

ΓΕΦΥΡΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ

Γενικά

Γέφυρα λογιστικής είναι ο μηχανισμός εκείνος ο οποίος δέχεται σαν είσοδο τα παραστατικά της εφαρμογής και από αυτά δημιουργεί άρθρα στην λογιστική. Στο Atlantis έχει προβλεφθεί ξεχωριστός μηχανισμός (γέφυρα) για κάθε είδος συναλλαγής. Συγκεκριμένα, ο χρήστης μπορεί να σχεδιάσει κατά διαφορετικό τρόπο τον μηχανισμό ενημέρωσης της Λογιστικής για τα διάφορα είδη συναλλαγών, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Κατ. Γέφυρας	Είδος Συναλλαγής	Τύπος Συναλλαγής
1	Πωλήσεις	Πελατών
2	Αγορές	Προμηθευτών
3	Παραστατικά Αποθήκης	Αποθήκης/παταγωγής
4	Πωλήσεις Παγίων	Πελατών
5	Αγορές Παγίων	Προμηθευτών
6	Παροχής Υπηρεσιών	Πελατών
7	Λήψης Υπηρεσιών	Προμηθευτών
8	Εισπράξεις	Πελατών
9	Πληρωμές	Προμηθευτών
10	Τραπεζικές Συναλλαγές	Τραπεζών
11	Εμβάσματα Πελατών	Τραπεζών
12	Εμβάσματα Προμηθευτών	Τραπεζών
13	Εξοφλήσεις μέσω Αντιπροσώπων	Πελατών
14	Λοιπές Συναλλαγές Πελατών	Πελατών
15	Λοιπές Συναλλαγές Προμηθευτών	Προμηθευτών

Σε κάθε τύπο συναλλαγής ο χρήστης μπορεί να αποδώσει μόνο μία γέφυρα για κάθε είδος συναλλαγής που ανήκει σ' αυτόν τον τύπο.

Μέσα από την φόρμα διαχείρισης των τύπων συναλλαγών μπορεί ο χρήστης να καθορίσει εάν η γέφυρα θα ενεργοποιείται on-line ή όχι. Εάν ο μηχανισμός δηλωθεί ότι θα ενημερώνει on-line την λογιστική, τότε τα άρθρα της λογιστικής θα δημιουργούνται ταυτόχρονα με την καταχώρηση του κάθε παραστατικού. Στην αντίθετη περίπτωση θα πρέπει ο χρήστης να ζητήσει ενημέρωση της λογιστικής μέσω της batch διαδικασίας ("ενημέρωση από παραστατικά"), η οποία δημιουργεί τα άρθρα της λογιστικής μαζικά για τα επιλεγμένα από τον χρήστη παραστατικά.

Δυνατότητες Γέφυρας

Σε κάθε κατηγορία γέφυρας μπορεί να οριστεί απεριόριστος αριθμός από γέφυρες. Σε κάθε σειρά αντιστοιχεί μία το πολύ γέφυρα, αφού κάθε σειρά ανήκει σ' ένα τύπο συναλλαγής και σε κάθε τύπο συναλλαγής μπορεί να αποδοθεί μόνο μία γέφυρα για κάθε είδος συναλλαγής του τύπου.

Κάθε γέφυρα μπορεί να δημιουργήσει ένα ή περισσότερα άρθρα στην λογιστική για κάθε παραστατικό ή για μια ομάδα παραστατικών (εάν στον τύπο συναλλαγής έχει δηλώσει ο χρήστης ότι θέλει "σύνολα ανά ημέρα").

Ένας λογαριασμός της λογιστικής εάν έχει αντικριζόμενο λογαριασμό και μοντέλο επιμερισμού, τότε μπορεί να αναλυθεί (κάποια κίνησή του που ανήκει σε άρθρο της γενικής λογιστικής) σε κέντρα κόστους (άρθρο της αναλυτικής λογιστικής). Αυτό σημαίνει ότι από μία γέφυρα μπορεί να δημιουργηθούν ταυτόχρονα με τα άρθρα της γενικής λογιστικής και τα άρθρα της αναλυτικής λογιστικής, σαν αποτέλεσμα της ανάλυσης σε κέντρα κόστους των κινήσεων των λογαριασμών.

Σε κάθε σειρά μπορεί ο χρήστης να ορίσει την αντίστοιχη της "σειρά ενημέρωσης λογιστικής". Επιπλέον σε κάθε σχεδιαζόμενο άρθρο μιας γέφυρας, ο χρήστης είναι υποχρεωτικό να ορίσει μία σειρά λογιστικής για το παραγόμενο άρθρο. Αυτή η σειρά είναι προτεινόμενη στην περίπτωση που για την σειρά του παραστατικού δεν έχει οριστεί "σειρά ενημέρωσης λογιστικής".

Εάν στον τύπο συναλλαγής ορίσει ο χρήστης ότι θέλει αρνητική ενημέρωση της λογιστικής, τότε οι αξίες των άρθρων που δημιουργεί η γέφυρα θα έχουν αντίθετο πρόσημο. Αυτός ο τρόπος ενημέρωσης συνιστάται για τους τύπους συναλλαγών που έχουν πιστωτική φύση.

Κανόνες Ανάλυσης σε Κέντρα Κόστους

Απαραίτητη προϋπόθεση για την αυτόματη ανάλυση σε κέντρα κόστους είναι οι σχετικοί λογαριασμοί να έχουν αντικριζόμενο λογαριασμό και μοντέλο επιμερισμού. Επόμενη προϋπόθεση είναι στον λογαριασμό να έχει οριστεί ότι επιδέχεται αυτόματη ανάλυση σε κέντρα κόστους (σχετικό flag). Εάν όμως στις παραμέτρους λογιστικής έχει ορίσει ο χρήστης ότι δεν θέλει αυτόματη ανάλυση σε κέντρα κόστους (σχετικό flag), τότε η γέφυρα δεν μπορεί να δημιουργήσει άρθρα της αναλυτικής λογιστικής (σαν αποτέλεσμα ανάλυσης σε κέντρα κόστους) σε καμία περίπτωση.

Σχεδιασμός Γέφυρας

Σχεδιασμός header: Τα σχετικά πεδία είναι: α) σειρά λογιστικής του άρθρου (απαραίτητο) και β) αιτιολογία (προαιρετικό). Ο χρήστης μπορεί (προαιρετικά) να συμπληρώσει στο πεδίο "αιτιολογία" μία παραμετρική έκφραση η οποία πρέπει να επιλυθεί για να δημιουργηθεί η πραγματική αιτιολογία του header του άρθρου. Σαν παράμετροι μπορούν να χρησιμοποιηθούν κάποιες προσχεδιασμένες μεταβλητές (resolvers) που αντιστοιχούν σε πληροφορίες του παραστατικού. Οι resolvers διαφέρουν για κάθε είδος συναλλαγής.

Παράδειγμα:

Resolvers αιτιολογίας σε γέφυρα πωλήσεων:

[C2] Κωδικός συναλλασσόμενου

[NC1] Περιγραφή συναλλασσόμενου

[NF1] Παραστατικό

[NF2] Αιτιολογία συναλλαγής

Παράδειγμα έκφρασης στο πεδίο "αιτιολογία" σε γέφυρα πωλήσεων:

Κωδικός συναλλασσόμενου=[C2]

Σχεδιασμός γραμμών: Τα σχετικά πεδία είναι: α) λογαριασμός (υποχρεωτικό), β) τρόπος ενημέρωσης (υποχρεωτικό), γ) αξία (υποχρεωτικό), δ) ομαδοποίηση (υποχρεωτικό), ε) αιτιολογία (προαιρετικό). Στο πεδίο "λογαριασμός" ο χρήστης συμπληρώνει μία παραμετρική έκφραση που μπορεί να περιέχει: resolvers που έχουν προσχεδιαστεί για το συγκεκριμένο είδος συναλλαγής, τμήμα κωδικού λογαριασμού του λογιστικού σχεδίου, ή και ολόκληρο κωδικό λογαριασμού. Το αποτέλεσμα της έκφρασης πρέπει να δίνει λογαριασμό του λογιστικού σχεδίου.

Παράδειγμα εκφράσεων στο πεδίο "λογαριασμός" σε γέφυρα πωλήσεων:

30.00.0000

30.00.[C2] όπου [C2] ο κωδικός πελάτη

30.00.[C2,1,4] όπου [C2,1,4] είναι οι τέσσερις πρώτοι χαρακτήρες του κωδικού του πελάτη

Στο πεδίο "αξία" ο χρήστης συμπληρώνει μία παραμετρική έκφραση που αποτελείται από έναν μόνο resolver από αυτούς που έχουν προσχεδιαστεί για το συγκεκριμένο είδος συναλλαγής. Η έκφραση αυτή δεν υποστηρίζει πράξεις μεταξύ των μεταβλητών.

Το πεδίο "τρόπος ενημέρωσης" δηλώνει εάν το αποτέλεσμα του πεδίου "αξία" θα χρεώσει ή θα πιστώσει τον/τους λογαριασμούς που θα προκύψουν από το αποτέλεσμα του πεδίου "λογαριασμός". Εξαιρέση αποτελούν οι λοιπές συναλλαγές, στις οποίες ο τρόπος ενημέρωσης της αξίας (χρέωση/πίστωση) καθορίζεται από τις μεταβλητές τιμολόγησης.

Από τα προηγούμενα γίνεται φανερό ότι από μία γραμμή του σχεδιασμένου άρθρου δεν είναι γνωστό πόσες γραμμές θα δημιουργηθούν στο άρθρο της λογιστικής, εάν πρώτα δεν επιλυθούν οι εκφράσεις των πεδίων "λογαριασμός" και "αξία". Τα αποτελέσματα των εκφράσεων αυτών συνδυάζονται με κάποιους κανόνες που θα περιγραφούν παρακάτω και δίνουν τις αρχικές γραμμές του παραγόμενου άρθρου.

Στην περίπτωση που το πεδίο "ομαδοποίηση" έχει τιμή true οι γραμμές του άρθρου που δημιουργούνται αρχικά, ομαδοποιούνται ως προς τα πεδία "λογαριασμός" και "τρόπος ενημέρωσης". Σε αντίθετη περίπτωση το άρθρο θα αποτελείται από τόσες γραμμές όσες δημιουργήθηκαν αρχικά. Πρακτικά σ' αυτή την περίπτωση θα προκύψουν είτε μία γραμμή είτε από τόσες γραμμές όσες είναι και οι γραμμές του παραστατικού που χρησιμοποιεί τον μηχανισμό της γέφυρας.

Το πεδίο "αιτιολογία" έχει ανάλογη συμπεριφορά με το πεδίο "αιτιολογία" του header. Εάν σε κάποια γραμμή δεν συμπληρωθεί, τότε στην αιτιολογία της γραμμής του άρθρου αντιγράφεται η αιτιολογία του header του άρθρου.

Κανόνες συνδυασμού των αποτελεσμάτων των εκφράσεων "λογαριασμός" και "αξία".

Κάθε resolver ανήκει σε κάποια φύση, η οποία δηλώνει το πλήθος του αποτελέσματος, καθώς και την πηγή από την οποία θα αντλήσει τις τιμές του. Η πιο λεπτομερειακή φύση μιας έκφρασης είναι αυτή που καθορίζει τελικά και το πλήθος του αποτελέσμά της. Για παράδειγμα εάν σε μια γέφυρα πωλήσεων χρησιμοποιηθεί ο resolver [I1] (που αντιστοιχεί στον λογαριασμό γενικής λογιστικής του είδους), αυτός θα αντλήσει τις τιμές του από τις γραμμές του παραστατικού και θα επιστρέψει τόσους λογαριασμούς όσες είναι οι γραμμές του παραστατικού.

Φύση resolvers	Πλήθος αποτελέσματος
Header (H)	μία γραμμή
Line (L)	τόσες γραμμές όσες και οι γραμμές του παραστατικού
Έξοδα (E), ΦΠΑ εξόδων (VE)	τόσες γραμμές όσα και τα διαφορετικά έξοδα του παραστατικού

Φύση πεδίου "λογαριασμός"	Φύση πεδίου "αξία"	Αποτέλεσμα
H	H	Μία γραμμή. Και τα δύο πεδία παίρνουν τιμές από το header του παραστατικού.
H	L	Όσες οι γραμμές του παραστατικού. Το πεδίο λογαριασμός παίρνει τιμές από το header του παραστατικού και το πεδίο αξία από τις γραμμές.
L	H	Όσες οι γραμμές του παραστατικού. Το πεδίο αξία παίρνει τιμές από το header του παραστατικού και το πεδίο λογαριασμός από τις γραμμές.
L	L	Όσες οι γραμμές του παραστατικού. Και τα δύο πεδία παίρνουν τιμές από τις γραμμές του παραστατικού.
H	E,VE	Όσα είναι τα έξοδα του παραστατικού. Το πεδίο αξία παίρνει τιμές από το header του παραστατικού και το πεδίο λογαριασμός από τα έξοδα.
E,VE	H	Όσα είναι τα έξοδα του παραστατικού. Το πεδίο λογαριασμός παίρνει τιμές από το header του παραστατικού και το πεδίο αξία από τα έξοδα.
E,VE	E,VE	Όσα είναι τα έξοδα του παραστατικού. Και τα δύο πεδία παίρνουν τιμές από τα έξοδα του παραστατικού.

Παράδειγμα επίλυσης σχεδιαζόμενων γραμμών άρθρων σε γέφυρα πωλήσεων

A/A	Λογαριασμός	Τρόπος εν.	Αξία	Ομ/ση
1	[I1,1,2].00.[V1,1,2].[I1,3,3][CDT,1,1][F3,14,2]	Πίστωση	[I1]	✓
2	54.00.[I1,1,2].01[I1,3,1]0[F3,14,2]	Πίστωση	[F1]	✓
3	[V7,1,15]	Πίστωση	[E1]	✓
4	[V9,1,15]	Πίστωση	[W1]	✓
5	[C1,1,15]	Χρέωση	[V1]	✓

- Από την πρώτη γραμμή της παραπάνω σχεδίασης θα προκύψουν τόσες γραμμές όσες είναι οι γραμμές του παραστατικού.
- Από την δεύτερη γραμμή της παραπάνω σχεδίασης θα προκύψουν τόσες γραμμές όσες είναι οι γραμμές του παραστατικού.

- Από την τρίτη γραμμή της παραπάνω σχεδίασης θα προκύψουν τόσες γραμμές όσα είναι τα διαφορετικά έξοδα του παραστατικού.
- Από την τέταρτη γραμμή της παραπάνω σχεδίασης θα προκύψουν τόσες γραμμές όσα είναι τα διαφορετικά έξοδα του παραστατικού.
- Από την πέμπτη γραμμή της παραπάνω σχεδίασης θα προκύψει μία μόνο γραμμή.
- Το τελικό άρθρο θα προκύψει εάν ομαδοποιηθούν οι γραμμές κατά λογαριασμό και χρέωση/πίστωση.