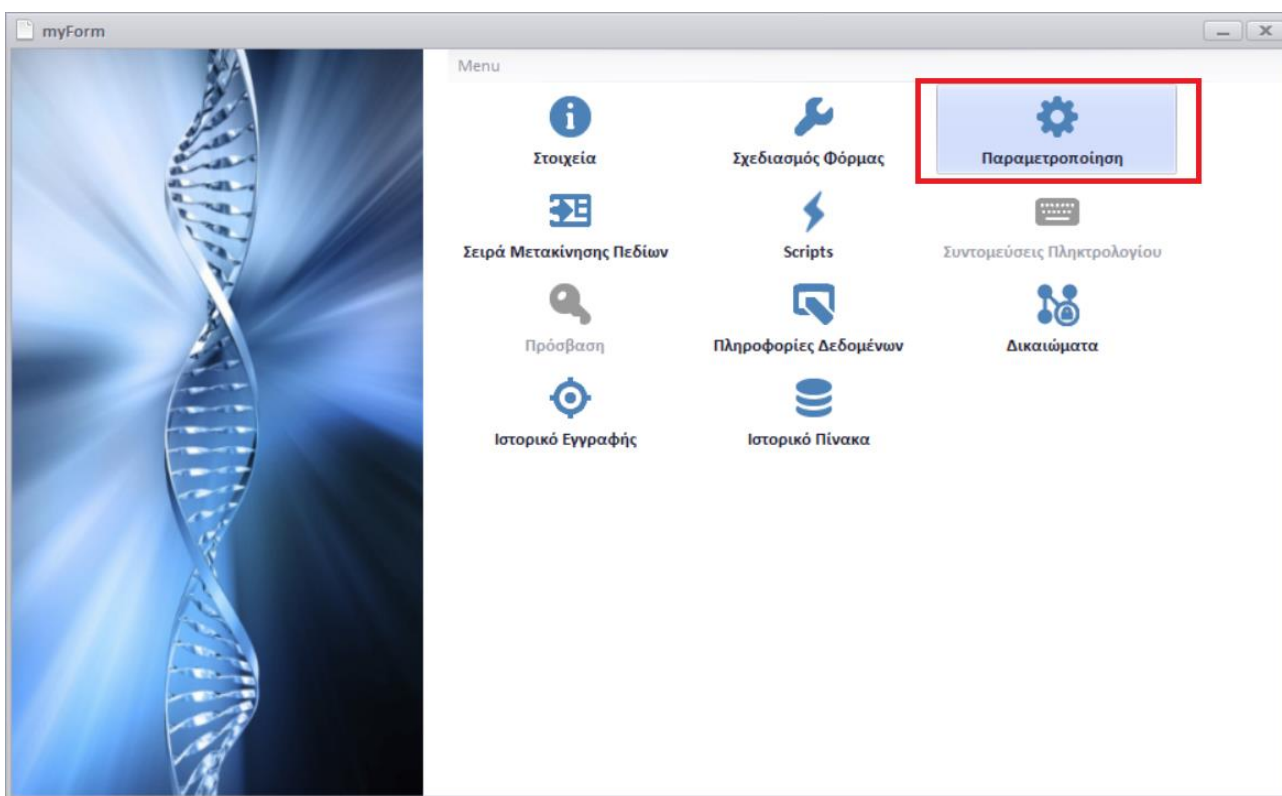
Ονομα: Ρολοι ανα Εταιρεία
 Περιγραφή: Ρολοι ανα Εταιρεία
 Ομάδα:
 Τύπος Βάσης Δεδομένων: Pylon Native
 Σύνδεση:
 Πίνακες Εκτύπωσης:
 1 Trader
 2 Analysis
 Ορισμός Πίνακα: A/A 2 Ονομα Alias Analysis
 Επικεφαλίδα: Ανάλυση
 Πεδίο Parent: traderid
 Πεδίο Detail: hetrdrid
 SQL:
 1 select trdr.,hecompanies.hename company
 2 from (
 3 select 'Πελάτης' Role,hecustomers.heid id, hecustomers.hecode code, hecustomers.hename description,hecompid,hetrdrid
 4 from hecustomers with(nolock)
 5 where hecustomers.hetrdrid=@\$FormParam_01\$
 6 union all
 7 select 'Προμηθευτής' Role,hesuppliers.heid id, hesuppliers.hecode code, hesuppliers.hename description,hecompid,hetrdrid
 8 from hesuppliers with(nolock)
 9 where hesuppliers.hetrdrid=@\$FormParam_01\$
 10 union all
 11 select 'Χρεώστης' Role,heDebtors.heid id, heDebtors.hecode code, heDebtors.hename description,hecompid,hetrdrid
 12 from heDebtors with(nolock)
 13 where heDebtors.hetrdrid=@\$FormParam_01\$
 14 union all
 15 select 'Πιστωτής' Role,heCreditors.heid id, heCreditors.hecode code, heCreditors.hename description,hecompid,hetrdrid
 16 from heCreditors with(nolock)
 17 where heCreditors.hetrdrid=@\$FormParam_01\$
 18
 19 | trdr
 20 inner join hecompanies with(nolock) on (trdr.hecompid = hecompanies.heid)
 21





Παραμετροποίηση Οντότητας

Μεταβαίνετε στην οντότητα στην οποία έχετε δημιουργήσει τα προσαρμοσμένα δεδομένα, για το παράδειγμά μας στην οντότητα των πελατών και επιλέγετε Προσαρμογή φόρμας από το action center (ή Ctrl+Alt+Shift+U) για να εμφανιστεί η παρακάτω οθόνη:



Επιλέγετε Παραμετροποίηση και Προσαρμοσμένα Δεδομένα Φόρμας.

Φόρμα Παραμετροποίησης

Ενέργειες

- [Business Object Workflows](#)
- [Business Object Methods](#)
- [Business Functions](#)
- [Dataobject Rules](#)
- [Presenter](#)
- [Προσαρμοσμένα Δεδομένα Φόρμας](#)**
- [Προσαρμοσμένοι Detail Πίνακες](#)

Table Name	Caption
HETRADERS	Συναλλασσόμενοι
HETRADERBRANCHES	Υποκαταστήματα Συναλλασσομένων
HECONTACTRELATIONS	Σχέσεις Επαφής
HECUSTOMERBRANCHES	Υποκαταστήματα Πελατών
HESUPPLIERBRANCHES	Υποκαταστήματα Προμηθευτή
HECREDITORBRANCHES	Υποκαταστήματα Πιστωτή
HEDEBTORBRANCHES	Υποκαταστήματα Χρεώστη
HETRADERBANKACCOUNT	Λογαριασμός Τράπεζας Συναλλασσόμενου
HECUSTOMERS	Πελάτες
HEHOTELCUSTOMERS	Πελάτες Ξενοδοχείου
HEHOTELCUSTRATEPLANS	Τιμοκατάλογοι ανα Χρεώστη

Προσθέστε μια νέα γραμμή με το σύμβολο [+] και επιλέξτε:

Προσαρμοσμένα Δεδομένα Φόρμας

	Πηγή Άντλησης Δεδομένων	Επικεφαλίδα	Ορισμός Ανανέωσης
I	Ρολοι ανα Εταιρεία	Ρολοι ανα Εταιρεία	

1/1

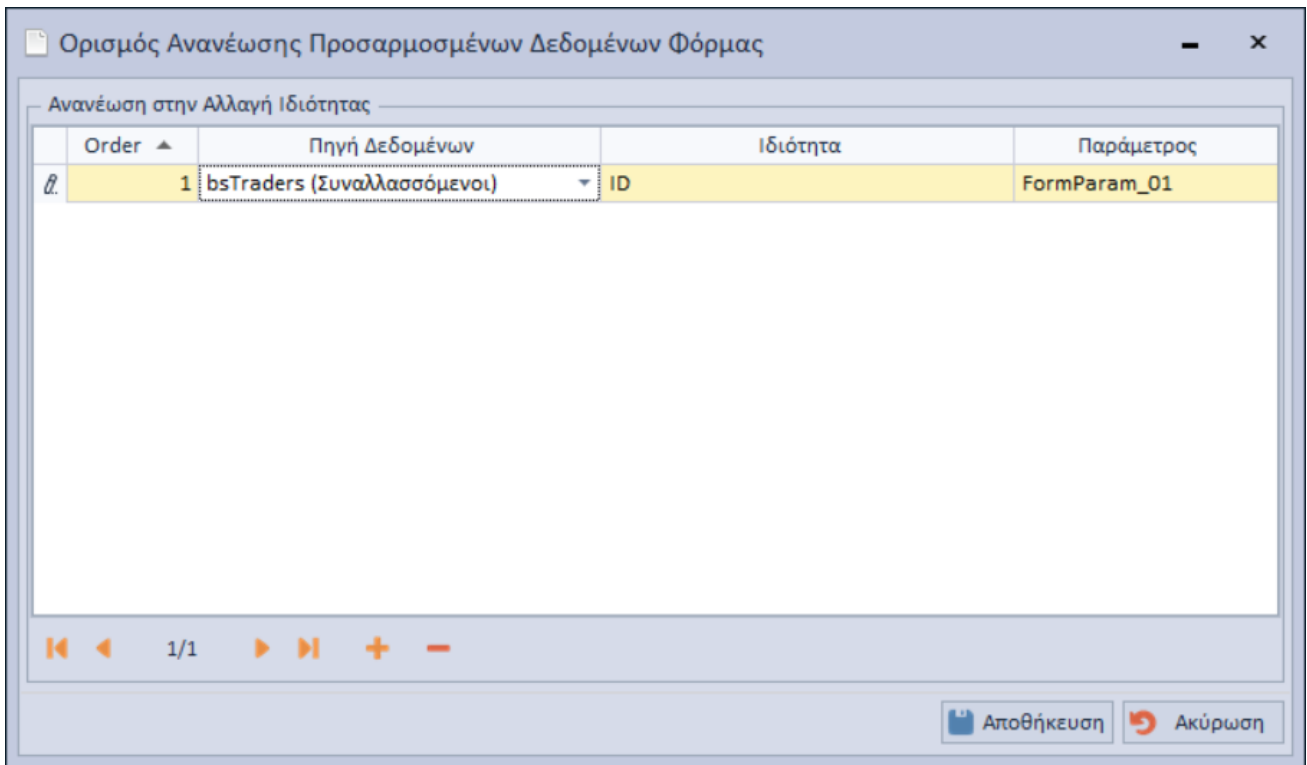
Αποθήκευση Ακύρωση

Πηγή Άντλησης Δεδομένων: Η αναφορά που σχεδιάσατε.

Επικεφαλίδα: Ο τίτλος της αναφοράς. Συμπληρώνεται κατά την επιλογή δεδομένων και μπορείτε αν θέλετε να την αλλάξετε.

Ορισμός Ανανέωσης: Σημείο που θα ορίσετε τα πεδία που θα χρησιμοποιηθούν ως τιμές παραμέτρων στην αναφορά. Αν στην αναφορά έχει χρησιμοποιηθεί η παράμετρος @\$FormParam_EditValue\$ τότε δεν χρειάζεται να ορίσετε κάτι σε αυτό το σημείο. Σε αντίθετη περίπτωση σε ξεχωριστές εγγραφές μπορείτε να δώσετε τιμές και για τις πέντε (5) παραμέτρους.





Πηγή Δεδομένων: Επιλογή από λίστα ανάλογα με τα διαθέσιμα Data Objects ανά Οντότητα. Για το συγκεκριμένο παράδειγμα επιλέχθηκε το **bsTraders (Συναλλασσόμενοι)**.

Ιδιότητα: Επιλεγόμενο από λίστα ανάλογα με την πηγή δεδομένων. Είναι το πεδίο, η τιμή του οποίου, θα χρησιμοποιηθεί ως παράμετρος.

Για το συγκεκριμένο παράδειγμα επιλέχθηκε το **ID** του συναλλασσόμενου.

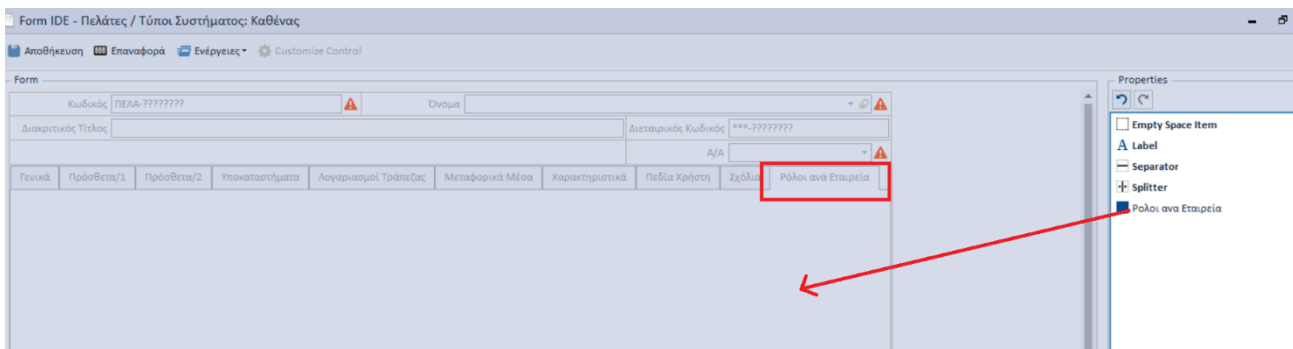
Παράμετρος: Επιλεγόμενο από λίστα. Σε ποια παράμετρο θα ανατεθεί η τιμή του πεδίου.

Προσαρμογή Φόρμας

Αφού ολοκληρωθεί η παραμετροποίηση οντότητας, επιλέγετε τον Σχεδιασμό Φόρμας.



Προσθέστε νέο Tab με το όνομα της αναφοράς, πχ. **Ρόλοι ανά εταιρεία** και με Drag and Drop μεταφέρετε τον σχεδιασμό στο Tab.



Αποθηκεύστε τις αλλαγές και ανοίξτε τα στοιχεία των πελατών.

Αποτέλεσμα

Δυναμικά δεδομένα σε φόρμα οντότητας.



Πελάτες [L] x

Λίστα | Αποθήκευση | Προσθήκη | Διαγραφή | Ακύρωση | Οικ. Στοιχεία | Ενέργειες | Εκτύπωση

Κωδικός: ΠΕΛΑ-00000002 Όνομα: Πελάτης+Προμηθευτής

Διακριτικός Τίτλος:

Γενικά | Πρόσθετα/1 | Πρόσθετα/2 | Υποκαταστήματα | Λογαριασμοί Τράπεζας | Μεταφορικά Μέσα | Χαρακτηριστικά | Πεδία Χρήστη | Σχόλια

Κωδικός	Όνομα		
ΣΥΝΑ-00000006	Πελάτης+Προμηθευτής		
α	Ρόλος	Εταιρία Όνομα	Κωδικός
	Πελάτης	Αντίγραφο	ΠΕΛΑ-00000002
	Προμηθευτής	Αντίγραφο	PROM-00000002
	Χρεώστης	Αντίγραφο	ΧΡΕΩ-00000001
	Πιστωτής	Αντίγραφο	ΠΙΣΤ-00000002
	Πελάτης	Full Beta (Prototype)	ΠΕΛΑ-00000002
	Προμηθευτής	Full Beta (Prototype)	PROM-00000002
	Χρεώστης	Full Beta (Prototype)	ΧΡΕΩ-00000001
	Πιστωτής	Full Beta (Prototype)	ΠΙΣΤ-00000002

Μπορείτε χωρίς να επανασχεδιάσετε την αναφορά να εμφανίσετε τα ίδια ακριβώς στοιχεία σε Προμηθευτές, Χρεώστες και Πιστωτές με τα ίδια βήματα που ακολουθήσατε για τους πελάτες.





Πίνακας Αλλαγών

#	Περιγραφή	Σελίδα	Έκδοση	Ημ/νία
1	Αρχική Έκδοση Εγχειριδίου v1	-	19.02.15	14/10/2019
2	Επανενημέρωση – επανέλεγχος	-	21.01.09	26/04/2021

