
ELFund-docs

Antonis Loumiotis

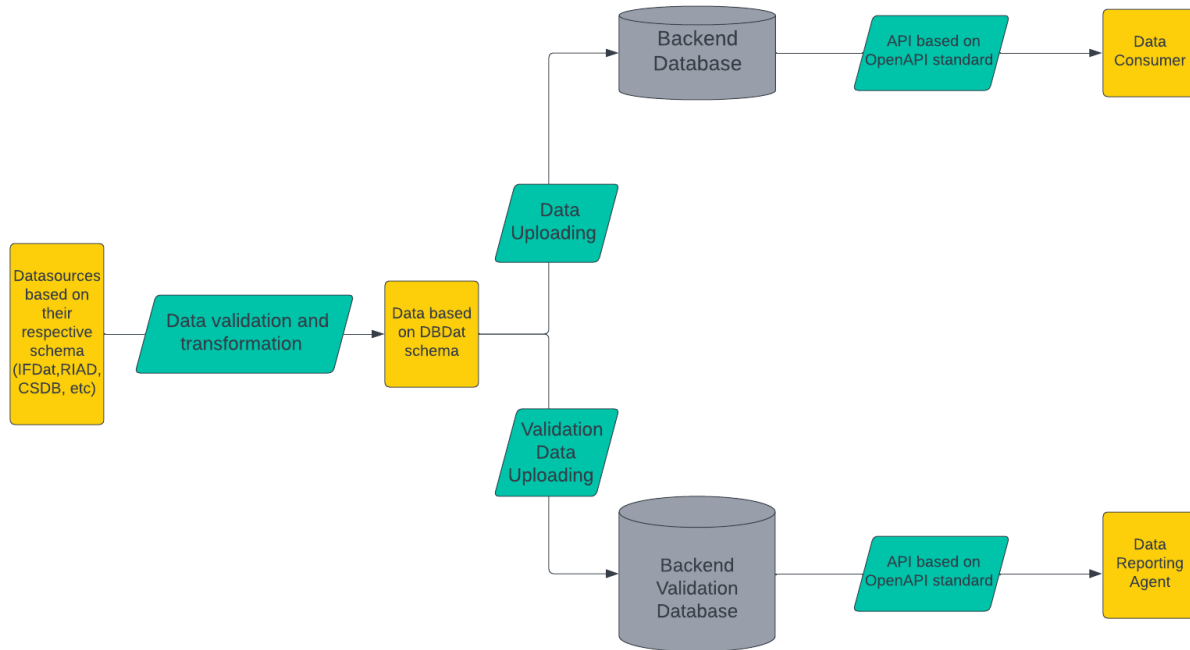
27 Ιουνίου 2025

Περιεχόμενα

1	Γρήγορες Λήψεις	3
2	Έλεγχοι Αρχείου	5
3	BACKEND DATABASE (BED)	9
4	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ	11
5	Έλεγχος Στοιχείων Βάσης	63
6	Γενικές Οδηγίες	65
7	Δομή αρχείου επικύρωσης ΑΠΑ	71
8	What's new?	73
9	Development	79
10	License	81

Το **ELFUND-DOCS** περιγράφει τις απαιτούμενες προδιαγραφές ενός πληροφοριακού συστήματος για την υποδοχή, επεξεργασία και κατάρτιση στοιχείων επενδυτικών οργανισμών.

Στο παρακάτω διάγραμμα περιγράφεται συνοπτικά η δομή του συστήματος:



Οι κύριες πηγές δεδομένων του ELFUND είναι οι εξής:

- Απευθείας από εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους με βάση τη δομή δεδομένων DBDat
- Από τις ΜΠΣ των ΕΟ με βάση τη δομή δεδομένων IFDat
- Από το RIAD και τη CSDB

Τα αρχεία που περιγράφουν τις δομές δεδομένων IFDAT και DBDAT θα τα βρείτε στις [γρήγορες λήψεις](#). Στο IFDat θα βρείτε τις οδηγίες προς τις Μονάδες Παροχής Στοιχείων των ΕΟ.

Για τις πρώτες δύο πηγές τα εισερχόμενα αρχεία θα αποθηκεύονται με την ακόλουθη προτεινόμενη ονομασία (push approach) `F_{ID}_{DMN}_{PARTNER}_{USER}_{NAME}. {EXT}` όπου το ID είναι ένας μοναδικός αύξων αριθμός μάκρους δέκα χαρακτήρων με πρόθεμα το 0, NAME είναι η αρχική ονομασία του εισερχόμενου αρχείου, DMN είναι η δομή δεδομένων του αρχείου, PARTNER είναι ο κωδικός της ΜΠΣ, USER είναι ο κωδικός χρήστη του αναγγέλλοντα όπως του έχει αποδοθεί από το σύστημα IRIS και EXT είναι είτε json ή xlsx ανάλογα με το είδος του εισερχόμενου αρχείου. Για παράδειγμα ένα εισερχόμενο αρχείο δομής IFDAT με ονομασία **data_submission.xlsx** από τον χρήστη **aloumiotis** με ID 5 μετονομάζεται σε `F_0000000005_IFDAT_EGR010_aloumiotis_data_submission.xlsx`.

Για τις υπόλοιπες πηγές τα στοιχεία θα αντλούνται είτε από δικτυακούς φακέλους είτε χρησιμοποιώντας RESTful APIS (pull approach).

Η επεξεργασία των στοιχείων θα πρέπει να είναι εφικτή είτε σε σειριακή μορφή (ξεχωριστή επεξεργασία και φόρτωση στη βάση για κάθε αρχείο) είτε σε παράλληλη μορφή (σειριακή επεξεργασία αλλά ταυτόχρονη φόρτωση στη βάση άνω του ενός αρχείου). Προτεραιότητα θα δοθεί στην υλοποίηση της σειριακής επεξεργασίας.

Οι έλεγχοι στα εισερχόμενα αρχεία περιγράφονται στο κεφάλαιο [Έλεγχοι αρχείου](#).

Όλες οι πηγές δεδομένων μετατρέπονται σε δομή DAT για να εισαχθούν στη βάση δεδομένων. Η δομή δεδομένων DAT περιλαμβάνει επιπρόσθετα σε κάθε πίνακα τις διαστάσεις SRC_TYP, SRC_ORG και SRC_USR σε σχέση με τη δομή δεδομένων DBDAT.

Στο κεφάλαιο *Μετατροπές* περιγράφονται οι μετατροπές προς DAT ανάλογα με τη δομή των εισερχόμενων αρχείων.

Στο κεφάλαιο *BACKEND DATABASE (BED)* περιγράφονται οι ελάχιστες διαφοροποιήσεις που πρέπει να έχουν οι πίνακες της αναλυτικής βάσης δεδομένων BED σε σχέση με τους πίνακες της δομής **DAT** καθώς και οι κανόνες μετάβασης από τη δομή **DAT** στη BED.

Στο κεφάλαιο *Έλεγχος Στοιχείων Βάσης* περιγράφονται οι έλεγχοι (ΑΥΠ) στα στοιχεία της BED.

Στο κεφάλαιο *Γενικές Οδηγίες* περιγράφονται γενικές οδηγίες και κανόνες.

Στο κεφάλαιο *Δομή αρχείου επικύρωσης ΑΠΑ* παρουσιάζεται προτεινόμενη δομή του απαντητικού αρχείου ΑΠΑ.

Στο κεφάλαιο *What's new?* παρουσιάζονται λεπτομέρειες σχετικά με το τι αλλάζει σε κάθε νέα έκδοση του **ELFUND-DOCS**.

Στο κεφάλαιο *Development* περιγράφεται ο τρόπος συνεισφοράς στην ανάπτυξη των προδιαγραφών **ELFUND-DOCS**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Γρήγορες Λήψεις

- IFDat Data Model
- IFDat Υπόδειγμα EXCEL
- IFDat JSON Schema
- DBDat Data Model
- DBDat Υπόδειγμα EXCEL
- DBDat JSON Schema
- ACK Schema

Έλεγχοι Αρχείου

Σε περίπτωση που τα εισερχόμενα αρχεία είναι δομής IFDAT ή DBDAT δημιουργείται αρχείο επικύρωσης ανά υποβαλλόμενο αρχείο. Αν ένα αρχείο ικανοποιεί τους ελέγχους επικύρωσης τότε θεωρείται έγκυρο και εισάγεται στην BED.

Η διαδικασία για την παραγωγή του αρχείου περιλαμβάνει τους ακόλουθους ελέγχους:

2.1 Έλεγχος Τύπου Αρχείου (FILE_TYPE_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν το extension του αρχείου δεν είναι .xlsx ή .json καθώς και αν το είδος του αρχείου δεν είναι EXCEL είτε JSON.

2.2 Έλεγχοι EXCEL Αρχείου

Εάν το αρχείο είναι μορφής xlsx ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

2.2.1 Έλεγχος Υπάρξης Φύλλου HEADER (EXCEL_HEADER_EXISTENCE_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν δεν υπάρχει το φύλλο HEADER

2.2.2 Έλεγχος Υπάρξης Άλλων Λαθών Φύλλου HEADER (EXCEL_HEADER_OTHER_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν εμφανιστεί κάποιο άλλο λάθος στην επεξεργασία του HEADER.

2.2.3 Έλεγχος Συνέπειας Φύλλου CONTENT (EXCEL_CONTENT_CONSISTENCY_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν στο φύλλο CONTENTS εμφανίζεται ένδειξη ότι κάποιο φύλλο περιέχει στοιχεία αλλά το αντίστοιχο φύλλο είναι κενό. Σημειώνεται ότι επεξεργάζονται μόνο τα φύλλα με συμπληρωμένη την ένδειξη στο φύλλο CONTENTS.

2.2.4 Έλεγχος Μετατροπής σε JSON (JSON_CONVERTION_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν δεν είναι εφικτή η μετατροπή σε μορφή json. Δηλαδή για κάθε ένδειξη στο φύλλο CONTENTS επεξεργάζεται το αντίστοιχο φύλλο και μετατρέπεται σε json με βάση το IFDat/DBDat json schema.

2.3 Έλεγχοι JSON Αρχείου

Εάν το αρχείο είναι μορφής json (είτε το υποβαλλόμενο, είτε αν το EXCEL έχει μετατραπεί σε JSON) ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

2.3.1 Έλεγχος Υπάρξης HEADER (JSON_HEADER_EXISTENCE_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν δεν υπάρχει το κλειδί HEADER.

2.3.2 Έλεγχος Συνέπειας USERNAME (JSON_USERNAME_CONSISTENCY_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν το USERNAME στο HEADER του αρχείου είναι διαφορετικό σε σχέση με το USERNAME στο IRIS.

2.3.3 Έλεγχος Συνέπειας DOMAIN (JSON_DOMAIN_CONSISTENCY_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν το DOMAIN στο HEADER δεν είναι IFDat για τα IFDAT αρχεία και DBDAT για τα DBDAT αρχεία.

2.3.4 Έλεγχος Συνέπειας με το SCHEMA (JSON_SCHEMA_VALIDATION_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν το αρχείο δεν έχει δομηθεί με βάση το JSON schema και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλα τα λάθη.

2.4 Έλεγχος Δομής Αναγνωριστικών Κωδικών

Γίνονται οι παρακάτω έλεγχοι για τους αναγνωριστικούς κωδικούς:

2.4.1 Έλεγχος ESCB_ID (ESCB_ID_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν για τις τιμές στα πεδία τύπου ESCB_ID ο δεύτερος και ο τρίτος χαρακτήρας δεν ανήκουν στη λίστα GEN_CNTRY_ENUM ή αν δεν είναι E\$ ή N\$.

2.4.2 Έλεγχος χώρας στο TAX_ID (TAX_ID_COYNTRY_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν τα δύο πρώτα ψηφία των μεταβλητών TAX_ID δεν ανήκουν στη λίστα GEN_CNTRY_ENUM και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλα τα λάθη. Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν ο δεύτερος και ο τρίτος χαρακτήρας των πεδίων μορφής ORG_ID που ξεκινάνε με το πρόθεμα T δεν ανήκουν στη λίστα GEN_CNTRY_ENUM και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλα τα λάθη.

2.4.3 Έλεγχος εγκυρότητας ΑΦΜ (GREEK_AFM_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν για τις μεταβλητές του προηγούμενου ελέγχου οι T κωδικοί με χώρα GR δεν έχουν έγκυρο ΑΦΜ και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλες οι περιπτώσεις.

2.4.4 Έλεγχος χώρας στο NBR_ID (NBR_ID_COYNTRY_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν τα δύο πρώτα ψηφία των μεταβλητών NBR_ID δεν ανήκουν στη λίστα GEN_CNTRY_ENUM και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλα τα λάθη. Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν ο δεύτερος και ο τρίτος χαρακτήρας των πεδίων μορφής ORG_ID που ξεκινάνε με το πρόθεμα B δεν ανήκουν στη λίστα GEN_CNTRY_ENUM και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλα τα λάθη.

2.4.5 Έλεγχος εγκυρότητας ΓΕΜΗ (GEMI_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν για τις μεταβλητές του προηγούμενου ελέγχου οι B κωδικοί με χώρα GR δεν έχουν έγκυρο ΓΕΜΗ και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλες οι περιπτώσεις.

2.4.6 Έλεγχος εγκυρότητας LEI (LEI_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν για τις μεταβλητές LEI_ID ή μεταβλητές τύπου ORG_ID και ALIAS_ORG_ID (αφαιρείται από την τιμή το πρόθεμα L) δεν ικανοποιούν τον αλγόριθμο LEI και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλες οι περιπτώσεις.

2.4.7 Έλεγχος Μοναδικής ΜΠΣ για κάθε ΠΜ (UNIQUE_RA2OA_CHECK)

Ο έλεγχος απαιτεί επικοινωνία με τη BED.

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν επιχειρείται σύνδεση της ΠΜ με δεύτερη ΜΠΣ το επίμαχο διάστημα και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλες οι περιπτώσεις.

2.4.8 Έλεγχος Συσχέτισης Αναγνωριστικών Κωδικών (ALIAS_IDS_CHECK)

Ο έλεγχος απαιτεί επικοινωνία με τη BED.

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν επιχειρείται σύνδεση των LEI_ID, TAX_ID, NBR_ID με πάνω από ένα ESCB_ID και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλες οι περιπτώσεις.

2.5 Έλεγχοι Δομής IFDAT

Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται μόνο σε αρχεία IFDAT.

2.5.1 Έλεγχος Δικαιώματος Υποβολής Εγγραφής (RECORD_SUBMISSION_RIGHTS_CHECK)

Ο έλεγχος απαιτεί επικοινωνία με τη BED.

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν ο ΕΟ που αφορά η εγγραφή δεν ανήκει στη ΜΠΣ την ημερομηνία υποβολής του αρχείου και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλες οι περιπτώσεις.

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν η ΜΠΣ που αφορά η εγγραφή δεν είναι η ίδια με τη ΜΠΣ του IRIS και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλες οι περιπτώσεις.

2.5.2 Έλεγχος Ξεχωριστής Υποβολής RPRTD_BY (RPRTD_BY_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν η μέτρηση RPRTD_BY δεν υποβάλλεται σε ξεχωριστό αρχείο χωρίς να έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε άλλη μεταβλητή στον πίνακα FND_DYNMC ή στους υπόλοιπους πίνακες.

2.6 Έλεγχοι Δομής DBDAT

Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται μόνο σε αρχεία DBDAT.

2.6.1 Έλεγχος Δικαιώματος Υποβολής Πινάκων ACC (ACC_RIGHTS_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει εάν έχουν συμπληρωθεί πίνακες ACC με SOURCE=SDR.

BACKEND DATABASE (BED)

Υπάρχει μία προς μία αντιστοίχιση μεταξύ πινάκων της δομής DAT και πινάκων της BED. Κάθε πίνακας της BED περιέχει:

- Τις μεταβλητές του αντίστοιχου πίνακα DAT
- **TIMESTAMP** μεταβλητή όπου συμπληρώνεται η χρονοσφραγίδα της εισαγωγής της εγγραφής στη βάση από την οποία θα προκύπτει η ημερομηνία έκδοσης της εγγραφής καθώς και θα μπορεί να παράγεται το χρονικό διάστημα που ισχύει η έκδοση της εγγραφής (VRSN_VLD_FRM, VRSN_VLD_TO).

Κάθε εξουσιοδοτημένος χρήστης από τη ΔΣ θα έχει απευθείας πρόσβαση στη βάση BED (READ ONLY) και για τη σύνδεση του από υπολογιστή εργασίας θα παρέχονται από τη ΔΠ τα ακόλουθα:

- **Όνομα χρήστη (username)**
- **Κωδικός πρόσβασης (password)**
- **Όνομα host ή IP διεύθυνση**
- **Θύρα (port)**
- **Όνομα υπηρεσίας (service name) ή SID**

Περιγράφονται οι ακόλουθες μετατροπές:

- DBDAT σε DAT (*Κανόνες μετατροπής DBDAT σε DAT*)
- IFDAT σε DAT (*Μετατροπή IFDAT σε DAT*)
- RIAD σε DBDAT (*Μετατροπή RIAD σε DBDAT (σε DAT, σε BED)*)
- CSDB σε DBDAT (*Μετατροπή CSDB σε DBDAT (σε DAT, σε BED)*)
- DAT σε BED (*Κανόνες μετάβασης από τη DAT στη BED*)

4.1 Κανόνες μετατροπής DBDAT σε DAT

Ένας εισερχόμενος πίνακας DBDAT για να μετατραπεί σε πίνακα DAT πρέπει να προστεθούν οι μεταβλητές SRC_TYP, SRC_ORG και SRC_USR με τις τιμές να αντλούνται από τις τιμές των μεταβλητών SOURCE, PARTNER και USERNAME από το πίνακα HEADER του DBDAT.

4.2 Μετατροπή IFDAT σε DAT

Κάθε συμπληρωμένος πίνακας IFDAT μετατρέπεται σε έναν ή περισσότερους πίνακες DAT.

Στις εγγραφές όλων των πινάκων θα προστεθούν τα εξής πεδία:

1. SRC_ORG: Το αναγνωριστικό (username) του χρήστη που έκανε την υποβολή.
2. SRC_URR: Το ID του οργανισμού που έκανε την υποβολή (πχ. “030”)
3. SRC_TYP: Παίρνει την τιμή “CDR” όταν τα στοιχεία προέρχονται από τους πίνακες REF.CNTRPRTY, REF.SHR, REF.DBT, REF.DER και την τιμή “SDR” για τα στοιχεία που προέρχονται από όλους τους άλλους πίνακες.

4.2.1 Κανόνες μετατροπής πινάκων ACC του IFDAT σε πίνακες ACC του DAT

IFDAT:ACC.DPST

Ο πίνακας IFDAT:ACC.DPST μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.ASST_DPST χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.ASST_DBT

Ο πίνακας IFDAT:ACC.ASST_DBT μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.ASST_DBT χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.ASST_LN

Ο πίνακας IFDAT:ACC.ASST_LN μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.ASST_LN χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.SHR

Ο πίνακας IFDAT:ACC.SHR μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.SHR χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.DER

Ο πίνακας IFDAT:ACC.DER μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.DER χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.ASST_NN_FNNCL

Ο πίνακας IFDAT:ACC.ASST_NN_FNNCL μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.ASST_NN_FNNCL χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.ASST_RMNG

Ο πίνακας IFDAT:ACC.ASST_RMNG μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.ASST_RMNG χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.LBLTY_DBT

Ο πίνακας IFDAT:ACC.LBLTY_DBT μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.LBLTY_DBT χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.LBLTY_LN

Ο πίνακας IFDAT:ACC.LBLTY_LN μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.LBLTY_LN χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.LBLTY_RMNG

Ο πίνακας IFDAT:ACC.LBLTY_RMNG μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.LBLTY_RMNG χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.HLDR

Ο πίνακας IFDAT:ACC.HLDR μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.HLDR χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.KEY

Ο πίνακας IFDAT:ACC.KEY μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.SHR_KEY χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.FEE

Ο πίνακας IFDAT:ACC.FEE μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.ORG_KEY χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

IFDAT:ACC.DRGTN

Ο πίνακας IFDAT:ACC.DRGTN μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.IFDAT_DRGTN χωρίς καμία άλλη αλλαγή/προσθήκη.

4.2.2 Κανόνες μετατροπής πινάκων REF του IFDAT σε πίνακες REF του DAT

Οι παρακάτω κανόνες δίνονται με τρόπο ώστε να είναι σαφής η περιγραφή τους. Η υλοποίηση των κανόνων μπορεί να διαφέρει από τη σειρά και τον τρόπο που παρουσιάζονται οι κανόνες αφού κάποιοι κανόνες που παρουσιάζονται σειριακά μπορούν να υλοποιηθούν και παράλληλα.

IFDAT:REF.RA**ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

Διαγράφονται οι μετρήσεις LEI_ID, TAX_ID, NBR_ID και αν το αποτέλεσμα περιέχει συμπληρωμένες μετρήσεις μεταφέρεται στον πίνακα DAT:REF.ORG.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ

Διατηρείται η διάσταση ID και οι μετρήσεις LEI_ID, TAX_ID, NBR_ID. Αν στις τιμές των μετρήσεων δεν περιλαμβάνονται συμπληρωμένες τιμές η επεξεργασία σταματάει. Αν υπάρχουν συμπληρωμένες μετρήσεις τότε στην τιμή προστίθεται το πρόθεμα “L”, “T”, “B” για τις μετρήσεις LEI_ID, TAX_ID, NBR_ID αντίστοιχα.

Η παρακάτω διαδικασία ακολουθείται για κάθε μέτρηση LEI_ID, TAX_ID, NBR_ID όπου ως P ορίζεται το πρόθεμα του αναγνωριστικού κωδικού και ως OID το όνομα της μέτρησης:

Η μεταβλητή OID μετονομάζεται σε LID, η μεταβλητή RID μετονομάζεται σε ID και προστίθεται η τιμή ALIAS_OF=”T” και μεταφέρονται στον πίνακα DAT.ORG_ALIAS.

Ακολουθεί παράδειγμα από IFDAT σε DAT:

ID	DT_BRT	DT_CLS	LEI_ID	TAX_ID	NBR_ID	SPLT_FF	MRGD_WTH
EGR123456	2024-09-01		987600ED3C2BA1B01		GR987654321000		

LID	RID	ALIAS_OF	ALIAS_OF.STATUS
L987600ED3C2BA1B01C23	EGR123456789	T	
BGR987654321000	EGR123456789	T	

IFDAT:REF.RA_DYNMC

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.ORG_DYNMC.

IFDAT:REF.FND

Ακολουθούνται οι οδηγίες του πίνακα REF.RA.

IFDAT:REF.FND_DYNMC**ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

Διαγράφονται οι μεταβλητές RPRTD_BY, MNGD_BY, UNDR_UMBRLI_BY. Μετονομάζονται οι μεταβλητές LGL_TYP, INVSTMNT_PLCY, DSTRBTN_PLCY, INVSTR_TYP, GRN_TYP, STRTGY, GGRPHCL_FCS, BND_FCS, RL_ESTT_TYP προσθέτοντας το πρόθεμα FND_. Η μεταβλητή IFDAT:REF.FND_DYNMC.EQT_TYP μετατρέπεται σε DAT:REF.ORG_DYNMC.INSTTNL_SCTR_DTL ως εξής: OPEN=S124_A, CLOSE=S124_B και η τιμή της αρχικοποίησης δεν αλλάζει. Η μεταβλητή DAT:REF.ORG_DYNMC.INSTTNL_SCTR συμπληρώνεται από τη μεταβλητή IFDAT:REF.FND_DYNMC.INVSTMNT_PLCY ως εξής: λαμβάνει την τιμή S124 εκτός αν INVSTMNT_PLCY=MMF όπου λαμβάνει την τιμή S123 ή αν έχει την τιμή της αρχικοποίησης οπότε τη διατηρεί. Το αποτέλεσμα μεταφέρεται στον πίνακα DAT:REF.ORG_DYNMC.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΧΕΣΕΩΝ

Η παρακάτω διαδικασία ακολουθείται για κάθε μεταβλητή RPRTD_BY, MNGD_BY, UNDR_UMBRLI_BY και οι διαστάσεις (ID, VLD_FRM, VLD_T) πάντα παραμένουν. Για τη διευκόλυνση της επεξήγησης τη μεταβλητή της σχέσης την ονομάζουμε LINK_ID. Οι μεταβλητές αυτές αντιστοιχά στον πίνακα DAT:REF.ORG2ORG είναι οι IFDAT_RPRTR_OF, MNGMNT_OF, UMBRELL_OF και για διευκόλυνση της επεξήγησης θα την ονομάσουμε DAT_LINK_ID (Παράδειγμα 3). Υπάρχουν τρεις περιπτώσεις μετατροπής. Στους πίνακες των παραδειγμάτων που ακολουθούν δεν περιλαμβάνονται οι βασικές μεταβλητές (SRC_TYP, SRC_ORG, SRC_USR, TIMESTAMP) των πινάκων DAT.

Περίπτωση 1

Αν για συμπληρωμένο ID και LINK_ID, έχω VLD_FRM=KENO και VLD_T=KENO τότε δημιουργείται μια εγγραφή:

LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=KENO, DAT_LINK_ID=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2ORG. Ακολουθεί παράδειγμα από IFDAT σε DAT:

Αρχικός IFDAT πίνακας:

ID	VLD_FRM	VLD_T	RPRTD_BY
PEGR123456789_AKES			EGR123456789

Μετασηματισμένος Πίνακας DAT:

LID	RID	VLD_FRM	VLD_T	MNGMNT	UMBRLI	IFDAT_RPRTR_OF
EGR123456789	PEGR123456789_AKES					T

ID	VLD_FRM	VLD_T	RPRTD_BY
PEGR123456789_AKES2	2024-06-15	2025-04-10	EGR123456789

Μετασχηματισμένος Πίνακας (DAT:REF.ORG2ORG):

LID	RID	VLD_FRM	VLD_T	MNGMN	UMBRLL	IFDAT_RPRTR_OF
EGR123456789	L787600ED3C2BA1B01C4		2025-02-01			T
EGR123456789	L787600ED3C2BA1B01C4	2025-02-01				F
EGR123456789	PEGR123456789_AKES2	2024-06-15	2025-04-10			T
EGR123456789	PEGR123456789_AKES2		2024-06-15			F
EGR123456789	PEGR123456789_AKES2	2025-04-10				F

Περίπτωση 2

Αν για συμπληρωμένο ID και LINK_ID, έχω VLD_FRM=YYYY-MM-DD και VLD_T=KENO τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

- LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, DAT_LINK_ID=F
- LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T=KENO, DAT_LINK_ID=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2ORG. Ακολουθεί παράδειγμα από IFDAT σε DAT:

Αρχικός IFDAT πίνακας:

ID	VLD_FRM	VLD_T	RPRTD_BY
L887600ED3C2BA1B01C34	2025-01-01		EGR123456789

Μετασχηματισμένος Πίνακας DAT:

LID	RID	VLD_FRM	VLD_T	MNGMN	UMBRLL	IFDAT_RPRTR_OF
EGR123456789	L887600ED3C2BA1B01C3		2025-01-01			F
EGR123456789	L887600ED3C2BA1B01C3	2025-01-01				T

Περίπτωση 3

Αν για συμπληρωμένο ID και LINK_ID, έχω VLD_FRM=KENO και VLD_T=YYYY-MM-DD τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

- LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, DAT_LINK_ID=T
- LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T=KENO, DAT_LINK_ID=F

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2ORG. Ακολουθεί παράδειγμα από IFDAT σε DAT:

Αρχικός IFDAT πίνακας:

ID	VLD_FRM	VLD_T	RPRTD_BY
L787600ED3C2BA1B01C45		2025-02-01	EGR123456789

Μετασχηματισμένος Πίνακας DAT:

LID	RID	VLD_FRM	VLD_T	MNGMN	UMBRLL	IFDAT_RPRTR_OF
EGR123456789	L787600ED3C2BA1B01C4		2025-02-01			T
EGR123456789	L787600ED3C2BA1B01C4	2025-02-01				F

Περίπτωση 4

Αν για συμπληρωμένο ID και LINK_ID, έχω VLD_FRM=YYYY-MM-DD και VLD_T=EEEE-MM-HH τότε δημιουργούνται τρεις εγγραφές:

- LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T=EEEE-MM-HH, DAT_LINK_ID=T
- LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=EEEE-MM-HH, VLD_T=KENO, DAT_LINK_ID=F
- LID=LINK_ID, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, DAT_LINK_ID=F

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2ORG. Ακολουθεί παράδειγμα από IFDAT σε DAT:

Αρχικός IFDAT πίνακας:

ID	VLD_FRM	VLD_T	RPRTD_BY
PEGR123456789_AKES2	2024-06-15	2025-04-10	EGR123456789

Μετασχηματισμένος Πίνακας DAT:

LID	RID	VLD_FRM	VLD_T	MNGMN	UMBRLL	IFDAT_RPRTR_OF
EGR123456789	PEGR123456789_AKES2	2024-06-15	2025-04-10			T
EGR123456789	PEGR123456789_AKES2		2024-06-15			F
EGR123456789	PEGR123456789_AKES2	2025-04-10				F

IFDAT:REF.SELF_DBT

Διατηρούνται οι μετρήσεις DT_BRTH, DT_CLS, ORGNL_MTRTY, UNDRLYNG, RSTRCTRD_T, RSTRCTRD_FRM και αν έχουν συμπληρωμένες τιμές μεταφέρονται μαζί με τη διάσταση ID στον πίνακα DAT:REF.DBT

Διαγράφονται οι μετρήσεις DT_BRTH, DT_CLS, ORGNL_MTRTY, UNDRLYNG, RSTRCTRD_T, RSTRCTRD_FRM και αν έχουν συμπληρωμένες τιμές μεταφέρονται μαζί με τη διάσταση ID στον πίνακα DAT:REF.DBT_DYNMC

IFDAT:REF.SELF_DBT_DYNMC

Διαγράφεται η μέτρηση ISSD_BY και αν υπάρχουν συμπληρωμένες παρατηρήσεις μεταφέρονται στον πίνακα DAT:REF.DBT_DYNMC.

Διατηρείται η μέτρηση ISSD_BY και αν είναι συμπληρωμένη για την μετατροπή του ισχύουν οι παρακάτω περιπτώσεις:

Περίπτωση 1

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=KENO και VLD_T=KENO τότε δημιουργείται μια εγγραφή:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=KENO, ISSR_OF=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2DBT.

Περίπτωση 2

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=YYYY-MM-DD και VLD_T=KENO τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, ISSR_OF=F LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T=KENO, ISSR_OF=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2DBT.

Περίπτωση 3

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=KENO και VLD_T=YYYY-MM-DD τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, ISSR_OF=T LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T= KENO, ISSR_OF=F

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2DBT.

Περίπτωση 4

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=YYYY-MM-DD και VLD_T=EEEE-MM-HH τότε δημιουργούνται τρεις εγγραφές:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T=EEEE-MM-HH, ISSR_OF=T LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=EEEE-MM-HH, VLD_T=KENO, ISSR_OF=F LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, ISSR_OF=F

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2DBT.

IFDAT:REF.SELF_DBT_OUTSTNDNG_CHNG

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.DBT_OUTSTNDNG_CHNG

IFDAT:REF.SELF_DBT_CPN

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.DBT_CPN

IFDAT:REF.SELF_SHR

Διατηρούνται οι μετρήσεις DT_BRTH, DT_CLS, RSTRCTRD_T και αν έχουν συμπληρωμένες τιμές μεταφέρονται μαζί με τη διάσταση ID στον πίνακα DAT:REF.SHR

Διαγράφονται οι μετρήσεις DT_BRTH, DT_CLS, RSTRCTRD_T και αν έχουν συμπληρωμένες τιμές μεταφέρονται μαζί με τη διάσταση ID στον πίνακα DAT:REF.SHR_DYNMC

IFDAT:REF.SELF_SHR_DYNMC

Διαγράφεται η μέτρηση ISSD_BY και αν υπάρχουν συμπληρωμένες παρατηρήσεις μεταφέρονται στον πίνακα DAT:REF.SHR_DYNMC.

Διατηρείται η μέτρηση ISSD_BY και αν είναι συμπληρωμένη για την μετατροπή του ισχύουν οι παρακάτω περιπτώσεις:

Περίπτωση 1

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=KENO και VLD_T=KENO τότε δημιουργείται μια εγγραφή:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=KENO, ISSR_OF=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2SHR.

Περίπτωση 2

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=YYYY-MM-DD και VLD_T=KENO τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, ISSR_OF=F LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T=KENO, ISSR_OF=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2SHR.

Περίπτωση 3

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=KENO και VLD_T=YYYY-MM-DD τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, ISSR_OF=T LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T= KENO, ISSR_OF=F

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2SHR.

Περίπτωση 4

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD_BY, έχω VLD_FRM=YYYY-MM-DD και VLD_T=EEEE-MM-HH τότε δημιουργούνται τρεις εγγραφές:

LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=YYYY-MM-DD, VLD_T=EEEE-MM-HH, ISSR_OF=T LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=EEEE-MM-HH, VLD_T=KENO, ISSR_OF=F LID=ISSD_BY, RID=ID, VLD_FRM=KENO, VLD_T=YYYY-MM-DD, ISSR_OF=F

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2SHR.

IFDAT:REF.SELF_SHR_DVDND

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.SHR_DVDND

IFDAT:REF.SELF_SHR_SPLT

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.SHR_SPLT

IFDAT:REF.CNTRPRTY

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.ORG_DYNMC

IFDAT:REF.DPST

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.DPST

IFDAT:REF.LN

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.LN

IFDAT:REF.DBT

Διαγράφεται η μέτρηση ISSD_BY και αν υπάρχουν συμπληρωμένες παρατηρήσεις μεταφέρονται στον πίνακα DAT:REF.DBT_DYNMC

Διατηρείται η μέτρηση ISSD_BY και αν είναι συμπληρωμένη μετονομάζεται σε LID, το ID μετονομάζεται σε RID και προσθ  εται ISSR_OF=T και   λες οι μεταβλητ  ς μεταφέρονται στο πίνακα DAT:REF.ORG2DBT   που το VLD_FRM=KENO και το VLD_TO=KENO.

IFDAT:REF.SHR

Διαγράφεται η μέτρηση ISSD_BY, μετονομάζεται η μεταβλητ   TYP σε ESA_TYP και αν υπάρχουν συμπληρωμένες παρατηρήσεις μεταφέρονται στον πίνακα DAT:REF.SHR_DYNMC

Διατηρείται η μέτρηση ISSD_BY και αν είναι συμπληρωμένη μετονομάζεται σε LID, το ID μετονομάζεται σε RID και προσθ  εται ISSR_OF=T και   λες οι μεταβλητ  ς μεταφέρονται στο πίνακα DAT:REF.ORG2SHR   που το VLD_FRM=KENO και το VLD_TO=KENO.

IFDAT:REF.DER

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.DER

IFDAT:REF.DRGTN

Η μεταβλητ   DRGTN_TYPE μετονομάζεται σε IFDAT_DRGTN_TYPE και ο πίνακας μεταφέρεται στο DAT:REF.DRGTN

IFDAT:REF.CMMNT

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.CMMNT

4.3 Μετατροπή RIAD σε DBDAT (σε DAT, σε BED)**4.3.1 Προγραμματισμένη Εκτέλεση**

Η διαδικασία πραγματοποιείται κ  θε εργ  σιμη μ  ρα στις 05:00:00.

4.3.2 Εντοπισμός Οντοτήτων Ενδιαφέροντος

Οι οντότητες εντοπίζονται στους πίνακες *REF.ORG_DYNMC* (ID), *REF.ORG2ORG* (LID, RID), *REF.ORG2SHR* (LID), και *REF.ORG2DBT* (LID) του BED. Επιλέγονται   λα τα μοναδικ   *ORG_IDS* με *TIMESTAMP* μ  τα τις 5μμ της προηγ  μενης εργ  σιμης μ  ρας.

Σημείωση: Κατ   την πρ  τη εκτέλεση επιλέγονται   λες οι εγγραφ  ς.

Για σκοπούς της επεξήγησης υποθέτουμε ότι το σύνολο των ORG_IDS που εντοπίστηκαν είναι το ακόλουθο: {TFI00180910,B0018091-0,BAU149 440 291,EGRAEAAP005,L213800XML1JT6Y7RV779}

4.3.3 Εύρεση και Αντικατάσταση με ESCB_ID

Για όσα ORG_IDS δεν έχουν πρόθεμα «E», αντλείται η τελευταία AUTH έκδοση με LID=ORG_IDS χωρίς πρόθεμα «E» και ALIAS_OF=TRUE από τον πίνακα DAT:REF.ORG_ALIAS. Τα RIDs που εντοπίζονται αποτελούν τα ESCB_IDS και χρησιμοποιούνται για να αντικαταστήσουν τα ORG_IDS χωρίς το πρόθεμα «E» με το ESCB_ID που βρέθηκε.

Για παράδειγμα:

LID	RID	ALIAS_OF
L213800XML1JT6Y7RV779	EGRAK01049	T

Τότε το νέο σύνολο των ORG_IDS είναι το ακόλουθο:

{TFI00180910,B0018091-0,BAU149 440 291,EGRAEAAP005,EGRAK01049}

Για τα ORG_IDS που παραμένουν χωρίς πρόθεμα E και χωρίς το πρόθεμα P αναζητείται ο ESCB_ID στο ESCB RIAD RESTful web service κάνοντας χρήση του παρακάτω πίνακα για να μετατραπεί το ORG_ID σε *typ_entty_cd/entty_cd*:

TYPE	COUNTRY	DAT_PREFIX	INCLUDE_CC
AR_CUIT_CD	AR	T	FALSE
BA_PIB_CD	BA	T	FALSE
BE_OND_CD	BE	B	FALSE
BG_VAT_CD	BG	T	TRUE
BR_CNPJ_CD	BR	T	FALSE
BZ_TIN_CD	BZ	T	FALSE
CA_BN_CD	CA	T	FALSE
CH_UID_CD	CH	T	TRUE
CL_RUT_CD	CL	T	FALSE
CN_CC_CD	CN	T	FALSE
CO_NIT_CD	CO	T	FALSE
CY_VAT_CD	CY	T	FALSE
CY_TIC_CD	CY	T	FALSE
DE_VAT_CD	DE	T	FALSE
DE_TAX_CD	DE	T	FALSE
DK_SE_CD	DK	T	FALSE
EC_RUC_CD	EC	T	FALSE
GEN_TAX_CD	extra-EU	T	FALSE
GEN_VAT_CD	extra-EU	T	FALSE
FI_ALV_CD	FI	T	TRUE
FI_Y_CD	FI	B	FALSE
FR_SIREN_CD	FR	B	FALSE
GB_UTR_CD	GB	T	FALSE
GB_VAT_CD	GB	T	TRUE
GR_AFM_CD	GR	T	FALSE
HR_OIB_CD	HR	T	FALSE
HU_KOZ_CD	HU	T	TRUE
HU_TOR_CD	HU	T	FALSE

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 1 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

TYPE	COUNTRY	DAT_PREFIX	INCLUDE_CC
ID_NPWP_CD	ID	T	FALSE
IE_VAT_CD	IE	T	TRUE
IL_TAX_CD	IL	T	FALSE
IM_TAX_CD	IM	T	FALSE
IN_PAN_CD	IN	T	FALSE
IT_CF_CD	IT	T	FALSE
JE_TAX_CD	JE	T	FALSE
LU_VAT_CD	LU	T	FALSE
LV_VAT_CD	LV	T	TRUE
MT_VAT_CD	MT	T	FALSE
MX_RFC_CD	MX	T	FALSE
PA_RUC_CD	PA	T	FALSE
PE_RUC_CD	PE	T	FALSE
PL_NIP_CD	PL	T	FALSE
PL_VAT_CD	PL	T	TRUE
PT_NIF_CD	PT	T	FALSE
RO_TAX_CD	RO	T	TRUE
RS_PIB_CD	RS	T	FALSE
RU_INN_CD	RU	T	FALSE
SE_MOM_CD	SE	T	TRUE
SG_ROB_CD	SG	T	FALSE
SI_DAV_CD	SI	T	FALSE
SI_DDV_CD	SI	T	TRUE
SM_COE_CD	SM	T	TRUE
TR_VKN_CD	TR	T	FALSE
TW_TAX_CD	TW	T	FALSE
US_EIN_CD	US	T	FALSE
UY_RUT_CD	UY	T	FALSE
LEI	XX	L	FALSE
AT_FB_CD	AT	B	FALSE
AU_ABN_CD	AU	B	FALSE
AU_ACN_CD	AU	B	FALSE
BS_NBR_CD	BS	B	FALSE
CH_ID_CD	CH	B	TRUE
CH_NUMMER	CH	B	TRUE
CZ_ICO_CD	CZ	B	FALSE
DE_TRD_RGSTR_CD	DE	B	FALSE
DK_CVR_CD	DK	B	FALSE
GEN_NBR_ENTTY_CD	extra-EU	B	FALSE
GB_CRN_CD	GB	B	FALSE
GG_RN_CD	GG	B	FALSE
HR_MB_CD	HR	B	FALSE
KR_TIN_CD	KR	B	FALSE
LT_JAR_CD	LT	B	FALSE
MT_CNUM_CD	MT	B	FALSE
NC_NBR_CD	NC	B	FALSE
NL_KVK_CD	NL	B	FALSE
NO_NBR_CD	NO	B	FALSE
PL_KRS_CD	PL	B	FALSE
PL_REGON_CD	PL	B	FALSE

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 1 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

TYPE	COUNTRY	DAT_PREFIX	INCLUDE_CC
SE_ORG_CD	SE	B	FALSE
SI_MAT_CD	SI	B	FALSE
TH_NBR_CD	TH	B	FALSE
US_DSFN_CD	US	B	FALSE

Από το σύνολο των ORG_IDS οι περιπτώσεις που μας ενδιαφέρουν είναι οι ακόλουθοι:

{TFI00180910,B0018091-0,BAU149 440 291}

Περίπτωση 1:

Κωδικός: *TFI00180910*

- Τύπος: *tax-id* (αρχικό: *T*)
- Χώρα: Φινλανδία (FI)

TYPE	COUNTRY	DAT_PREFIX	INCLUDE_CC
FI_ALV_CD	FI	T	T

Ερώτημα στο RIAD RESTful web service:

```
rp=entty_riad_cd&fe.identifier.entityIdentifier.in=FI_ALV_CD/FI00180910
```

Περίπτωση 2:

Κωδικός: *BFI0018091-0*

- Τύπος: *business-id* (αρχικό: *B*)
- Χώρα: Φινλανδία (FI)

TYPE	COUNTRY	DAT_PREFIX	INCLUDE_CC
FI_Y_CD	FI	B	FALSE

Ερώτημα στο RIAD RESTful web service:

```
rp=entty_riad_cd&fe.identifier.entityIdentifier.in=FI_Y_CD/0018091-0
```

Περίπτωση 3:

Κωδικός: *BAU 149 440 291*.

- Τύπος: *business-id* (αρχικό: *B*)
- Χώρα: Αυστραλία (AU)

TYPE	COUNTRY	DAT_PREFIX	INCLUDE_CC
AU_ABN_CD	AU	B	FALSE
AU_ACN_CD	AU	B	FALSE

Ερώτημα στο RIAD RESTful web service:

```
rp=entty_riad_cd&fe.identifier.entityIdentifier.in=AU_ABN_CD/149 440 291,AU_
↪ACN_CD/149 440 291
```

4.3.4 Ολοκληρωμένο QUERY

Το ακόλουθο RIAD ερώτημα ενσωματώνει όλες τις περιπτώσεις:

```
https://<host>/wsrest/orgunits/sdd/extended/4.7/full?rp=entty_riad_cd&fe.
↪identifier.entityIdentifier.in=FI_ALV_CD/FI00180910,FI_Y_CD/0018091-0,AU_
↪ABN_CD/149 440 291,AU_ACN_CD/149 440 291
```

Επιστρέφει το ακόλουθο (pretty-printed) απόσπασμα:

```
<?xml version="1.0" ?>
<orgUnitsResponse xmlns="http://www.ecb.int/schema/RIAD/sdd/orgUnitsExtended"
↪xmlns:ns2="http://www.ecb.int/schema/RIAD/filters">

  <filtersExtras>
    <identifier>
      <entityIdentifier>
        <ns2:in>
          <ns2:value>FI_ALV_CD/FI00180910</ns2:value>
          <ns2:value>FI_Y_CD/0018091-0</ns2:value>
          <ns2:value>AU_ABN_CD/149 440 291</ns2:value>
          <ns2:value>AU_ACN_CD/149 440 291</ns2:value>
        </ns2:in>
      </entityIdentifier>
    </identifier>
  </filtersExtras>
  <resultProperties>
    <resultProperty>entty_riad_cd</resultProperty>
    <resultProperty>cntry</resultProperty>
  </resultProperties>
  <resultPropertiesExtras>
    <identifierProperties>
      <resultProperty>typ_entty_cd</resultProperty>
      <resultProperty>entty_cd</resultProperty>
    </identifierProperties>
  </resultPropertiesExtras>
  <results>
    <orgUnit>
      <cntry>AU</cntry>
      <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
      <identifiers>
        <entty_cd>
          <typ_entty_cd>AT_NCB_ENTTY_INT_CD</typ_entty_cd>
          <entty_cd>AT0000217318706</entty_cd>
        </entty_cd>
        <entty_cd>
          <typ_entty_cd>AU_ABN_CD</typ_entty_cd>
          <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
        </entty_cd>
        <entty_cd>
          <typ_entty_cd>AU_ACN_CD</typ_entty_cd>
          <entty_cd>149 440 291</entty_cd>
        </entty_cd>
      </identifiers>
    </orgUnit>
  </results>
</orgUnitsResponse>
```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<entty_cd>
  <typ_entty_cd>GEN_NBR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
  <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
</entty_cd>
<entty_cd>
  <typ_entty_cd>GEN_TRD_RGSTR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
  <entty_cd>1010736</entty_cd>
</entty_cd>
<entty_cd>
  <typ_entty_cd>LEI</typ_entty_cd>
  <entty_cd>529900AFBMGX2OQ93504</entty_cd>
</entty_cd>
<entty_cd>
  <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
  <entty_cd>AUECBM876961</entty_cd>
</entty_cd>
</identifiers>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <cntry>AU</cntry>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <identifiers>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AT_NCB_ENTTY_INT_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>AT0000217318706</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ABN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ACN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>GEN_NBR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>GEN_TRD_RGSTR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>1010736</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>LEI</typ_entty_cd>
      <entty_cd>529900AFBMGX2OQ93504</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>AUECBM876961</entty_cd>
    </entty_cd>
  </identifiers>
</orgUnit>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<orgUnit>
  <cntry>AU</cntry>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <identifiers>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AT_NCB_ENTTY_INT_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>AT0000217318706</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ABN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ACN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>GEN_NBR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>GEN_TRD_RGSTR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>1010736</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>LEI</typ_entty_cd>
      <entty_cd>529900AFBMGX2OQ93504</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>AUECBM876961</entty_cd>
    </entty_cd>
  </identifiers>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <cntry>AU</cntry>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <identifiers>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AT_NCB_ENTTY_INT_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>AT0000217318706</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ABN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ACN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>GEN_NBR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

    <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>GEN_TRD_RGSTR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>1010736</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>LEI</typ_entty_cd>
    <entty_cd>529900AFBMGX2OQ93504</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>AUECBM876961</entty_cd>
  </entty_cd>
</identifiers>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <cntry>AU</cntry>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <identifiers>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AT_NCB_ENTTY_INT_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>AT0000217318706</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ABN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>AU_ACN_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>GEN_NBR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>GEN_TRD_RGSTR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>1010736</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>LEI</typ_entty_cd>
      <entty_cd>529900AFBMGX2OQ93504</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>AUECBM876961</entty_cd>
    </entty_cd>
  </identifiers>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <cntry>AU</cntry>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
<identifiers>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>AT_NCB_ENTTY_INT_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>AT0000217318706</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>AU_ABN_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>AU_ACN_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>149 440 291</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>GEN_NBR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>87 149 440 291</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>GEN_TRD_RGSTR_ENTTY_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>1010736</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>LEI</typ_entty_cd>
    <entty_cd>529900AFBMGX2OQ93504</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>AUECBM876961</entty_cd>
  </entty_cd>
</identifiers>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <cntry>FI</cntry>
  <entty_riad_cd>FI00180910</entty_riad_cd>
  <identifiers>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>FI_ALV_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>FI00180910</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>FI_Y_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>0018091-0</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>FI00180910</entty_cd>
    </entty_cd>
  </identifiers>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <cntry>FI</cntry>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<entty_riad_cd>FI00180910</entty_riad_cd>
<identifiers>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>FI_ALV_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>FI00180910</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>FI_Y_CD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>0018091-0</entty_cd>
  </entty_cd>
  <entty_cd>
    <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
    <entty_cd>FI00180910</entty_cd>
  </entty_cd>
</identifiers>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <cntry>FI</cntry>
  <entty_riad_cd>FI00180910</entty_riad_cd>
  <identifiers>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>FI_ALV_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>FI00180910</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>FI_Y_CD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>0018091-0</entty_cd>
    </entty_cd>
    <entty_cd>
      <typ_entty_cd>RIAD</typ_entty_cd>
      <entty_cd>FI00180910</entty_cd>
    </entty_cd>
  </identifiers>
</orgUnit>
</results>
<resultsInformation>
  <count>9</count>
</resultsInformation>
</orgUnitsResponse>

```

Το οποίο μετατρέπεται σε DBDAT ως εξής:

```

{
  "HEADER": {
    "PARTNER": "E$0ECBM00221",
    "USERNAME": "RIAD_RESTFUL",
    "SOURCE": "REG",
    "DOMAIN": "DBDat"
  },
  "DATASETS": {
    "REF.ORG_ALIAS": [
      {

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

    "LID": "TFI00180910",
    "RID": "EFI00180910",
    "ALIAS_OF": "T"
  },
  {
    "LID": "BFI0018091-0",
    "RID": "EFI00180910",
    "ALIAS_OF": "T"
  },
  {
    "LID": "B149 440 291",
    "RID": "EAUECBM876961",
    "ALIAS_OF": "T"
  }
]
}
}

```

Το DBDAT αρχείο μετατρέπεται σε DAT με βάση τους κανόνες μετατροπής από DBDAT σε DAT για να φορτωθεί στη BED.

4.3.5 Τελικό σύνολο ORG_IDS

Μετά την κλήση στο RIAD RESTful web service το σύνολο των ORG_IDS διαμορφώνεται ως εξής αφού αφαιρεθεί το πρόθεμα «E»:

RIAD_CODES = {FI00180910,AUECBM876961,GRAEAP005,GRAK01049}

4.3.6 Άντληση στοιχείων αναφοράς ORG και ORG_DYNMC

Για τα RIAD_CODES αντλούμαι τα παρακάτω στοιχεία αναφοράς από το ORGUNITS/EXTENDED/4.7/ORG_DYNMC endpoint: entty_riad_cd, bsns_vld_frm, bsns_vld_t, dt_brth, dt_cls, instttnl_sctr, nm_entty, cntry. Επιλέγεται το variant=updates εκτός της πρώτης κλήσης που επιλέγεται το variant=full.

Σημείωση: Προσθέτουμε στα bsns_vld_t και dt_cls πάντα μία μέρα στην μετατροπή σε DBDAT εκτός αν είναι ίσα με 9999-12-31 και στην περίπτωση αυτή οι μεταβλητές VLD_T και DT_CLS δεν συμπληρώνονται.

Παράδειγμα κλήσης:

```

https://<host>/wsrest/orgunits/sdd/extended/4.7/full?rp=entty_riad_cd,bsns_vld_frm,bsns_vld_t,dt_brth,dt_cls,instttnl_sctr,nm_entty,cntry&fe.entty_riad_cd.in=FI00180910,AUECBM876961,GRAEAP005,GRAK01049

```

Επιστρέφει το ακόλουθο (pretty-printed) απόσπασμα:

```

<?xml version="1.0" ?>
<orgUnitsResponse xmlns="http://www.ecb.int/schema/RIAD/sdd/orgUnitsExtended"
  xmlns:ns2="http://www.ecb.int/schema/RIAD/filters">

  <filters>
    <entty_riad_cd>
      <ns2:in>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

      <ns2:value>FI00180910</ns2:value>
      <ns2:value>AUECBM876961</ns2:value>
      <ns2:value>GRAEEAP005</ns2:value>
      <ns2:value>GRAK01049</ns2:value>
    </ns2:in>
  </entty_riad_cd>
</filters>
<resultProperties>
  <resultProperty>entty_riad_cd</resultProperty>
  <resultProperty>entty_riad_id</resultProperty>
  <resultProperty>bsnss_vld_frm</resultProperty>
  <resultProperty>bsnss_vld_t</resultProperty>
  <resultProperty>dt_brth</resultProperty>
  <resultProperty>dt_cls</resultProperty>
  <resultProperty>instttnl_sctr</resultProperty>
  <resultProperty>nm_entty</resultProperty>
  <resultProperty>cntry</resultProperty>
</resultProperties>
<results>
  <orgUnit>
    <entty_riad_id>18061578</entty_riad_id>
    <bsnss_vld_frm>2022-07-31</bsnss_vld_frm>
    <bsnss_vld_t>2022-09-30</bsnss_vld_t>
    <cntry>AU</cntry>
    <dt_brth>1983-09-05</dt_brth>
    <dt_cls>2022-09-30</dt_cls>
    <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
    <nm_entty>BNP Paribas Securities Services</nm_entty>
    <instttnl_sctr>S122</instttnl_sctr>
  </orgUnit>
  <orgUnit>
    <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
    <bsnss_vld_frm>2022-12-31</bsnss_vld_frm>
    <bsnss_vld_t>2022-12-31</bsnss_vld_t>
    <cntry>GR</cntry>
    <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
    <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
    <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
    <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
    <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
  </orgUnit>
  <orgUnit>
    <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
    <bsnss_vld_frm>2016-01-01</bsnss_vld_frm>
    <bsnss_vld_t>2016-06-29</bsnss_vld_t>
    <cntry>GR</cntry>
    <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
    <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
    <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
    <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
    <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
  </orgUnit>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<orgUnit>
  <entty_riad_id>21974339</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2022-08-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>FI</cntry>
  <dt_brth>2022-08-01</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>FI00180910</entty_riad_cd>
  <nm_entty>LIEDON TAKSIASEMAYHDISTYS RY</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S11</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2018-03-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2018-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-01-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2023-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2011-12-06</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2012-03-11</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2016-07-13</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2017-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
<insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>23249498</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2024-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2025-04-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2023-08-07</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAK01049</entty_riad_cd>
  <nm_entty>DELOS EXTRA INCOME II 18MONTHS BOND FUND</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2015-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2015-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2020-09-30</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2020-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>18061578</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2018-09-30</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2020-01-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>AU</cntry>
  <dt_brth>1983-09-05</dt_brth>
  <dt_cls>2022-09-30</dt_cls>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BNP Paribas Securities Services</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S122</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>21974339</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-01-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2024-05-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>FI</cntry>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<dt_brth>2022-08-01</dt_brth>
<dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
<entty_riad_cd>FI00180910</entty_riad_cd>
<nm_entty>LIEDON TAKSIASEMAYHDISTYS RY</nm_entty>
<instttnl_sctr>S11</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2012-03-12</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2013-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>18061578</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2018-09-29</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2018-09-29</bsnss_vld_t>
  <cntry>AU</cntry>
  <dt_brth>1983-09-05</dt_brth>
  <dt_cls>2022-09-30</dt_cls>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BNP Paribas Securities Services</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S122</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>18061578</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2020-01-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2021-05-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>AU</cntry>
  <dt_brth>1983-09-05</dt_brth>
  <dt_cls>2022-09-30</dt_cls>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BNP Paribas Securities Services</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S122</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>21974339</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2024-06-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>9999-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>FI</cntry>
  <dt_brth>2022-08-01</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>FI00180910</entty_riad_cd>
  <nm_entty>LIEDON TAKSIASEMAYHDISTYS RY</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S11</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<bsnss_vld_frm>2016-06-30</bsnss_vld_frm>
<bsnss_vld_t>2016-07-12</bsnss_vld_t>
<cntry>GR</cntry>
<dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
<dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
<entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
<nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
<instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2021-01-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2021-03-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>23249498</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-08-07</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2023-09-03</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2023-08-07</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAK01049</entty_riad_cd>
  <nm_entty>DELOS EXTRA INCOME II 18MONTHS BOND FUND</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>23249498</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-09-04</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2023-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2023-08-07</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAK01049</entty_riad_cd>
  <nm_entty>DELOS EXTRA INCOME II 18MONTHS BOND FUND</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>23249498</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2024-06-29</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2023-08-07</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAK01049</entty_riad_cd>
  <nm_entty>DELOS EXTRA INCOME II 18MONTHS BOND FUND</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>18061578</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>1983-09-05</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2018-09-28</bsnss_vld_t>
  <cntry>AU</cntry>
  <dt_brth>1983-09-05</dt_brth>
  <dt_cls>2022-09-30</dt_cls>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BNP Paribas Securities Services</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S122</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>18061578</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2021-05-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-07-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>AU</cntry>
  <dt_brth>1983-09-05</dt_brth>
  <dt_cls>2022-09-30</dt_cls>
  <entty_riad_cd>AUECBM876961</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BNP Paribas Securities Services</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S122</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>23249498</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2025-05-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>9999-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2023-08-07</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAK01049</entty_riad_cd>
  <nm_entty>DELOS STANDARD VARIABLE NET ASSET VALUE MONEY MARKET FUND II</
↪nm_entty>
  <insttttl_sctr>S123</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2017-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2018-02-28</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2018-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2020-09-29</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
<entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
<nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
<instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2020-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2020-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2021-03-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2021-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2021-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2024-12-22</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>23249498</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2024-06-30</bsnss_vld_frm>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<bsnss_vld_t>2024-12-30</bsnss_vld_t>
<cntry>GR</cntry>
<dt_brth>2023-08-07</dt_brth>
<dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
<entty_riad_cd>GRAK01049</entty_riad_cd>
<nm_entty>DELOS EXTRA INCOME II 18MONTHS BOND FUND</nm_entty>
<instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>106072</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2014-01-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2015-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2011-12-06</dt_brth>
  <dt_cls>2024-12-22</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP005</entty_riad_cd>
  <nm_entty>INTERCONTINENTAL INTERNATIONAL R.E.I.C.</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
</results>
<resultsInformation>
  <count>33</count>
</resultsInformation>
</orgUnitsResponse>

```

Το οποίο μετατρέπεται σε αρχείο DBDAT ως εξής (incomplete conversion):

```

{
  "HEADER": {
    "PARTNER": "E$0ECBM00221",
    "USERNAME": "RIAD_RESTFUL",
    "SOURCE": "REG",
    "DOMAIN": "DBDat"
  },
  "DATASETS": {
    "REF.ORG_ALIAS": [
      {
        "LID": "TFI00180910",
        "RID": "EFI00180910",
        "ALIAS_OF": "T"
      },
      {
        "LID": "BFI0018091-0",
        "RID": "EFI00180910",
        "ALIAS_OF": "T"
      },
      {
        "LID": "B149 440 291",
        "RID": "EAUECBM876961",
        "ALIAS_OF": "T"
      }
    ]
  }
}

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```
}
}
```

Το DBDAT αρχείο μετατρέπεται σε DAT με βάση τους κανόνες μετατροπής από DBDAT σε DAT για να φορτωθεί στη BED.

4.3.7 Άντληση εταιρικών πράξεων για συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.ORG

Από την προηγούμενη κλήση γίνεται αντιστοίχιση μεταξύ entty_riad_cd και entty_riad_id και δημιουργείται το ακόλουθο σύνολο:

```
RIAD_IDS={21974339,106072,23249498,18061578}
```

Για τα RIAD_IDS αντλούνται τα παρακάτω στοιχεία αναφοράς από το events/sdd endpoint: ακόλουθες μεταβλητές: src_entty_riad_id, trgt_entty_riad_id, dt_evnt, typ_evnt. Επιλέγεται το variant=updates/{PREVIOUS_BUSINESS_DAY} εκτός της πρώτης κλήσης που επιλέγεται το variant=full. Γίνονται δύο κλήσεις μία με filter το src_entty_riad_id και μία με filter το trgt_entty_riad_id.

Παράδειγμα κλήσης με φίλτρο src_entty_riad_id:

```
https://<host>/wsrest/events/sdd/full?rp=src_entty_riad_id,trgt_entty_riad_id,
↪dt_evnt,typ_evnt&f.src_entty_riad_id.in=21974339,106072,23249498,18061578
```

Επιστρέφει το ακόλουθο (pretty-printed) απόσπασμα:

```
<?xml version="1.0" ?>
<ns1:eventsResponse xmlns:ns2="http://www.ecb.int/schema/RIAD/filters"
↪xmlns:ns1="http://www.ecb.int/schema/RIAD/sdd/events">
  <ns1:filters>
    <ns1:src_entty_riad_id>
      <ns2:in>
        <ns2:value>21974339</ns2:value>
        <ns2:value>106072</ns2:value>
        <ns2:value>23249498</ns2:value>
        <ns2:value>18061578</ns2:value>
      </ns2:in>
    </ns1:src_entty_riad_id>
  </ns1:filters>
  <ns1:resultProperties>
    <ns1:resultProperty>src_entty_riad_id</ns1:resultProperty>
    <ns1:resultProperty>trgt_entty_riad_id</ns1:resultProperty>
    <ns1:resultProperty>dt_evnt</ns1:resultProperty>
    <ns1:resultProperty>typ_evnt</ns1:resultProperty>
  </ns1:resultProperties>
  <ns1:resultsInformation>
    <ns1:count>1</ns1:count>
  </ns1:resultsInformation>
  <ns1:results>
    <ns1:event>
      <ns1:src_entty_riad_id>106072</ns1:src_entty_riad_id>
      <ns1:trgt_entty_riad_id>762198</ns1:trgt_entty_riad_id>
      <ns1:dt_evnt>2024-12-23</ns1:dt_evnt>
      <ns1:typ_evnt>1</ns1:typ_evnt>
```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

</ns1:event>
</ns1:results>
</ns1:eventsResponse>

```

Το σύνολο των `trgt_entty_riad_id` που προκύπτει είναι το ακόλουθο: {762198}. Γίνεται κλήση για να επιστραφεί το `trgt_entty_riad_cd` ως εξής:

```

https://<host>/wsrest/orgunits/sdd/extended/4.7/full?rp=entty_riad_cd,entty_
→riad_id&f.entty_riad_id.in=762198

```

Επιστρέφει το ακόλουθο (pretty-printed) απόσπασμα:

```

<?xml version="1.0" ?>
<orgUnitsResponse xmlns="http://www.ecb.int/schema/RIAD/sdd/orgUnitsExtended"
→xmlns:ns2="http://www.ecb.int/schema/RIAD/filters">

  <filters>
    <entty_riad_id>
      <ns2:in>
        <ns2:value>762198</ns2:value>
      </ns2:in>
    </entty_riad_id>
  </filters>
  <resultProperties>
    <resultProperty>entty_riad_cd</resultProperty>
    <resultProperty>entty_riad_id</resultProperty>
    <resultProperty>bsnss_vld_frm</resultProperty>
    <resultProperty>bsnss_vld_t</resultProperty>
    <resultProperty>dt_brth</resultProperty>
    <resultProperty>dt_cls</resultProperty>
    <resultProperty>insttttl_sctr</resultProperty>
    <resultProperty>nm_entty</resultProperty>
    <resultProperty>centry</resultProperty>
  </resultProperties>
  <results>
    <orgUnit>
      <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
      <bsnss_vld_frm>2019-11-13</bsnss_vld_frm>
      <bsnss_vld_t>2019-12-30</bsnss_vld_t>
      <centry>GR</centry>
      <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
      <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
      <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
      <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
      <insttttl_sctr>S124</insttttl_sctr>
    </orgUnit>
    <orgUnit>
      <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
      <bsnss_vld_frm>2020-08-06</bsnss_vld_frm>
      <bsnss_vld_t>2020-09-29</bsnss_vld_t>
      <centry>GR</centry>
    </orgUnit>
  </results>
</orgUnitsResponse>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
<dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
<entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
<nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
<instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2017-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2018-02-28</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2021-03-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2021-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2021-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-03-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2022-03-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-04-28</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<bsnss_vld_frm>2018-12-31</bsnss_vld_frm>
<bsnss_vld_t>2019-11-12</bsnss_vld_t>
<cntry>GR</cntry>
<dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
<dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
<entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
<nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
<instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2022-04-29</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-12-29</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2016-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2017-06-29</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2020-09-30</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2020-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2020-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2021-03-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-01-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2023-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2023-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2023-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2024-01-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2024-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2016-10-11</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2016-10-20</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2016-10-21</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2016-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
<nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
<instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2017-07-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2017-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2022-12-30</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-12-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2024-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>9999-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2017-06-30</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2017-07-30</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2018-03-01</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2018-12-30</bsnss_vld_t>

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```

<cntry>GR</cntry>
<dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
<dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
<entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
<nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
<instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2019-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2020-08-05</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
<orgUnit>
  <entty_riad_id>762198</entty_riad_id>
  <bsnss_vld_frm>2022-12-31</bsnss_vld_frm>
  <bsnss_vld_t>2022-12-31</bsnss_vld_t>
  <cntry>GR</cntry>
  <dt_brth>2016-10-11</dt_brth>
  <dt_cls>9999-12-31</dt_cls>
  <entty_riad_cd>GRAEEAP006</entty_riad_cd>
  <nm_entty>BriQ Properties A.E.E.A.P</nm_entty>
  <instttnl_sctr>S124</instttnl_sctr>
</orgUnit>
</results>
<resultsInformation>
  <count>23</count>
</resultsInformation>
</orgUnitsResponse>

```

Συνδυάζοντας τα δύο αρχεία γίνεται η μετατροπή σε DBDAT ως εξής:

```

{
  "HEADER": {
    "PARTNER": "E$0ECBM00221",
    "USERNAME": "RIAD_RESTFUL",
    "SOURCE": "REG",
    "DOMAIN": "DBDat"
  },
  "DATASETS": {
    "REF.ORG": [
      {
        "ID": "EGRAEEAP005",
        "MRGD_WTH": "EGRAEEAP006"
      }
    ]
  }
}

```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

}

Το DBDAT αρχείο μετατρέπεται σε DAT με βάση τους κανόνες μετατροπής από DBDAT σε DAT για να φορτωθεί στη BED.

Παράδειγμα κλήσης με φίλτρο `trgt_entty_riad_id`:

```
https://<host>/wsrest/events/sdd/full?rp=src_entty_riad_id,trgt_entty_riad_id,
↪dt_evnt,typ_evnt&f.trgt_entty_riad_id.in=21974339,106072,23249498,18061578
```

Επιστρέφει το ακόλουθο (pretty-printed) απόσπασμα:

```
<?xml version="1.0" ?>
<ns1:eventsResponse xmlns:ns2="http://www.ecb.int/schema/RIAD/filters"
↪xmlns:ns1="http://www.ecb.int/schema/RIAD/sdd/events">
  <ns1:filters>
    <ns1:trgt_entty_riad_id>
      <ns2:in>
        <ns2:value>21974339</ns2:value>
        <ns2:value>106072</ns2:value>
        <ns2:value>23249498</ns2:value>
        <ns2:value>18061578</ns2:value>
      </ns2:in>
    </ns1:trgt_entty_riad_id>
  </ns1:filters>
  <ns1:resultProperties>
    <ns1:resultProperty>src_entty_riad_id</ns1:resultProperty>
    <ns1:resultProperty>trgt_entty_riad_id</ns1:resultProperty>
    <ns1:resultProperty>dt_evnt</ns1:resultProperty>
    <ns1:resultProperty>typ_evnt</ns1:resultProperty>
  </ns1:resultProperties>
  <ns1:resultsInformation>
    <ns1:count>0</ns1:count>
  </ns1:resultsInformation>
  <ns1:results/>
</ns1:eventsResponse>
```

Το σύνολο των `trgt_entty_riad_id` που προκύπτει είναι κενό και άρα η επεξεργασία σταματάει και η μετατροπή ολοκληρώνεται.

4.4 Μετατροπή CSDB σε DBDAT (σε DAT, σε BED)

4.4.1 Προγραμματισμένη Εκτέλεση

Η διαδικασία πραγματοποιείται για κάθε νέο αρχείο της CSDB και η διαδικασία ξεκινάει να τρέχει στις 23:00. Στο header του DBDAT αρχείου συμπληρώνεται:

- PARTNER = "CSDB"
- USERNAME = "CSDB_USER"
- SOURCE = "REG"
- DOMAIN = "DBDAT"

4.4.2 Εντοπισμός Τίτλων Ενδιαφέροντος

Οι τίτλοι εντοπίζονται στους πίνακες *REF.SHR_ALIAS (RID)*, *REF.DBT_ALIAS (RID)*, *ACC.ASST_SHR (IID)*, *ACC.HLDR (IID)*, *ACC.ASST_DBT (IID)*, και *ACC.ASST_LBLTY (IID)* του BED. Διατηρούνται μόνο οι μοναδικοί κωδικοί με πρόθεμα I και το σύνολο των κωδικών ονομάζεται ως ISIN_IDS.

4.4.3 Διατήρηση εγγραφής

Η διαδικασία αυτή τρέχει για κάθε σειρά-εγγραφή του CSDB zip-csv Extraction FILE ανεξάρτητα αν το αρχείο είναι τύπου DBT ή SHR όπου ως XXX αναφέρεται το είδος του αρχείου.

Η εγγραφή του αρχείου επεξεργάζεται αν το πεδίο *ISIN code* (με πρόθεμα I) είτε ξεκινάει με GR ή ανήκει στο σύνολο ISIN_IDS.

Σημείωση: Για τη συνέχεια όπου αναφέρεται ISIN εννοείται η τιμή του πεδίου *ISIN code* με πρόθεμα το "I".

Σημείωση: Τα πεδία με ημερομηνίες μετατρέπονται σε datetime ημερομηνίες με την ώρα να ορίζεται ως 00:00:00Z.

4.4.4 Εύρεση ESCB_ID και προσθήκη στον πίνακα DBDAT:REF.ORG2XXX

Αντλείται το *RIAD code* και δεν είναι κενό προστίθεται στον πίνακα DBDAT:REF.ORG2XXX με LID=RIAD code (με πρόθεμα «E»), RID=ISIN και ISSR_OF=T.

4.4.5 Διαδικασία επεξεργασίας DBT αρχείου

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.DBT

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία *Issue date* και *Maturity date* μετονομάζονται σε DT_BRTH, DT_CLS, ORGNL_MTRTY=DT_CLS και εισάγονται στον πίνακα DBDAT:REF.DBT με ID=ISIN.

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.DBT_DYNMC

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία *Short name*, *CFI classification*, *Nominal currency*, *Primary asset classification 2*, *Security Status*, *Maturity date*, *Issue price*, *Redemption price*, *Accrual start date*, *Price value type*, *Amount Outstanding type* μετατρέπονται σε NM_SHRT, CFI, CRRNCY, TYP (TODO MAP RULES), STTS (TODO MAP RULES), MTRTY_DT, ISS_PRC, RDMPTN_PRC, ACCRL_STRTDT, PRC_TYP, AMNT_OTSTDNG_TYP και εισάγονται στον πίνακα DBDAT:REF.DBT_DYNMC με ID=ISIN και VLD_FRM='Extraction date'.

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.DBT_PRC

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία *Price date*, *Price value*, *Quotation basis*, *Accrued interest*, *Amount Outstanding*. Δημιουργούνται μία ή δύο εγγραφές στον πίνακα DAT:REF.DBT_PRC ανάλογα με τις παρακάτω περιπτώσεις.

- Περίπτωση A: *Extraction date*='Price date' μία εγγραφή:
 1. ID=ISIN, DT=Price date, PRC=Price value, ACCRD_INTRST=Accrued interest, OTSTDNG=Amount Outstanding, PRC.STATUS=Quotation basis(TODO MAP RULES)
- Περίπτωση B: *Extraction date*!= 'Price date' δύο εγγραφές:
 1. ID=ISIN, DT=Price date, PRC=Price value, PRC.STATUS=Quotation basis(TODO MAP RULES)
 2. ID=ISIN, DT=Extraction date, ACCRD_INTRST=Accrued interest, OTSTDNG=Amount Outstanding

4.4.6 Διαδικασία επεξεργασίας SHR αρχείου

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.SHR

Αντλείται αν δεν είναι κενό το *Issue date* μετονομάζεται σε DT_BRTH και εισάγεται στον πίνακα DBDAT:REF.SHR με ID=ISIN.

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.SHR_DYNMC

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία *Short name*, *CFI classification*, *Nominal currency*, *Primary asset classification* 2, *Security Status*, *Issue price*, *Price value type*, *Amount Outstanding type*, *Instrument ESA 2010 class - value type* μετατρέπονται σε NM_SHRT, CFI, CRRNCY, TYP (TODO MAP RULES), STTS (TODO MAP RULES), ISS_PRC, PRC_TYP, AMNT_OTSTDNG_TYP, ESA_TYP (TODO MAP RULES) και εισάγονται στον πίνακα DBDAT:REF.DBT_DYNMC με ID=ISIN και VLD_FRM='Extraction date'.

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.SHR_DVDND

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία *Dividend settlement date*, *Ex Dividend Date*, *Dividend frequency*, *Dividend currency*, *Dividend income amount type*, *Dividend amount* μετατρέπονται σε DT, EX_DT, FRQNCY, AMNT, CRRNCY, TYP, AMNT και εισάγονται στον πίνακα DBDAT:REF.SHR_DVDND με ID=ISIN.

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.SHR_SPLT

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία *Last split date*, *Last split factor* μετατρέπονται σε DT, FCTR και εισάγονται στον πίνακα DBDAT:REF.SHR_SPLT με ID=ISIN.

Συμπλήρωση του πίνακα DBDAT:REF.SHR_PRC

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία *Price date*, *Price value*, *Quotation basis*, *Amount Outstanding* και δημιουργείται εγγραφή στον πίνακα DAT:REF.SHR_PRC ως εξής:

ID=ISIN, DT=Price date, PRC=Price value, OTSTDNG=Amount Outstanding, PRC.STATUS=Quotation basis (TODO MAP RULES)

4.5 Κανόνες μετάβασης από τη DAT στη BED

4.5.1 ΚΑΝΟΝΑΣ 1 - Χειρισμός STTS Attribute

Για κάθε πίνακα εάν δεν υπάρχει το STATUS ATTRIBUTE για κάθε μεταβλητή με τιμή τότε συμπληρώνεται αυτόματα η τιμή A για το STATUS ATTRIBUTE εκτός εάν έχουν συμπληρωθεί οι ειδικές τιμές αρχικοποίησης. Πιο αναλυτικά:

	Measure	STATUS ATTRIBUTE	→	Measure	STATUS ATTRIBUTE
Case 1	Κανονικά Συμπληρωμένο	KENO	→	Κανονικά Συμπληρωμένο	A
Case 2	Reset Τιμή	KENO	→	Reset Τιμή	.

Οι τιμές αρχικοποίησης ανά είδος μεταβλητή είναι οι ακόλουθες:

Τύπος Μεταβλητής	Reset Τιμή
DATETIME	1700-01-01
INT	999999999
FLOAT	999999999.0
Υπόλοιπες	.

4.5.2 ΚΑΝΟΝΑΣ 2 - ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ VLD_FRM, VLD_T

Εάν ο πίνακας περιλαμβάνει τη διάσταση VLD_FRM και τη διάσταση VLD_T ισχύει ότι:

	VLD_FRM	VLD_T	→	VLD_FRM	VLD_T
Case 1	KENO	YYYY-MM-DD	→	MIN_DATE που δέχεται η Βάση	YYYY-MM-DD
Case 2	KENO	KENO	→	MIN_DATE που δέχεται η Βάση	MAX_DATE που δέχεται η Βάση
Case 3	EEEE-MM-HH	KENO	→	EEEE-MM-HH	MAX_DATE που δέχεται η Βάση

4.5.3 ΚΑΝΟΝΑΣ 2Α - ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ MEASURES με DATETIME FORMAT

DT_BRTH... MINDATE DT_CLS... MAXDATE

4.5.4 ΚΑΝΟΝΑΣ 3 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ALIAS ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ

Πρώτα επεξεργάζονται και εισάγονται στη βάση οι «alias» πίνακες (REF.ORG_ALIAS, REF.SHR_ALIAS, REF.DBT_ALIAS, REF.DER_ALIAS) και ύστερα οι υπόλοιποι. Στους «alias» πίνακες δεν γίνεται αντικατάσταση αναγνωριστικών κωδικών.

Στους υπόλοιπους πίνακες η αντικατάσταση των αναγνωριστικών κωδικών γίνεται με βάση το είδος της τιμής των αναγνωριστικών κωδικών:

ORG_ID

Αν το είδος του πεδίου είναι ORG_ID τότε γίνεται αναζήτηση στη BED ως εξής όπου ORGS είναι οι τιμές του πεδίου:

Επέστρεψε μου RID, ALS_OF από τον πίνακα ORG_ALIAS

WHERE

LID = ORGS SRC_TYP = AUTH SRC_ORG = AUTH SRC_USR = AUTH TIMESTAMP = MAX(TIMESTAMP)

Για τις παρατηρήσεις που ALS_OF = T αντικατέστησε τις τιμές του πεδίου με το RID, αλλιώς άφησε την ήδη υπάρχουσα τιμή.

Παράδειγμα:

Εισερχόμενος πίνακας DAT:REF.ORG_DYNMC

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	BGRXXX			A	
CDR	EGR0	auser	BGRXXX	2000-01-01	2010-11-24	B	S128
CDR	EGR0	auser	BGRXXX	2009-01-25		C	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2010-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122

Στοιχεία από BED:REF.ORG_ALIAS

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	LID	RID	ALIAS_OF
AUTH	AUTH	AUTH	BGRXXX	EGR1	T

Εισερχόμενος πίνακας DAT:REF.ORG μετά την αντικατάσταση των ALIAS κωδικών

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR1			A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2010-11-24	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25		C	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2010-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122

DBT_ID

Αν το είδος του πεδίου είναι DBT_ID τότε γίνεται αναζήτηση στη BED ως εξής όπου DBTS είναι οι τιμές του πεδίου:

Επέστρεψε μου RID, ALS_OF από τον πίνακα DBT_ALIAS

WHERE

LID = DBTS SRC_TYP = AUTH SRC_ORG = AUTH SRC_USR = AUTH TIMESTAMP = MAX(TIMESTAMP)

Για τις παρατηρήσεις που ALS_OF = T αντικατέστησε τις τιμές του πεδίου με το RID, αλλιώς άφησε την ήδη υπάρχουσα τιμή.

SHR_ID

Αν το είδος του πεδίου είναι SHR_ID τότε γίνεται αναζήτηση στη BED ως εξής όπου SHRS είναι οι τιμές του πεδίου:

Επέστρεψε μου RID, ALS_OF από τον πίνακα SHR_ALIAS

WHERE

LID = SHRS SRC_TYP = AUTH SRC_ORG = AUTH SRC_USR = AUTH TIMESTAMP = MAX(TIMESTAMP)

Για τις παρατηρήσεις που ALS_OF = T αντικατέστησε τις τιμές του πεδίου με το RID, αλλιώς άφησε την ήδη υπάρχουσα τιμή.

DER_ID

Αν το είδος του πεδίου είναι DER_ID τότε γίνεται αναζήτηση στη BED ως εξής όπου DERS είναι οι τιμές του πεδίου:

Επέστρεψε μου RID, ALS_OF από τον πίνακα DER_ALIAS

WHERE

LID = DERS SRC_TYP = AUTH SRC_ORG = AUTH SRC_USR = AUTH TIMESTAMP = MAX(TIMESTAMP)

Για τις παρατηρήσεις που ALS_OF = T αντικατέστησε τις τιμές του πεδίου με το RID, αλλιώς άφησε την ήδη υπάρχουσα τιμή.

4.5.5 ΚΑΝΟΝΑΣ 4 - ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗ BED

Για κάθε εισερχόμενο πίνακα DAT ανακτάται από την BED, η πιο πρόσφατη έκδοση όλων των διαθέσιμων πηγών.

Τα ID που μας ενδιαφέρουν τα εντοπίζουμε από τον υποβαλλόμενο πίνακα DAT με βάση τις παρακάτω περιπτώσεις.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΕΝΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΚΩΔΙΚΟ ΣΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Αν ο πίνακας έχει ένα μόνο αναγνωριστικό κωδικό στις διαστάσεις, γίνεται query στον αντίστοιχο πίνακα της BED με ID το ID του εισερχόμενου/υποβαλλόμενου πίνακα και επιστρέφονται όλες οι εγγραφές της πιο πρόσφατης έκδοσης.

Παράδειγμα - Πίνακας DAT:REF.ORG_DYNMC

Για τα IDS={EGR1,EGR2} από το εισερχόμενο αντλούμαι την τελευταία έκδοση από τη BED:REF.ORG_DYNMC:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
AUTH	AUTH	buser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
AUTH	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	E	
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
AUTH	EGR0	buser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
AUTH	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	E	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
CDR	AUTH	buser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
CDR	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	E	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
CDR	EGR0	buser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	D	
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	E	
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2013-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	MAXDATE	Y	S127

Query στη BED στον πίνακα REF.ORG_DYNMC

Επέστρεψε μου όλες τις μεταβλητές

WHERE

BED.REF.ORG_DYNMC.ID= DAT:REF.ORG_DYNMC.ID Timestamp = MAX(Timestamp)

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2 - ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΕΝΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΚΩΔΙΚΟ ΣΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Εάν ο πίνακας στις διαστάσεις του περιλαμβάνει άνω του ενός αναγνωριστικού κωδικού, τότε το Query στην BED γίνεται με βάση το πρώτο ID. Για παράδειγμα εάν στις διαστάσεις περιέχονται οι διαστάσεις LID, RID επιλέγεται το σύνολο της πληροφόρησης για την διάσταση LID.

4.5.6 ΚΑΝΟΝΑΣ 5: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΕΝΟΥ STTS

Για τα επιλεγμένα υφιστάμενα στοιχεία του κανόνα 5 , για κάθε μεταβλητή όπου το STATUS ATTRIBUTE (Measure.STATUS) είναι ίσο με None η τιμή της αντίστοιχης μεταβλητής (Measure) αντικαθίσταται με τιμή None που δείχνει ότι η τιμή δεν είναι συμπληρωμένη.

4.5.7 ΚΑΝΟΝΑΣ 6: Διακριτικοποίηση, κάλυψη, επέκταση, διαγραφή διπλοεγγραφών εισερχόμενου πίνακα

Αρχική υποβολή επικαλυπτόμενων εγγραφών:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	MAXDATE	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2010-11-24	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2010-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122

Διακριτικοποίηση χρονικών διαστημάτων:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25		
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	2010-11-24		
CDR	EGR0	auser	EGR1	2010-11-24	MAXDATE		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2020-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01		

Κάλυψη με διατήρηση της πιο προσφατης εγγραφής (από κάτω προς τα πάνω) αν δεν είναι κενή:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	2010-11-24	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2010-11-24	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122

Επέκταση διαστημάτων με κενές μεταβλητές:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	2010-11-24	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2010-11-24	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE		

Διαγραφή διπλοεγγραφών:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE		

4.5.8 ΚΑΝΟΝΑΣ 7: Ευθυγράμμιση χρονικών διαστημάτων ανά αναγνωριστικό κωδικό μεταξύ υφιστάμενου και νέου πίνακα και επαναδημιουργία πινάκων

Από τα υφιστάμενα στοιχεία έχουμε τα παρακάτω χρονικά διαστήματα ανά ID:

ID	VLD_FRM	VLD_T
EGR1	MINDATE	MAXDATE
EGR2	MINDATE	2013-01-01
EGR2	2013-01-01	MAXDATE

Από το εισερχόμενα στοιχεία έχουμε τα παρακάτω χρονικά διαστήματα ανά ID:

ID	VLD_FRM	VLD_T
EGR1	MINDATE	2000-01-01
EGR1	2000-01-01	2009-01-25
EGR1	2009-01-25	MAXDATE
EGR2	MINDATE	2000-01-01
EGR2	2000-01-01	2009-01-01
EGR2	2009-01-01	2010-01-01
EGR2	2010-01-01	2020-01-01
EGR2	2020-01-01	2022-01-01
EGR2	2022-01-01	2025-01-01
EGR2	2025-01-01	MAXDATE

Συνδυάζοντας τα χρονικά διαστήματα δημιουργούνται τα ακόλουθα διαστήματα:

ID	VLD_FRM	VLD_T
EGR1	MINDATE	2000-01-01
EGR1	2000-01-01	2009-01-25
EGR1	2009-01-25	MAXDATE
EGR2	MINDATE	2000-01-01
EGR2	2000-01-01	2009-01-01
EGR2	2009-01-01	2010-01-01
EGR2	2010-01-01	2013-01-01
EGR2	2013-01-01	2020-01-01
EGR2	2020-01-01	2022-01-01
EGR2	2022-01-01	2025-01-01
EGR2	2025-01-01	MAXDATE

Ο εισερχόμενος πίνακας με τα νέα διαστήματα και συμπλήρωση των κενών όπου είναι εφικτό:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE		

Τα υφιστάμενα στοιχεία όπως έχουν προσαρμοστεί με τα νέα διαστήματα και μετά τη συμπλήρωση των κενών όπου είναι εφικτό:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 2 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
AUTH	AUTH	buser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	
AUTH	AUTH	buser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
AUTH	AUTH	buser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
AUTH	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	E	
AUTH	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	E	
AUTH	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	E	
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
AUTH	EGR0	buser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	
AUTH	EGR0	buser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
AUTH	EGR0	buser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
AUTH	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	E	
AUTH	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	E	
AUTH	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	E	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
CDR	AUTH	buser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	
CDR	AUTH	buser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
CDR	AUTH	buser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
CDR	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	E	
CDR	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	E	
CDR	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	E	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
CDR	EGR0	buser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	D	
CDR	EGR0	buser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	D	
CDR	EGR0	buser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	D	
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	E	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	E	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	E	
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 2 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127

4.5.9 ΚΑΝΟΝΑΣ 8: Επέκταση του εισερχόμενου πίνακα

Ο εισερχόμενος πίνακας επεκτείνεται με την εξής διαδικασία:

- Δημιουργείται ένα αντίγραφο του εισερχόμενου πίνακα.
- Αντικαθίσταται το *SRC_USR* με *AUTH* στο αντίγραφο και προστίθεται στον εισερχόμενο πίνακα.
- Αντικαθίσταται το *SRC_ORG* με *AUTH* στο αντίγραφο και προστίθεται στον εισερχόμενο πίνακα.
- Αντικαθίστανται και τα δύο, το *SRC_ORG* και το *SRC_USR*, με *AUTH* στο αντίγραφο και προστίθεται στον εισερχόμενο πίνακα.

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01		
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01		S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01		S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01		
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE		
CDR	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01		
CDR	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01		S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01		S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01		
CDR	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE		
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01		
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01		S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01		
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE		
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01		S127

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 3 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01		S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01		
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE		

4.5.10 ΚΑΝΟΝΑΣ 9: Υπολογισμός των νέων εγγραφών για εισαγωγή στη DAT

Τα κενά στον εισερχόμενο πίνακα συμπληρώνονται από τον υφιστάμενο:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 4 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127

Σε επίπεδο αναγνωριστικών κωδικών και μόνο στους REF πίνακες αν υπάρχει SRC_TYP πιο ισχυρό στα υφιστάμενα στοιχεία από τα εισερχόμενα τότε δεν αλλάζει το AUTH του SRC_TYP. Στην αντίθετη περίπτωση δημιουργούνται νέες εγγραφές για το SRC_TYP=AUTH αντιγράφοντας τα σχετικά εισερχόμενα στοιχεία και θέτοντας SRC_TYP=AUTH κάτι που ισχύει και για το παράδειγμά μας και άρα έχουμε τον παρακάτω πίνακα ως υπονήφιο να μπει στη BED:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 5 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
AUTH	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
AUTH	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2013-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2013-01-01	2020-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2020-01-01	2022-01-01	Y	S127

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 5 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127

4.5.11 ΚΑΝΟΝΑΣ 10: Διαγραφή διπλοεγγραφών και αντικατάσταση τιμών αρχικοποίησης

Αν υπάρχουν διπλοεγγραφές στο υποψήφια προς εισαγωγή στη BED ανά SRC και αναγνωριστικών κωδικών τότε διαγράφονται, αναπροσαρμόζονται αν χρειάζεται τα χρονικά διαστήματα και παραμένουν οι πιο πρόσφατες:

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
CDR	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
CDR	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
CDR	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
CDR	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
CDR	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
CDR	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128

συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Πίνακας 6 – συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα

SRC_TYP	SRC_ORG	SRC_USR	ID	VLD_FRM	VLD_T	NM	SCTR
AUTH	AUTH	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	AUTH	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	AUTH	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
AUTH	AUTH	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	AUTH	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	AUTH	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
AUTH	EGR0	AUTH	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	EGR0	AUTH	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR1	MINDATE	2000-01-01	A	
AUTH	EGR0	auser	EGR1	2000-01-01	2009-01-25	B	S128
AUTH	EGR0	auser	EGR1	2009-01-25	MAXDATE	C	S128
AUTH	EGR0	auser	EGR2	MINDATE	2000-01-01	Y	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2000-01-01	2009-01-01	Z	S125
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2009-01-01	2010-01-01	Z	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2010-01-01	2022-01-01	Y	S127
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2022-01-01	2025-01-01	Y	S122
AUTH	EGR0	auser	EGR2	2025-01-01	MAXDATE	Y	S127

Σε περίπτωση που στα measures ή στα attributes υπάρχει η τιμή της αρχικοποίησης αντικαθίσταται με την αρχική τιμή της βάσης δεδομένων.

4.5.12 ΚΑΝΟΝΑΣ 11: Σύγκριση με τα υφιστάμενα στοιχεία της βάσης και εισαγωγή αν υπάρχουν διαφορές

Τα υπό ένταξει στοιχεία στη BED συγκρίνονται με τα αρχικά υφιστάμενα σε επίπεδο SRC και αναγνωριστικού κωδικού (αναγνωριστικών κωδικών) και αν υπάρχουν διαφορές τα νέα στοιχεία εισάγονται στη βάση αφού τους προστεθεί το TIMESTAMP.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Έλεγχος Στοιχείων Βάσης

6.1 Αλφαριθμητικές τιμές

Για την μορφοποίηση μίας αλφαριθμητικής τιμής χρησιμοποιείται το $\{x\}$, όπου x είναι η ονομασία μιας θέσης που αντικαθίσταται μαζί με τις αγκύλες όταν διαμορφώνεται η τελική τιμή.

Για παράδειγμα το αλφαριθμητικό $\{YYYY\}-\{MM\}-\{DD\}$ έχει τρεις θέσεις: $YYYY$ για το έτος, MM για τον μήνα και DD για την ημέρα. Αν $YYYY=2022$, $MM=03$ και $DD=25$ τότε το αλφαριθμητικό είναι ίσο με $2022-03-25$.

Για παράδειγμα το αλφαριθμητικό $\text{Γεια σου } \{name\}$ έχει μια θέση: $name$ για το όνομα. Αν το $name=\text{Άννα}$ τότε το αλφαριθμητικό είναι ίσο με Γεια σου Άννα .

6.2 Ποσά σε ξένο νόμισμα

Τα ποσά σε ξένο νόμισμα μετατρέπονται σε Ευρώ με βάση τις συναλλαγματικές ισοτιμίες της [συναλλαγματικές ισοτιμίες της ΕΚΤ](#).

6.3 Διάσταση DATE

Σε περίπτωση που στις διαστάσεις ενός πίνακα περιλαμβάνεται η διάσταση DATE τότε για κάθε υποβαλλόμενη παρατήρηση θα πρέπει να συμπληρώνονται υποχρεωτικά όλες οι μεταβλητές του πίνακα.

Σε περίπτωση που στις διαστάσεις ενός πίνακα δεν περιλαμβάνεται η διάσταση DATE δεν είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση όλων των μεταβλητών. Στην περίπτωση που κάποια μεταβλητή δεν έχει συμπληρωθεί στα παρεχόμενα στοιχεία τότε η τιμή της παραμένει κενή εάν ποτέ δεν έχει υποβληθεί ή διατηρεί την τιμή καθώς και τα χαρακτηριστικά της από την τελευταία υποβολή που έχει συμπληρωθεί η τιμή της και προαιρετικά τα χαρακτηριστικά της.

6.4 Συνδυασμός διαστάσεων DATE και FREQUENCY

Κάποιοι πίνακες περιέχουν τόσο μεταβλητές υπολοίπων όσο και μεταβλητές ροών. Σε αυτή την περίπτωση στις διαστάσεις του πίνακα περιλαμβάνονται τόσο η διάσταση DATE όσο και η διάσταση FREQUENCY. Για τις μεταβλητές υπολοίπων μόνο η διάσταση DATE είναι σχετική και δίνει την ακριβή ημερομηνία που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών. Για τις μεταβλητές ροών είναι αναγκαία τόσο η διάσταση DATE όσο και η διάσταση FREQUENCY και οι τιμές τους καθορίζουν την περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροής.

6.4.1 Παραδοχές

- Για τις μεταβλητές υπολοίπων η τιμή {YYYY}-{MM}-{DD} της DATE είναι ίση με {YYYY}-{MM}-{DD} 23:59:59. Σε περίπτωση που οι μεταβλητές αφορούν στοιχεία που καθορίζονται σε χρηματιστηριακές αγορές η τιμή {YYYY}-{MM}-{DD} είναι ίση με τις χρηματιστηριακές τιμές κλεισίματος της συγκεκριμένης ημερομηνίας αν πρόκειται για εργάσιμη ημέρα αλλιώς αφορά τις τιμές κλεισίματος της πιο πρόσφατης εργάσιμης ημέρας.
- Ο συνδυασμός DATE και FREQUENCY ορίζει πάντα ένα **κλειστό** διάστημα που ισχύουν οι τιμές μεταβλητών ροής. Η αρχική ημερομηνία του διαστήματος ορίζεται από την τιμή της FREQ. Όταν FREQUENCY=M η αρχική ημερομηνία είναι η πρώτη μέρα του μήνα. Όταν FREQUENCY=Q η αρχική ημερομηνία είναι η πρώτη μέρα ενός από τα τέσσερα τρίμηνα του έτους. Όταν FREQUENCY=S η αρχική ημερομηνία είναι η πρώτη μέρα ενός από τα δύο εξάμηνα του έτους. Όταν FREQUENCY=A η αρχική ημερομηνία είναι η πρώτη μέρα του έτους. Η τελική τιμή του διαστήματος ορίζεται από την τιμή της DATE και αφορά πάντα το τέλος της ημέρας, δηλαδή η τιμή {YYYY}-{MM}-{DD} είναι ίση με {YYYY}-{MM}-{DD} 23:59:59

6.4.2 Παραδείγματα μεταβλητών υπολοίπων

- Οι τιμές των μεταβλητών υπολοίπων για DATE=2022-01-31 αφορούν τις τιμές των μεταβλητών υπολοίπων που ισχύουν την 2022-01-31 23:59:59.999 ανεξάρτητα από την τιμή της FREQUENCY.
- Οι τιμές των μεταβλητών υπολοίπων για DATE=2022-01-15 αφορούν τις τιμές των μεταβλητών υπολοίπων που ισχύουν την 2022-01-15 23:59:59.999 ανεξάρτητα από την τιμή της FREQUENCY.

6.4.3 Παραδείγματα μεταβλητών ροών

- DATE=2022-01-31 και FREQUENCY=M ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-01-31 23:59:59.999]
- DATE=2022-02-17 και FREQUENCY=M ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-02-17 23:59:59.999]
- DATE=2022-03-31 και FREQUENCY=Q ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-03-31 23:59:59.999]
- DATE=2022-02-17 και FREQUENCY=Q ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-02-17 23:59:59.999]
- DATE=2022-06-30 και FREQUENCY=S ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-06-30 23:59:59.999]
- DATE=2022-04-17 και FREQUENCY=S ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-04-17 23:59:59.999]
- DATE=2022-12-31 και FREQUENCY=A ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-12-31 23:59:59.999]
- DATE=2022-09-17 και FREQUENCY=A ορίζουν ως κλειστή περίοδο αναφοράς που ισχύουν οι τιμές των μεταβλητών ροών την [2022-01-01 00:00:00.000, 2022-09-17 23:59:59.999]

6.5 Συνδυασμός διαστάσεων VALID FROM και VALID TO

Οι διαστάσεις VALID FROM και VALID TO ορίζουν ένα χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύουν οι τιμές των παρεχόμενων μεταβλητών. Το χρονικό διάστημα είναι στην αρχή του κλειστό και στο τέλος του ανοιχτό. Οι ημερομηνίες αναφέρονται πάντα στην αρχή της ημέρας. Για παράδειγμα εάν VALID FROM=2022-01-10 και VALID TO=2022-02-17 τότε το διάστημα είναι το [2022-01-10 00:00:000, 2022-02-17 00:00:000).

Σε περίπτωση που η τιμή της διάστασης VALID FROM είναι κενή τότε θεωρείται ότι η αρχή του χρονικού διαστήματος είναι η ημερομηνία δημιουργίας της μονάδας στην οποία η παρατήρηση αναφέρεται ή η πιο πρόσφατη ημερομηνία δημιουργίας αν η παρατήρηση αναφέρεται σε πάνω από μία μονάδα.

Σε περίπτωση που η τιμή της διάστασης VALID TO είναι κενή τότε θεωρείται ότι το τέλος του χρονικού διαστήματος είναι η σημερινή ημερομηνία αν η μονάδα που αναφέρεται η παρατήρηση είναι ακόμη ανοιχτή αλλιώς η ημερομηνία που έχει κλείσει η μονάδα ή η νωρίτερη ημερομηνία κλεισίματος μονάδας αν η παρατήρηση αναφέρεται σε πάνω από μία μονάδα ή η σημερινή ημερομηνία αν όλες οι μονάδες που αναφέρεται η παρατήρηση είναι ακόμη ανοιχτές.

6.6 Αλληλοεπικαλυπτόμενες Παρατηρήσεις

6.6.1 Περίπτωση Α

Οι παρατηρήσεις ενός πίνακα που περιέχει τις διαστάσεις VALID FROM και VALID TO θεωρούνται αλληλοεπικαλυπτόμενες αν όλες οι τιμές των διαστάσεων εκτός των VALID FROM και VALID TO είναι οι ίδιες και τα χρονικά διαστήματα που ορίζονται από τις διαστάσεις VALID FROM και VALID TO αλληλοεπικαλύπτονται. Σε αυτή την περίπτωση με εσωτερική διαδικασία η Τράπεζα της Ελλάδος δημιουργεί μη αλληλοεπικαλυπτόμενες παρατηρήσεις από τις αλληλοεπικαλυπτόμενες παρατηρήσεις χρησιμοποιώντας τις πιο τελευταίες τιμές των μεταβλητών και των χαρακτηριστικών στην περίπτωση μη όμοιων τιμών.

Υποθετικό παράδειγμα

Στο παρόν παράδειγμα οι διαστάσεις είναι οι: ID, VALID FROM, VALID TO και οι μεταβλητές οι: NAME, SECTOR.

Αρχική κατάσταση:

ID	VALID FROM	VALID TO	NAME	SECTOR
GRFOO			FOO	S11

Υποβολή αλληλοεπικαλυπτόμενων παρατηρήσεων:

ID	VALID FROM	VALID TO	NAME	SECTOR
GRFOO			FOO PLC	
GRFOO	2000-01-01	2010-11-24	FOO IC	S128
GRFOO	2009-01-25		FOO MFMC	S126

Μεταμόρφωση υποβολής σε μη αλληλοεπικαλυπτόμενες παρατηρήσεις:

ID	VALID FROM	VALID TO	NAME	SECTOR
GRFOO		2000-01-01	FOO PLC	
GRFOO	2000-01-01	2009-01-25	FOO IC	S128
GRFOO	2009-01-25		FOO MFMC	S126

Τελική κατάσταση:

ID	VALID FROM	VALID TO	NAME	SECTOR
GRFOO		2000-01-01	FOO PLC	S11
GRFOO	2000-01-01	2009-01-25	FOO IC	S128
GRFOO	2009-01-25		FOO MFMC	S126

6.6.2 Περίπτωση B

Οι παρατηρήσεις ενός πίνακα που περιέχει τις διαστάσεις DATE και FREQUENCY θεωρούνται αλληλοεπικαλυπτόμενες αν όλες οι τιμές των διαστάσεων εκτός των DATE και FREQUENCY είναι οι ίδιες και τα χρονικά διαστήματα που ορίζονται από τις διαστάσεις DATE και FREQUENCY αλληλοεπικαλύπτονται. Σε αυτή την περίπτωση με εσωτερική διαδικασία η Τράπεζα της Ελλάδος διατηρεί την παρατήρηση με την μεγαλύτερη διάρκεια.

Υποθετικό παράδειγμα

Στο παρόν παράδειγμα οι διαστάσεις είναι οι: ID, DATE, FREQUENCY και οι μεταβλητές οι: PRICE, SUBSCRIPTIONS.

Αρχική κατάσταση:

ID	DATE	FREQUENCY	PRICE	SUBSCRIPTIONS
GRF000000000	2022-03-31	M	10.24	500,000

Υποβολή αλληλοεπικαλυπτόμενων παρατηρήσεων:

ID	DATE	FREQUENCY	PRICE	SUBSCRIPTIONS
GRF000000000	2022-03-31	Q	10.11	700,000
GRF000000000	2022-03-31	M	10.24	400,000

Μεταμόρφωση υποβολής σε μη αλληλοεπικαλυπτόμενη παρατήρηση:

ID	DATE	FREQUENCY	PRICE	SUBSCRIPTIONS
GRF000000000	2022-03-31	Q	10.11	700,000

Τελική κατάσταση:

ID	DATE	FREQUENCY	PRICE	SUBSCRIPTIONS
GRF000000000	2022-03-31	Q	10.11	700,000

6.7 Διπλότυπες Παρατηρήσεις

Οι παρατηρήσεις ενός πίνακα που δεν περιέχει τις διαστάσεις VALID FROM και VALID TO ή τις διαστάσεις DATE και FREQUENCY θεωρούνται παρόμοιες εάν το κλειδί της κάθε παρατήρησης είναι το ίδιο. Σε αυτή την περίπτωση με εσωτερική διαδικασία η Τράπεζα της Ελλάδος δημιουργεί μία παρατήρηση από τις παρόμοιες παρατηρήσεις χρησιμοποιώντας τις πιο πρόσφατες τιμές των μεταβλητών και των χαρακτηριστικών των μεταβλητών.

6.7.1 Υποθετικό παράδειγμα

Στο παρόν παράδειγμα ID είναι η διάσταση, και οι μεταβλητές είναι οι: BIRTH, CLOSE, COUNTRY OF BIRTH.

Αρχική κατάσταση:

ID	BIRTH	CLOSE	COUNTRY OF BIRTH
GRFOO	1985-01-17		

Υποβολή παρόμοιων παρατηρήσεων:

ID	BIRTH	CLOSE	COUNTRY OF BIRTH
GRFOO	1985-01-01	2022-09-21	
GRFOO	1985-01-21		GR

Μεταμόρφωση παρόμοιων παρατηρήσεων:

ID	BIRTH	CLOSE	COUNTRY OF BIRTH
GRFOO	1985-01-21	2022-09-21	GR

Τελική κατάσταση:

ID	BIRTH	CLOSE	COUNTRY OF BIRTH
GRFOO	1985-01-21	2022-09-21	GR

Δομή αρχείου επικύρωσης ΑΠΑ

Το σχήμα της δομής μπορείται να το κατεβάσετε από τις *γρήγορες λήψεις*. Το κάθε ΑΠΑ περιέχει τα ακόλουθα κλειδιά:

HEADER

Περιέχει τα *βασικά στοιχεία* του αρχείου επικύρωσης.

ERRORS

Περιέχει τα *λάθη* του αρχείου επικύρωσης.

WARNINGS

Περιέχει τα *warnings* του αρχείου επικύρωσης.

7.1 HEADER

ID

Αναγνωριστικός κωδικός υποβαλλόμενου αρχείου και ΑΠΑ

SUBMITTER

Κωδικός χρήστη

PARTNER

Κωδικός ΜΠΣ

DOMAIN

Δομή δεδομένων

FILENAME

Όνομα αρχείου

UPLOADED

Ένδειξη ότι το αρχείο είναι έγκυρο και τα περιέχόμενα φορτώθηκαν στη βάση.

7.2 Λάθη

WRONG_SUFFIX

Ένδειξη ότι το suffix του υποβαλλόμενου αρχείου δεν υποστηρίζεται.

HEADER

Ένδειξη ότι το αρχείο δεν έχει το φύλλο HEADER

CORRUPT_EXCEL

Περιγραφή σφαλμάτων λάθη στη μορφολογία excel με βάση τη παρακάτω δομή.

CORRUPT_JSON

Ένδειξη ότι το αρχείο json δεν μπορεί να διαβαστεί.

NOT_SUPPORTED_DOMAIN

Ένδειξη ότι δεν υποστηρίζεται η δομή.

INCONSISTENCY

Ασυνέπεια μεταξύ αναγγέλοντα

NO_CONTENT

Λίστα φύλλων όπου δηλωθηκε στο excel αρχείο ότι περιέχουν στοιχεία ενώ δεν έχουν

SCHEMA_ERROR

Τα λάθη στην επικύρωση του αρχείου με βάση το json σχήμα.

UNAUTHORIZED

Λίστα με μη εξουσιοδοτημένες εγγραφές με την ακόλουθη δομή

DUP_RA

Λίστα με ΕΟ που έχουν πάνω από μία ΜΠΣ με την ακόλουθη δομή.

7.3 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

WRONG_ALIAS

Λίστα με alias κωδικούς που συνδέονται με πάνω από μία οντότητα με την ακόλουθη δομή.

What's new?

- *v0.9.7 (2025-06-27)*
- *v0.9.6 (2025-06-12)*
- *v0.9.5 (2025-06-02)*
- *v0.9.4 (2025-05-26)*
- *v0.9.3 (2025-05-19)*
- *v0.6.0 (2025-05-16)*
- *v0.5.0 (2025-05-01)*
- *v0.4.1 (2025-01-31)*
- *v0.4.0 (2025-01-15)*
- *v0.3.7 (2024-10-08)*
- *v0.3.6 (2024-09-23)*
- *v0.3.5 (2024-07-25)*
- *v0.3.4 (2024-07-08)*
- *v0.3.3 (2024-05-20)*
- *v0.3.2 (2024-04-24)*
- *v0.3.1 (2024-04-24)*
- *v0.3.0 (2024-02-29)*
- *v0.2.0 (2023-09-21)*
- *v0.1.2 (2023-04-25)*
- *v0.1.1 (2023-04-21)*

- *v0.1.0 (2023-04-21)*

8.1 v0.9.7 (2025-06-27)

- Fix some patterns that allowed leading and lagging whitespace
- Examples were added and improved
- Corner cases were added in IFDAT
- Change SHR_KEY to KEY where needed in IFDAT
- Fix license and credits
- Other improvements in documentation

8.2 v0.9.6 (2025-06-12)

- Enriched transition rules from DAT to BED
- Described access rules to BED
- Removed rvs_n_rsn measure from every accounting table
- Removed comment table
- Minor restructuring of the ELFUND documentation
- Updated schemas, data models, templates and examples

8.3 v0.9.5 (2025-06-02)

- Added riad to dbdat transformation and workflow
- Added csdb to dbdat transformation and workflow
- Enriched APA checks
- Added rvs_n_rsn measure to every accounting table
- Added comment table
- Added FM and EXR tables in DBDAT
- Refactor ELFUND documentation structure
- Removed TIMESTAMP variable in DAT (will be added in DAT to BED transformation)
- New version of IFDAT to DAT transformation
- Regenerated schemas, datamodels, structure, examples

8.4 v0.9.4 (2025-05-26)

- Improve regex for identifiers
- Rename OA to OAID in DAT:REF.DPST and DAT:REF.LN
- Fix max_length for string vars

- Forbid extra variables in json schemas
- Enrich examples

8.5 v0.9.3 (2025-05-19)

- Fix max_length for string vars
- Reintroduce Reports: Database report, IFDATFULL report, IFDAT_SNAPSHOT report
- Enrich examples
- Introduce acq (for incoming files) and ack (for validation reports - APA)
- Jump to v0.9.3 to align with IFDAT versions

8.6 v0.6.0 (2025-05-16)

- Update data models and json schemas to not allow resetting IFDAT variables that will cause calls to the BED database
- Fix bugs in schemas
- Remove checks in the transformation from IFDAT and DBDAT to DAT

8.7 v0.5.0 (2025-05-01)

- Describe transformations between IFDAT and DBDAT to DAT

8.8 v0.4.1 (2025-01-31)

- Update IFDAT schema based on IFDAT version 0.9.1

8.9 v0.4.0 (2025-01-15)

- Refactor acknowledgment schema (AIIA)
- Improve validation documentation
- DBDAT and IFDAT schemas based on IFDAT version 0.9.0

8.10 v0.3.7 (2024-10-08)

- Improve regex patterns
- Improve data model and thus update json datamodel schemas
- Json schemas modified due to the above
- Improve IFDAT documentation

8.11 v0.3.6 (2024-09-23)

- Enhance examples and reports

8.12 v0.3.5 (2024-07-25)

- Use datetime format rather than date format
- Improve test data
- Introduce reports based on test data

8.13 v0.3.4 (2024-07-08)

- Modified json schema according to discussions with IT department

8.14 v0.3.3 (2024-05-20)

- Created compact json schemas
- Collapse categories into tables
- Improve excel data structure
- Modified examples to be used with the compact json schemas
- Other fixes
- ReadTheDocs Documentation not yet changed to reflect the above changes

8.15 v0.3.2 (2024-04-24)

- Modified json schema so that anyof does not appear.

8.16 v0.3.1 (2024-04-24)

- Added DBDat documentation
- Refactored index page
- Added test data
- Added validation section

8.17 v0.3.0 (2024-02-29)

- Update DBDat model
- Refactored excel data models and improved the json schemas
- Added acknowledgment schema
- Added openapi backend schema
- Other improvements

8.18 v0.2.0 (2023-09-21)

- Update DBDat and IFDat models after extensive consultations (see also respective changes in IFDat documentation).
- Build documentation in pdf, epub and word
- Minor fixes

8.19 v0.1.2 (2023-04-25)

- Merge static string tables in ref category of DBDat

8.20 v0.1.1 (2023-04-21)

- Small fix to initial release

8.21 v0.1.0 (2023-04-21)

- Initial release

We'd love you to contribute to *ELFund-docs*!

- *Issues*
- *Pull Requests*

9.1 Issues

Questions, feature requests and bug reports are all welcome as [discussions or issues](<https://github.com/lerooze/elfund-docs/issues/new/choose>).

9.2 Pull Requests

It should be relatively simple to get started and create a Pull Request.

You'll need to have a version between **python 3.8 and 3.12** and **git** installed.

```
# 1. clone your fork and cd into the repo directory
git clone git@github.com:<your username>/elfund-docs.git
cd elfund-docs

# 2. Set up a virtualenv
python -m venv env

# 3. Activate virtualenv
source env/bin/activate

# 4. Install elfund-docs
pip install --editable .[docs]
```

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα)

(συνεχίζεται από την προηγούμενη σελίδα)

```
# 5. Checkout a new branch and cd into docs
git checkout -b my-new-feature-branch
cd docs

# 5a (optional). Copy static files
make copy

# 6 Make your changes

# 7. Build docx documentation
make docx

# 8. Copy docx documentation to static
make copy_docx

# 9. Build html documentation
make html

# ... commit, push, and create your pull request
```

License

Copyright 2022–present, ELFund developers:

- Antonios Loumiotis <antonis.loumiotis@gmail.com>
- Additional contributors: <<https://github.com/lerooze/elfund-docs/graphs/contributors>>`_.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the “License”); you may not use these files except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License:

- from the file `LICENSE` included with the source code, or
- at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an “AS IS” BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.