**Document Title**

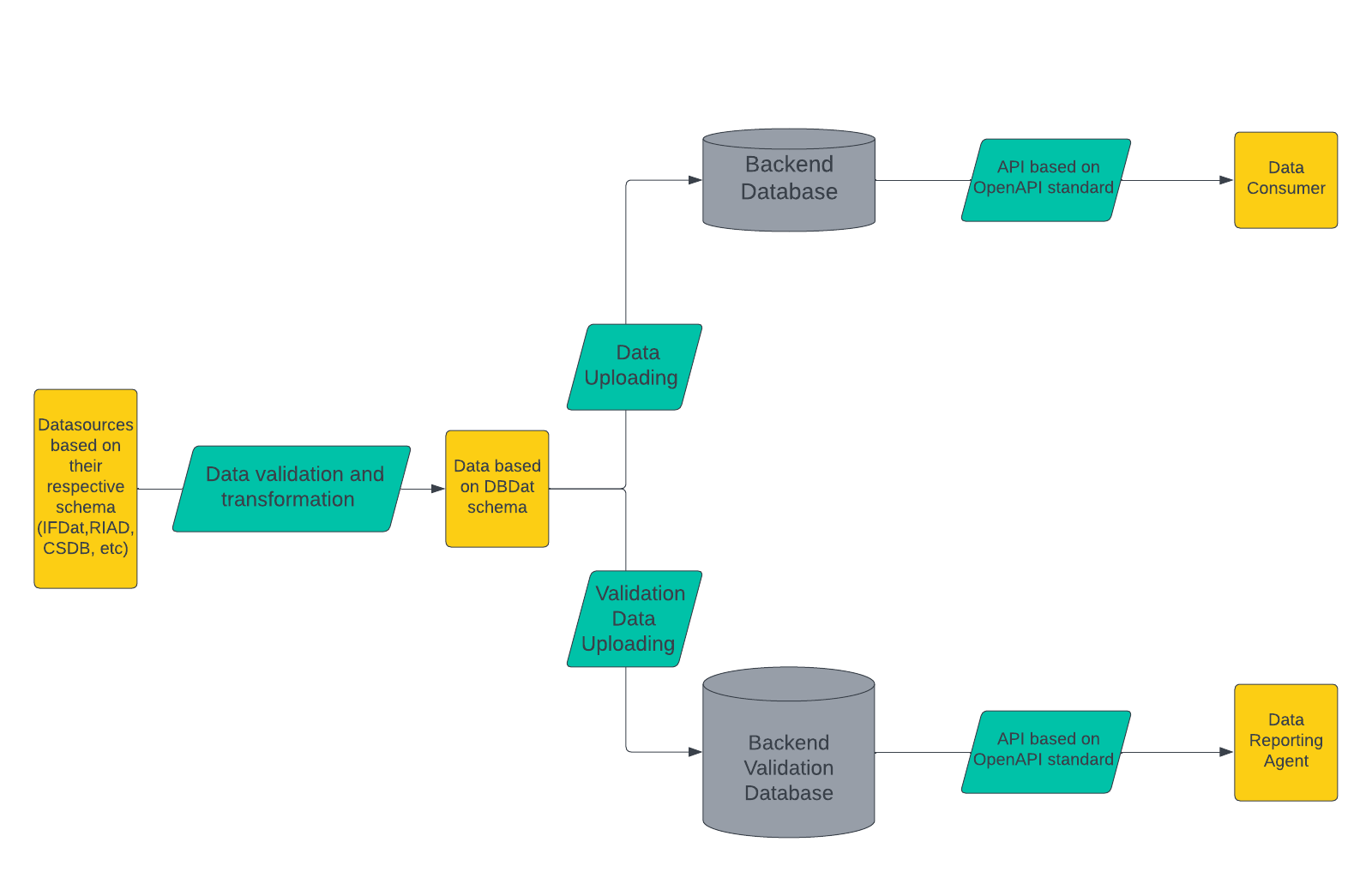
Subject

Author

# ELFUND-DOCS

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](#_c552cb8718cde5cb792e181f78f5fde1). Στο [IFDat](https://ifdat-docs.readthedocs.io/el/latest/) 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](https://iris.bankofgreece.gr) 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.

Ο χώρος στον οποίο θα αποθηκεύονται τα εισερχόμενα αρχεία θα πρέπει να είναι προσβάσιμος σε εγκεκριμένους χρήστες της ΔΣ αφού:

* Η ΔΣ είναι ο ιδιοκτήτης των υποβαλλόμενων αρχείων.
* Γίνεται χρήση των αρχείων από τη ΔΣ για σκοπούς επικοινωνίας με τις ΜΠΣ για τη διερεύνηση λαθών
* Γίνεται χρήση των αρχείων για τον έλεγχο της υλοποίησης της πλατφόρμας

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 ΑΠΑ](#_22f87ab702f99a41f15a9bf1fc9d601d).

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](#_9babc524d57e25f3d9f4179cabc3599e) περιγράφονται οι μετατροπές προς DAT ανάλογα με τη δομή των εισερχόμενων αρχείων.

Στο κεφάλαιο [BACKEND DATABASE (BED)](#_8c739bbef76d64b22d6b0911c526dd76) 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 [΄Ελεγχος Στοιχείων Βάσης](#_b301a56b6243db773e9dc181243fee96) περιγράφονται οι έλεγχοι (ΑΥΠ) στα στοιχεια της BED.

Στο κεφάλαιο [Γενικές Οδηγίες](#_6646d5d5edc224bb18b97caffb429c3d) περιγράφονται γενικές οδηγίες και κανόνες.

Στο κεφάλαιο [Δομή αρχείου επικύρωσης ΑΠΑ](#_5f7b51b95acf1d521665910b610534f1) παρουσιάζεται προτεινόμενη δομή του απαντητικού αρχείου ΑΠΑ.

Στο κεφάλαιο [What’s new?](#_b23c978d82e74094d5a88bfa48a952e0) παρουσιάζονται λεπτομέρειες σχετικά με το τι αλλάζει σε κάθε νέα έκδοση του **ELFUND-DOCS**.

Στο κεφάλαιο [Development](#_5fc0168d11760b9445bd29fa15d9290f) περιγράφεται ο τρόπος συνεισφοράς στην ανάπτυξη των προδιαγραφών **ELFUND-DOCS**.

[Γρήγορες Λήψεις X](#_c552cb8718cde5cb792e181f78f5fde1)

[Έλεγχοι ΑΠΑ X](#_22f87ab702f99a41f15a9bf1fc9d601d)

[BACKEND DATABASE (BED) X](#_8c739bbef76d64b22d6b0911c526dd76)

[ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ X](#_9babc524d57e25f3d9f4179cabc3599e)

[΄Ελεγχος Στοιχείων Βάσης X](#_b301a56b6243db773e9dc181243fee96)

[Γενικές Οδηγίες X](#_6646d5d5edc224bb18b97caffb429c3d)

[Δομή αρχείου επικύρωσης ΑΠΑ X](#_5f7b51b95acf1d521665910b610534f1)

[What’s new? X](#_b23c978d82e74094d5a88bfa48a952e0)

[Development X](#_5fc0168d11760b9445bd29fa15d9290f)

## Γρήγορες Λήψεις

* IFDat Data Model
* IFDat Υπόδειγμα EXCEL
* IFDat JSON Schema
* DBDat Data Model
* DBDat Υπόδειγμα EXCEL
* DBDAt JSON Schema

Τις οδηγιές για offline χρήση θα τις κατεβάσετε κάνοντας click κάτω αριστερά στο **Read The docs** και έπειτα **Downloads** εκτός από τις οδηγίες σε WORD που θα τις κατεβάσετε από εδώ

## Έλεγχοι ΑΠΑ

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

Η διαδικασία για την παραγωγή του αρχείο ΑΠΑ περιλαμβάνει τους ακόλουθους ελέγχους:

### 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.

### Έλεγχοι EXCEL Αρχείου

Εάν το αρχείο είναι μορφής xlsx ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

#### Έλεγχος Υπάρξης Φύλλου HEADER (EXCEL\_HEADER\_EXISTENCE\_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν δεν υπάρχει το φύλλο HEADER

#### Έλεγχος Ύπαρξης Άλλων Λαθών Φύλλου HEADER (EXCEL\_HEADER\_OTHER\_CHECK)

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

#### 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.

#### Έλεγχος Μετατροπής σε JSON (JSON\_CONVERSTION\_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.

### Έλεγχοι JSON Αρχείου

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

#### Έλεγχος Υπάρξης HEADER (JSON\_HEADER\_EXISTENCE\_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν δεν υπάρχει το κλειδί HEADER.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

### Έλεγχος Δομής Αναγνωριστικών Κωδικών

Γίνονται οι παρακάτω έλεγχοι για τους αναγνωωριστικούς κωδικούς:

#### Έλεγχος ESCB\_ID (ESCB\_ID\_CHECK)

Ο έλεγχος αποτυγχάνει αν για τις τιμες στα πεδία τύπου ESCB\_ID ο δεύτερος και ο τρίτος χαρακτήρας δεν ανήκουν στη λίστα GEN\_CNTRY\_ENUM ή αν δεν είναι Ε$ ή Ν$.

#### 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 Τ δεν ανήκουν στη λίστα GEN\_CNTRY\_ENUM και καταχωρούνται στο ΑΠΑ όλα τα λάθη.

#### Έλεγχος εγκυρότητας ΑΦΜ (GREEK\_AFM\_CHECK)

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

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

### Έλεγχοι Δομής IFDAT

Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται μόνο σε αρχεία IFDAT.

#### Έλεγχος Δικαιώματος Υποβολλής 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.

#### Έλεγχος Ξεχωριστής Υποβολλής 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.

### Έλεγχοι Δομής DBDAT

Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται μόνο σε αρχεία DBDAT.

#### Έλεγχος Δικαιώματος Υποβολλής Πινάκων ACC (ACC\_RIGHTS\_CHECK)

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

## BACKEND DATABASE (BED)

Υπάρχει μία προς μία αντιστοίχηση μεταξύ πινακων 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**

## ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ

Περιγράφονται οι ακόλουθες μετατροπές:

* DBDAT σε DAT ([Κανόνες μετατροπής DBDAT σε DAT](#_d9249a60376dbd6137a50ea54c2e862d))
* IFDAT σε DAT ([Μετατροπή IFDAT σε DAT](#_24feaf7b1f27d4e5be04083e15813894))
* RIAD σε DBDAT ([Μετατροπή RIAD σε DBDAT (σε DAT, σε BED)](#_7bc7d1b94f3656415e3b5712619122f4))
* CSDB σε DBDAT ([Μετατροπή CSDB σε DBDAT (σε DAT, σε BED)](#_787637d3356bab9641feb2ba542a4a30))
* DAT σε BED ([Κανόνες μετάβασης από τη DAT στη BED](#_9291ccffa54b137a9ffa32282fd9e5af))

[Κανόνες μετατροπής DBDAT σε DAT X](#_d9249a60376dbd6137a50ea54c2e862d)

[Μετατροπή IFDAT σε DAT X](#_24feaf7b1f27d4e5be04083e15813894)

[Μετατροπή RIAD σε DBDAT (σε DAT, σε BED) X](#_7bc7d1b94f3656415e3b5712619122f4)

[Μετατροπή CSDB σε DBDAT (σε DAT, σε BED) X](#_787637d3356bab9641feb2ba542a4a30)

[Κανόνες μετάβασης από τη DAT στη BED X](#_9291ccffa54b137a9ffa32282fd9e5af)

### Κανόνες μετατροπής DBDAT σε DAT

΄Ενας 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.

### Μετατροπή IFDAT σε DAT

Κάθε συμπληρωμένος πίνακας IFDAT μετατρέπεται σε έναν η 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: To ID του οργανισμού που έκανε την υποβολή (πχ. “030”)
3. SRC\_TYP: Παίρνει την τιμή “CDR” όταν τα στοιχεια 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.

[Κανόνες μετατροπής πινάκων ACC του IFDAT σε πίνακες ACC του DAT X](#_f7eb59222e3df50a2ee739526af6f44d)

[Κανόνες μετατροπής πινάκων REF του IFDAT σε πίνακες REF του DAT X](#_d1b161115c099b3e95efc63a0283733d)

#### 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\_RMNNG

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

##### IFDAT:ACC.LBLTΥ\_DBT

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

##### IFDAT:ACC.LBLTΥ\_LN

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

##### IFDAT:ACC.LBLTΥ\_RMNNG

Ο πίνακας IFDAT:ACC.LBLTΥ\_RMNNG μεταφέρεται στον πίνακα DAT:ACC.LBLTΥ\_RMNNG 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.

#### 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:

H 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\_BRTH | DT\_CLS | LEI\_ID | TAX\_ID | NBR\_ID | SPLT\_FRM | MRGD\_WTH |
| EGR123456789 | 2024-09-01 |  | 987600ED3C2BA1B01C23 |  | 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\_UMBRLL\_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.INSTTTNL\_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\_UMBRLL\_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 αντίστοιχα 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=ΚΕΝΟ και VLD\_Τ=ΚΕΝΟ τότε δημιουργείται μια εγγραφή:

LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, 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 |

Μετασχηματισμένος Πίνακας DAT:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LID | RID | VLD\_FRM | VLD\_T | MNGMNT\_OF | UMBRLL\_OF | 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 | MNGMNT\_OF | UMBRLL\_OF | IFDAT\_RPRTR\_OF |
| EGR123456789 | L787600ED3C2BA1B01C45 |  | 2025-02-01 |  |  | T |
| EGR123456789 | L787600ED3C2BA1B01C45 | 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\_Τ=ΚΕΝΟ τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

* LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=YYYY-MM-DD, DAT\_LINK\_ID=F
* LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, 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 | MNGMNT\_OF | UMBRLL\_OF | IFDAT\_RPRTR\_OF |
| EGR123456789 | L887600ED3C2BA1B01C34 |  | 2025-01-01 |  |  | F |
| EGR123456789 | L887600ED3C2BA1B01C34 | 2025-01-01 |  |  |  | T |

Περίπτωση 3

Αν για συμπληρωμένο ID και LINK\_ID, έχω VLD\_FRM=ΚΕΝΟ και VLD\_Τ=YYYY-MM-DD τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

* LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=YYYY-MM-DD, DAT\_LINK\_ID=T
* LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, 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 | MNGMNT\_OF | UMBRLL\_OF | IFDAT\_RPRTR\_OF |
| EGR123456789 | L787600ED3C2BA1B01C45 |  | 2025-02-01 |  |  | T |
| EGR123456789 | L787600ED3C2BA1B01C45 | 2025-02-01 |  |  |  | F |

Περίπτωση 4

Αν για συμπληρωμένο ID και LINK\_ID, έχω VLD\_FRM=YYYY-MM-DD και VLD\_Τ=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ τότε δημιουργούνται τρεις εγγραφές:

* LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ, DAT\_LINK\_ID=T
* LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, DAT\_LINK\_ID=F
* LID=LINK\_ID, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=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 | MNGMNT\_OF | UMBRLL\_OF | 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=ΚΕΝΟ και VLD\_Τ=ΚΕΝΟ τότε δημιουργείται μια εγγραφή:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, 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\_Τ=ΚΕΝΟ τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=YYYY-MM-DD, ISSR\_OF=F LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, ISSR\_OF=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2DBT.

###### Περίπτωση 3

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD\_BY, έχω VLD\_FRM=ΚΕΝΟ και VLD\_Τ=YYYY-MM-DD τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=YYYY-MM-DD, ISSR\_OF=T LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ= ΚΕΝΟ, 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\_Τ=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ τότε δημιουργούνται τρεις εγγραφές:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ, ISSR\_OF=T LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, ISSR\_OF=F LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=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=ΚΕΝΟ και VLD\_Τ=ΚΕΝΟ τότε δημιουργείται μια εγγραφή:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, 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\_Τ=ΚΕΝΟ τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=YYYY-MM-DD, ISSR\_OF=F LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, ISSR\_OF=T

και μεταφέρεται στο πίνακα DAT:REF.ORG2SHR.

###### Περίπτωση 3

Αν για συμπληρωμένο ID και ISSD\_BY, έχω VLD\_FRM=ΚΕΝΟ και VLD\_Τ=YYYY-MM-DD τότε δημιουργούνται δύο εγγραφές:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=YYYY-MM-DD, ISSR\_OF=T LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ= ΚΕΝΟ, 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\_Τ=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ τότε δημιουργούνται τρεις εγγραφές:

LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=YYYY-MM-DD, VLD\_Τ=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ, ISSR\_OF=T LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ, VLD\_Τ=ΚΕΝΟ, ISSR\_OF=F LID=ISSD\_BY, RID=ID, VLD\_FRM=ΚΕΝΟ, VLD\_Τ=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 προσθέτεται ISSR\_OF=T και όλες οι μεταβλητές μεταφέρονται στο πίνακα DAT:REF.ORG2DBT όπου το VLD\_FRM=KENO και το VLD\_TO=KENO.

##### IFDAT:REF.SHR

Διαγράφεται η μέτρηση ISSD\_BY, μετονομάζεται η μεταβλητή 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 προσθέτεται ISSR\_OF=T και όλες οι μεταβλητές μεταφέρονται στο πίνακα DAT:REF.ORG2SHR όπου το VLD\_FRM=KENO και το VLD\_TO=KENO.

##### IFDAT:REF.DER

Μεταφέρεται αυτούσιος στον πίνακα DAT:REF.DER

##### IFDAT:REF.DRGTN

H μεταβλητή 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

### Μετατροπή RIAD σε DBDAT (σε DAT, σε BED)

#### Προγραμματισμένη Εκτέλεση

Η διαδικασία πραγματοποιείται κάθε εργάσιμη μέρα στις 05:00:00.

#### 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 όλα τα μοναδικά ORG\_IDS με TIMESTAMP μετά τις 5μμ της προηγούμενης εργάσιμης μέρας.

**Σημείωση**: Κατά την πρώτη εκτέλεση επιλέγονται όλες οι εγγραφές.

Για σκοπούς της επεξήγησης υποθέτουμε ότι το σύνολο των ORG\_IDS που εντοπίστηκαν είναι τo ακόλουθo: {TFI00180910,B0018091-0,BAU149 440 291,EGRAEAAP005,L213800XML1JT6Y7RV779}

#### Εύρεση και Αντικατάσταση με ESCB\_ID

Για όσα ORG\_IDS δεν έχουν πρόθεμα «Ε», αντλείται η τελευταία AUTH έκδοση με LID=ORG\_IDS χωρίς πρόθεμα «Ε» 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 |  |
| 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 | ΧΧ | 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 |  |
| 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: ΒFI0018091-0

* 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: ΒAU 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

#### 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>**  
 **<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>**  
 **<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>**  
 **<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>**  
 **<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>**  
 **<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"**: [  
 {  
 **"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.

#### 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,GRAEAAP005,GRAK01049}

#### 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, bsnss\_vld\_frm, bsnss\_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 bsnss\_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,bsnss\_vld\_frm,bsnss\_vld\_t,dt\_brth,dt\_cls,instttnl\_sctr,nm\_entty,cntry&fe.entty\_riad\_cd.in=FI00180910,AUECBM876961,GRAEAAP005,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>**  
 **<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>**  
 **<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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S11**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S124**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S124**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S124**</instttnl\_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>**  
 **<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>**2024-12-31**</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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S124**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S124**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S124**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S122**</instttnl\_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>**  
 **<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>**  
 **<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>**  
 **</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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S122**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S122**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S123**</instttnl\_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>**  
 **<instttnl\_sctr>**S124**</instttnl\_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>**  
 **<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>**  
 **<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"  
 }  
 ]  
 }  
}

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

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

Από την προηγούμενη κλήση γίνεται αντιστοίχηση μεταξύ entty\_riad\_cd και entty\_riad\_id και δημιουργείται το ακόλουθο σύνολο:

RIAD\_IDS={21974339,106072,23249498,18061578}

Για τα RIAD\_IDS αντλούμαι 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>**  
 **</ns1:event>**  
 **</ns1:results>**  
**</ns1:eventsResponse>**

To 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>**instttnl\_sctr**</resultProperty>**  
 **<resultProperty>**nm\_entty**</resultProperty>**  
 **<resultProperty>**cntry**</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>**  
 **<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>**2020-08-06**</bsnss\_vld\_frm>**  
 **<bsnss\_vld\_t>**2020-09-29**</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>**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>**  
 **<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>**  
 **</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>**  
 **<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>**  
 **<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"  
 }  
 ]  
 }  
}

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>**

To σύνολο των trgt\_entty\_riad\_id που προκύπτει είναι κενό και άρα η επεξεργασία σταματάει και η μετατροπή ολοκληρώνεται.

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

#### Προγραμματισμένη Εκτέλεση

Η διαδικασία πραγματοποιείται κάθε φορά που ανεβαίνουν στο \srv-041-as1exdi\_csdb τα μηνιαία extraction files της CSDB καθώς και τα delta extraction files και η διαδικασία ξεκινάει να τρέχει στις 23:00. Στο header του DBDAT αρχείου συμπληρώνεται:

* PARTNER = “CSDB”
* USERNAME = “CSDB\_USER”
* SOURCE = “REG”
* DOMAIN = “DBDAT”

#### 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 Ι και το σύνολο των κωδικών ονομάζεται ως ISIN\_IDS.

#### 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 ΧΧΧ αναφερεται το είδος του αρχείου.

Η εγγραφή του αρχείου επεξεργάζεται αν το πεδίo ISIN code (με πρόθεμα Ι) 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.

#### Εύρεση ESCB\_ID και προσθήκη στον πίνακα DBDAT:REF.ORG2ΧΧΧ

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

#### Διαδικασία επεξεργασίας DBT αρχείου

##### Συμπληρωση 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=ISIΝ.

##### Συμπληρωση 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\_DYNCM με ID=ISIN και VLD\_FRM=`Extraction date`.

##### Συμπληρωση 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 Α: 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

#### Διαδικασία επεξεργασίας SHR αρχείου

##### Συμπληρωση 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=ISIΝ.

##### Συμπληρωση 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\_DYNCM με ID=ISIN και VLD\_FRM=`Extraction date`.

##### Συμπληρωση 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.

##### Συμπληρωση του πίνακα DBDAT:REF.SHR\_SPLT

Αντλούνται αν δεν είναι κενά τα πεδία Last split date, Last split factor μετατρέπονται σε DT, FCTRκαι εισάγονται στον πίνακα DBDAT:REF.SHR\_SPLT με ID=ISIN.

##### Συμπληρωση 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)

### Κανόνες μετάβασης από τη DAT στη BED

#### ΚΑΝΟΝΑΣ 1 - Χειρισμός STTS Attribute

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Measure | STATUS ATTRIBUTE | → | Measure | STATUS ATTRIBUTE |
| Case 1 | Κανονικά Συμπληρωμένο | ΚΕΝΟ | → | Κανονικά Συμπληρωμένο | Α |
| Case 2 | Reset Τιμή | ΚΕΝΟ | → | Reset Τιμή | . |

Οι τιμές αρχικοποίησης ανά είδος μεταβλητή είναι οι ακόλουθες:

|  |  |
| --- | --- |
| Τύπος Μεταβλητής | Reset Τιμή |
| DATEΤΙΜΕ | 1700-01-01 |
| ΙΝΤ | 999999999 |
| FLOAT | 999999999.0 |
| Υπόλοιπες | . |

#### ΚΑΝΟΝΑΣ 2 - ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ VLD\_FRM, VLD\_T ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

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 | ΚΕΝΟ | YYYY-MM-DD | → | MIN\_DATE που δέχεται η Βάση | YYYY-MM-DD |
| Case 2 | ΚΕΝΟ | ΚΕΝΟ | → | MIN\_DATE που δέχεται η Βάση | ΜΑΧ\_DATE που δέχεται η Βάση |
| Case 3 | EEEE-MM-HH | ΚΕΝΟ | → | EEEE-MM-HH | ΜΑΧ\_DATE που δέχεται η Βάση |

#### 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 αναζήτητση 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 | Υ | 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 | Υ | S122 |

DBT\_ID

Αν το είδος του πεδίου είναι DBT\_ID τότε γίνεται αναζήτητση 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 αναζήτητση 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 αναζήτητση 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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 | Υ | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 |  |  |

#### 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 |  |
| 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 | Υ | 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 | Υ | 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 |
| AUTH | AUTH | auser | EGR2 | 2025-01-01 | MAXDATE | Y | S127 |
| AUTH | EGR0 | AUTH | EGR2 | MINDATE | 2000-01-01 | Υ | 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 | Υ | 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 | Υ | 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 | Υ | 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 | Υ | 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 | Υ | 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 |

#### 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 |  |  |

#### 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | S128 |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR1 | 2009-01-25 | MAXDATE | C | S128 |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR2 | MINDATE | 2000-01-01 | Υ | 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | 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 υποψήφιο 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | S128 |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR1 | 2009-01-25 | MAXDATE | C | S128 |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR2 | MINDATE | 2000-01-01 | Υ | 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | 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 | Α |  |
| AUTH | AUTH | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | S128 |
| AUTH | AUTH | AUTH | EGR1 | 2009-01-25 | MAXDATE | C | S128 |
| AUTH | AUTH | AUTH | EGR2 | MINDATE | 2000-01-01 | Υ | 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 | Α |  |
| AUTH | AUTH | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| AUTH | EGR0 | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| AUTH | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 |
| AUTH | EGR0 | auser | EGR2 | 2022-01-01 | 2025-01-01 | Y | S122 |
| AUTH | EGR0 | auser | EGR2 | 2025-01-01 | MAXDATE | Y | S127 |

#### 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | S128 |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR1 | 2009-01-25 | MAXDATE | C | S128 |
| CDR | AUTH | AUTH | EGR2 | MINDATE | 2000-01-01 | Υ | 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 | Α |  |
| CDR | AUTH | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| CDR | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| AUTH | AUTH | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | S128 |
| AUTH | AUTH | AUTH | EGR1 | 2009-01-25 | MAXDATE | C | S128 |
| AUTH | AUTH | AUTH | EGR2 | MINDATE | 2000-01-01 | Υ | 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 | Α |  |
| AUTH | AUTH | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| AUTH | EGR0 | AUTH | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 | Α |  |
| AUTH | EGR0 | auser | EGR1 | 2000-01-01 | 2009-01-25 | Β | 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 δεδομενων.

#### 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.

## ΄Ελεγχος Στοιχείων Βάσης

Τα στοιχεία της BED ελέγχονται για τη συνοχή τους σε επίπεδο ΜΠΣ.

### Έλεγχος καθαρής θέσης (NET\_ASSET)

Ελέγχεται ότι το άθροισμα του γινόμενου της λογιστικής τιμής επί τον αριθμό μετοχών/μεριδίων για κάθε είδος μετοχής/μεριδίου του ΕΟ ισούται με την αξία του ενεργητικού μείον την αξία του παθητικού.

Πιο αναλυτικά θα πρέπει να ισχύει η παρακάτω σχέση:

Σε περίπτωση που δεν ισχύει η παραπάνω σχέση θα παρέχονται οι παρακάτω τιμές:

ID

Αναγνωριστικός κωδικός ΕΟ

DATE

Ημερομηνία

LHS

H τιμή του LHS

RHS

Η τιμή του RHS

ASSETS

Η αξία του ενεργητικού

LIABILITIES

Η αξία του παθητικού

DIFFERENCE

H διαφορά LHS - RHS

### Έλεγχος μεταξύ εισοδήματος και ροών (INCOME\_CROSSCHECK)

Ελέγχεται ότι το συνολικό εισόδημα για κάθε ΕΟ ισούται με το υπολογιζόμενο εισόδημα με βάση τις συναλλαγές στο ενεργητικό, παθητικό καθώς και τις συμμετοχές και εξοφλήσεις.

Πιο αναλυτικά θα πρέπει να ισχύει η παρακάτω σχέση:

Σε περίπτωση που δεν ισχύει ο έλεγχος θα παρέχονται οι παρακάτω τιμές:

ID

Αναγνωριστικός κωδικός ΕΟ

DATE

Ημερομηνία αναφοράς

PERIOD

Περίοδος αναφοράς

LHS

H τιμή του LHS

RHS

Η τιμή του RHS

Εισροές

Η τιμή των εισροών

Εκροές

Η τιμή των εκροών

Συνναλαγές Ενεργητικού

Η τιμή των συναλλαγών στο ενεργητικού

Συνναλαγές Παθητικού

Η τιμή των συναλλαγών στο παθητικό

DIFFERENCE

LHS - RHS

### Έλεγχος δεδουλευμένων τόκων (ACCRLS)

Ελέγχεται ότι το άθροισμα των δεδουλευμένω τόκων και μισθωμάτων ισούται με το αντίστοιχο ποσό από τα λοιπά στοιχεία ενεργητικού.

Πιο αναλυτικά θα πρέπει να ισχύει η παρακάτω σχέση:

Σε περίπτωση που δεν ισχύει η παραπάνω σχέση θα παρέχονται οι παρακάτω τιμές:

ID

Αναγνωριστικός κωδικός ΕΟ

DATE

Ημερομηνία αναφοράς

LHS

H τιμή του LHS

RHS

Η τιμή του RHS

DIFFERENCE

Η διαφορά LHS - RHS

## Γενικές Οδηγίες

### 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: ΥΥΥΥ 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 Γεια σου {name} έχει μια θέση: name για το όνομα. Αν το name=Άννα τότε το αλφαριθμητικό είναι ίσο με Γεια σου Άννα.

### Ποσά σε ξένο νόμισμα

Τα ποσά σε ξένο νόμισμα μετατρέπονται σε Ευρώ με βάση τις συναλλαγματικές ισοτιμίες της [συναλλαγματικές ισοτιμίες της ΕΚΤ](https://www.ecb.europa.eu/stats/policy_and_exchange_rates/euro_reference_exchange_rates/html/index.en.html).

### 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 τιμής της και προαιρετικά τα χαρακτηριστικά της.

### 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.

#### Παραδοχές

* Για τις μεταβλητές υπολοίπων η τιμή {YYYΥ}-{MM}-{DD} της DATE είναι ίση με {YYYΥ}-{MM}-{DD} 23:59:59. Σε περίπτωση που οι μεταβλητές αφορούν στοιχεία που καθορίζονται σε χρηματιστηριακές αγορές η τιμή {YYYΥ}-{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 FREQUNCY=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 {YYYΥ}-{MM}-{DD} είναι ίση με {YYYΥ}-{MM}-{DD} 23:59:59

#### Παραδείγματα μεταβλητών υπολοίπων

1. 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.
2. 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.

#### Παραδείγματα μεταβλητών ροών

1. 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]
2. 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]
3. 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]
4. 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]
5. 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]
6. 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]
7. 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]
8. 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]

### 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.

### Αλληλοεπικαλυπτόμενες Παρατηρήσεις

#### 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 |

#### Περίπτωση Β

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 παρατηρήση:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

### 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.

#### 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](#_c552cb8718cde5cb792e181f78f5fde1). Το κάθε ΑΠΑ περιέχει τα ακόλουθα κλειδιά:

HEADER

Περιέχει τα [βασικά στοιχεία](#_8bb5680a45b47ff23769c40695237619) του αρχείου επικύρωσης.

ERRORS

Περιέχει τα [λάθη](#_0dcb79100eedd6b15733b2dab3b4e08d) του αρχείου επικύρωσης.

WARNINGS

Περιέχει τα [warnings](#_72ee99028ba3e02f2b39220582d001a8) του αρχείου επικύρωσης.

[HEADER X](#_8bb5680a45b47ff23769c40695237619)

[Λάθη X](#_0dcb79100eedd6b15733b2dab3b4e08d)

[ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ X](#_72ee99028ba3e02f2b39220582d001a8)

### HEADER

ID

Αναγνωριστικός κωδικός υποβαλλόμενου αρχείου και ΑΠΑ

SUBMITTER

Κωδικός χρήστη

PARTNER

Κωδικός ΜΠΣ

DOMAIN

Δομή δεδομένων

FILENAME

Όνομα αρχείου

UPLOADED

΄Ενδειξη ότι το αρχείο είναι έγκυρο και τα περιέχομενα φορτωθηκαν στη βάση.

### Λάθη

WRONG\_SUFFIX

΄Ενδειξη 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](#_65989d663ecdc299dbad282cceb298bb).

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 στοιχεια ενώ δεν έχουν

SCHEMA\_ERROR

Τα [λάθη](#_cc8c7413d0052175a55bbaa2a3a2b7e7) στην επικύρωση του αρχείου με βάση το json σχήμα.

UNAUTHORIZED

Λίστα με μη εξουσιοδοτημένες εγγραφές με την ακόλουθη [δομή](#_fbf1cd693ff125ef31d152e436756203)

DUP\_RA

Λίστα με ΕΟ που έχουν πάνω από μία ΜΠΣ με την ακόλουθη [δομή](#_ae347685db7d87859fcdd7333bf01b4c).

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

WRONG\_ALIAS

Λίστα με alias κωδικούς που συνδέονται με πάνω από μία οντότητα με την ακόλουθη [δομή](#_ae347685db7d87859fcdd7333bf01b4c).

## What’s new?

* [v0.9.6 (2025-06-12)](#_99ba217f61609805b8b944b08190e2b3)
* [v0.9.5 (2025-06-02)](#_a6504e9db8e8ca616a3afc07eba25610)
* [v0.9.4 (2025-05-26)](#_068e16f65c7c6c891726a8fb3706ead1)
* [v0.9.3 (2025-05-19)](#_4e17458c051d2a34de059d9709d5cd6c)
* [v0.6.0 (2025-05-16)](#_269057c44b2d4c762c0e27a4567d126e)
* [v0.5.0 (2025-05-01)](#_3bee3792043606cb606401f6d61a1fcf)
* [v0.4.1 (2025-01-31)](#_5044b58470565f84cd569496c522c2a4)
* [v0.4.0 (2025-01-15)](#_32457acebdfa7e0c9899695a3bda2432)
* [v0.3.7 (2024-10-08)](#_f6f9be1da6f6e6dd6276e44afc0128ff)
* [v0.3.6 (2024-09-23)](#_0691dcbefd44e6a3d0e018fbf3a9007e)
* [v0.3.5 (2024-07-25)](#_7073d74fe822e56d23326d0c51927372)
* [v0.3.4 (2024-07-08)](#_569c58d24025be6330cead8818616581)
* [v0.3.3 (2024-05-20)](#_bf5912f273d901efc393cfce6a10f9e2)
* [v0.3.2 (2024-04-24)](#_052e47161253d376c81d65ca8f8a655f)
* [v0.3.1 (2024-04-24)](#_617b10f4278a755786dad555bda22afb)
* [v0.3.0 (2024-02-29)](#_333e9ccd4cd50967c52c01c84733bcf8)
* [v0.2.0 (2023-09-21)](#_aac88078a6d002340706fe3526345cb7)
* [v0.1.2 (2023-04-25)](#_efc2953379892ff836aa055ce185e83e)
* [v0.1.1 (2023-04-21)](#_6840fd5bdb09394fe4b6f74340ef1d5d)
* [v0.1.0 (2023-04-21)](#_8ebbfad70eeccba43e7bb789083177e7)

### v0.9.6 (2025-06-12)

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

### v0.9.5 (2025-06-02)

* Added riad to dbdat transformation and workflow
* Added csdb to dbdat transformation and workflow
* Enriched APA checks
* Added rvsn\_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 transfromation)
* New version of IFDAT to DAT transformation
* Regenerated schemas, datamodels, structure, examples

### 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

### 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 allign with IFDAT versions

### v0.6.0 (2025-05-16)

* Update data models and json schemas to not allow reseting 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

### v0.5.0 (2025-05-01)

* Describe transformations between IFDAT and DBDAT to DAT

### v0.4.1 (2025-01-31)

* Update IFDAT schema based on IFDAT version 0.9.1

### v0.4.0 (2025-01-15)

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

### 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

### v0.3.6 (2024-09-23)

* Enhance examples and reports

### v0.3.5 (2024-07-25)

* Use datatime format rather than date format
* Improve test data
* Introduce reports based on test data

### v0.3.4 (2024-07-08)

* Modified json schema according to discussions with IT department

### 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

### v0.3.2 (2024-04-24)

* Modified json schema so that anyof does not appear.

### v0.3.1 (2024-04-24)

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

### 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

### 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

### v0.1.2 (2023-04-25)

* Merge static string tables in ref category of DBDat

### v0.1.1 (2023-04-21)

* Small fix to initial release

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

* Initial release

## Development

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

* [Issues](#_0d38545c1171efb444d432769333eaba)
* [Pull Requests](#_5d1c07ba6ee49886781b69dee467b9da)

### Issues

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

### 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]  
  
*# 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 2022–2023, [journey developers](https://github.com/lerooze/journey-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.