
Σύντομη Περιγραφή

Το εν λόγω project αφορά το 1ο μέρος - Φάση Ανάλυσης (περιγραφή διαγραμμάτων) ενός συστήματος βιβλιοθήκης. Αρχικά , με χρήση του εργαλείου ADONIS , δημιουργήθηκε το use case του συστήματος και μοντελοποιήθηκε σε BPMN μορφή η διαδικασία «Δανεισμός Αντιτύπων» .

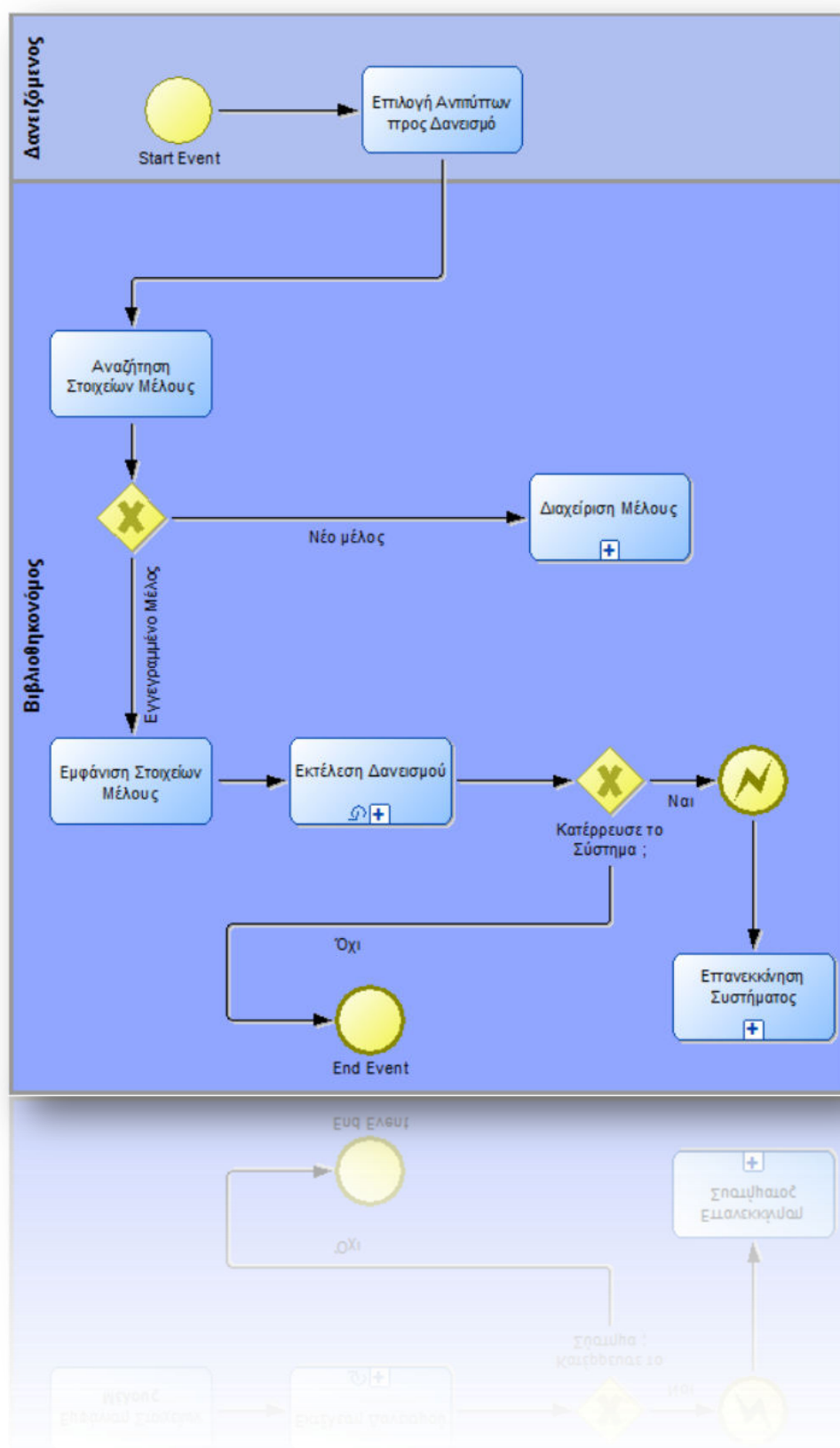
Τέλος μοντελοποιήθηκαν σε BPMN μορφή , 4 περιπτώσεις χρήσης και πιο συγκεκριμένα η επιστροφή αντιτύπου , η διαχείριση δανειζόμενου , η διαχείριση βιβλίου και η ενημέρωση καθυστέρησης (αφού πρώτα είχε προηγηθεί η περιγραφή τους) .

Περιεχόμενα

1. Δανεισμός Αντιτύπων.....	3
1. Επιστροφή Αντιτύπου.....	5
3. Διαχείριση Μέλους.....	7
4. Διαχείριση βιβλίου.....	12
5. Ενημέρωση Καθυστέρησης.....	15

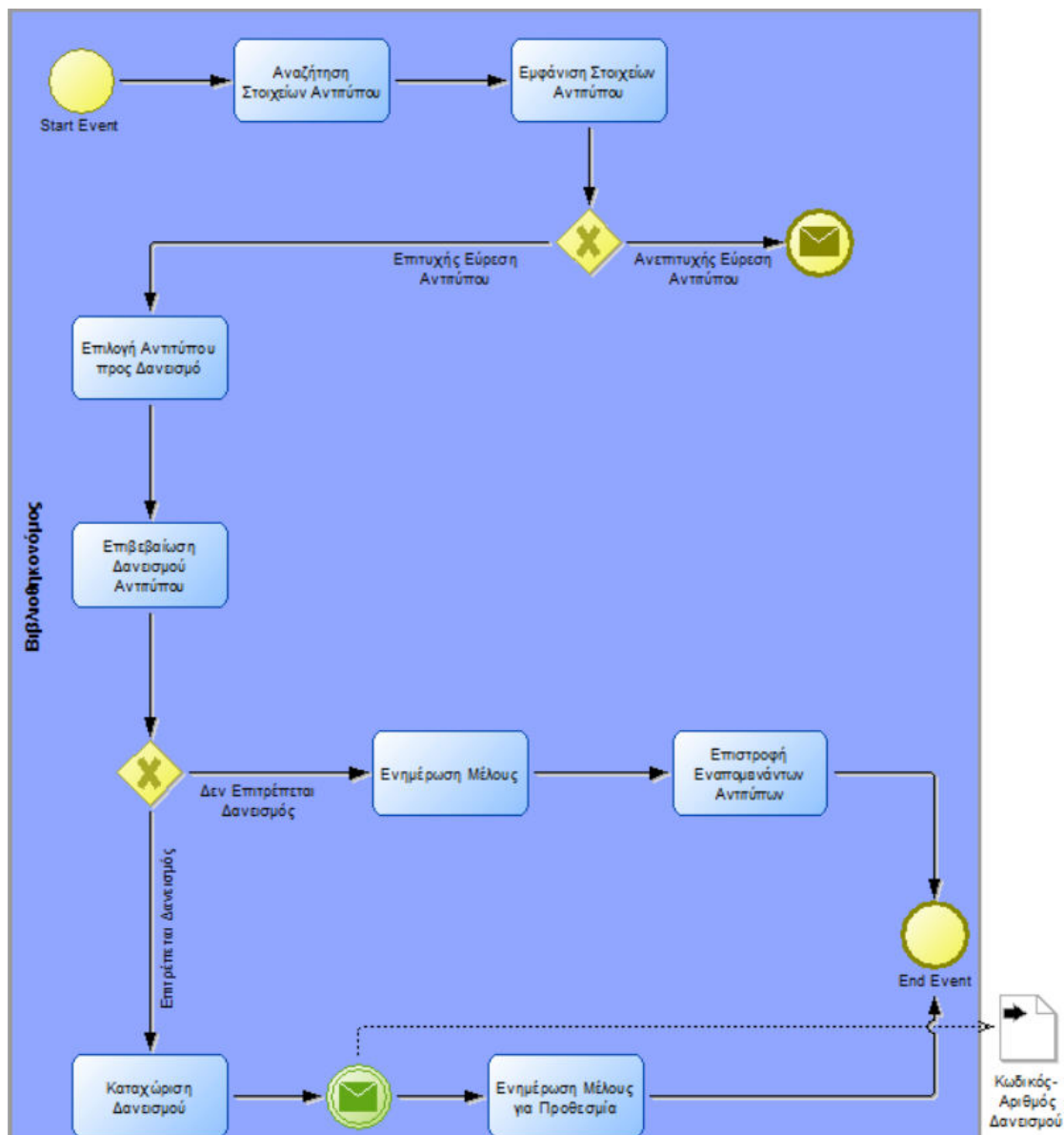
1.Δανεισμός Αντιτύπων

Ακολουθώντας τη βασική & εναλλακτική ροή της λειτουργίας «Δανεισμός Αντιτύπων» προκύπτει το παρακάτω διάγραμμα.



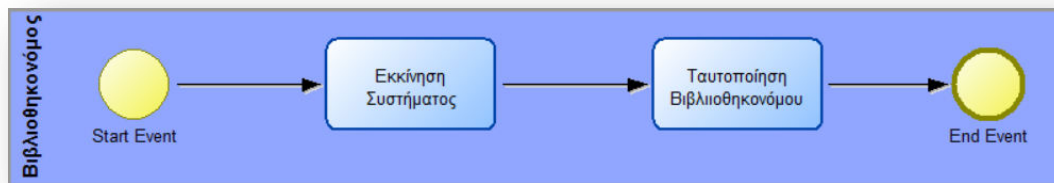
Εικόνα 1

- Στην περίπτωση που ο δανειζόμενος έρχεται πρώτη φορά για δανεισμό(εναλλακτική ροή 2α),μέσω μιας υποδιαδικασίας ενσωματώνουμε τη λειτουργία της «[Διαχείρισης Μέλους](#)» η οποία τεκμηριώνεται παρακάτω.
- Για τα βήματα 4 έως 9 (εικόνα 1) για τα οποία ο βιβλιοθηκονόμος επαναλαμβάνει για όλα τα αντίτυπα, δημιουργήθηκε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 1.2) το οποίο ενσωματώνεται στη διαδικασία «Εκτέλεση Δανεισμού».



Εικόνα 1.2

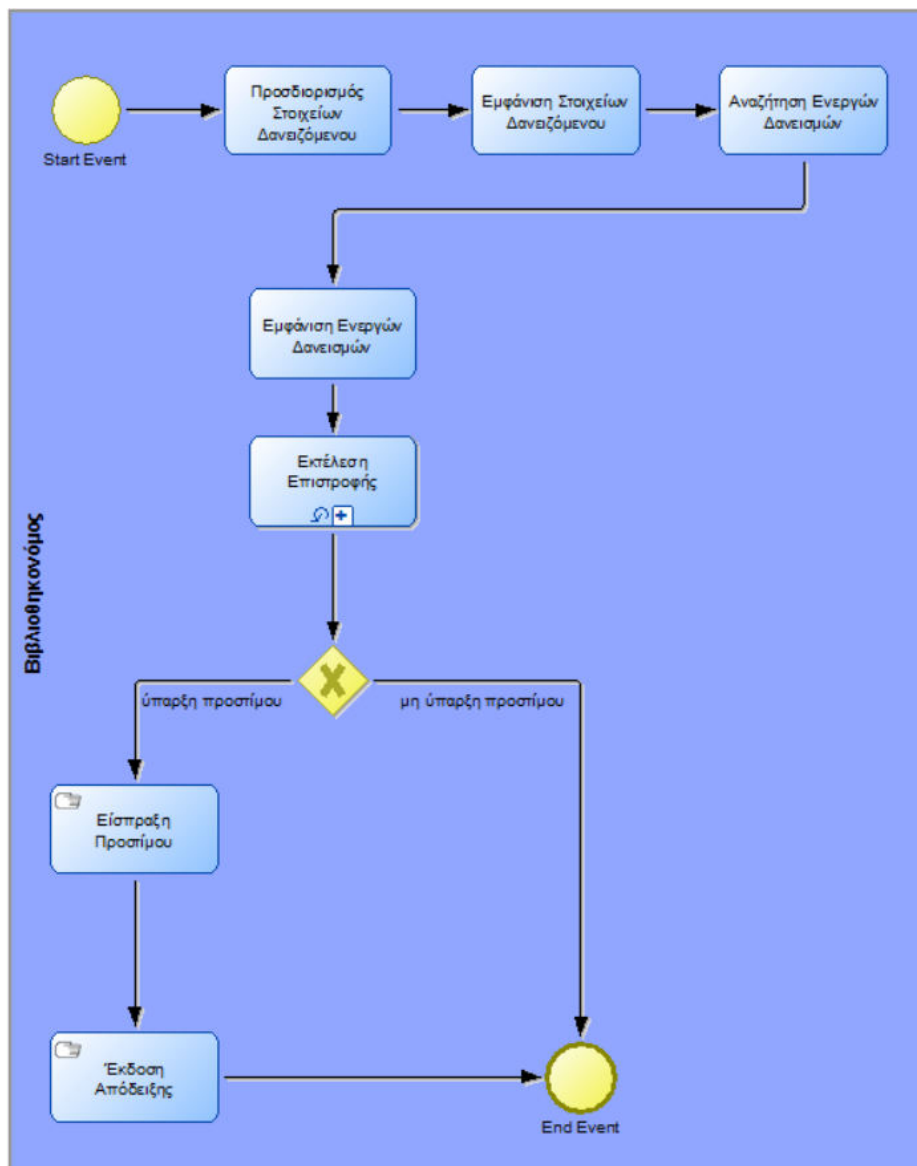
- Για την περίπτωση όπου το σύστημα καταρρέει ενσωματώνουμε σ ένα γεγονός τη λειτουργία της «επανεκκίνησης συστήματος».



Εικόνα 1.3

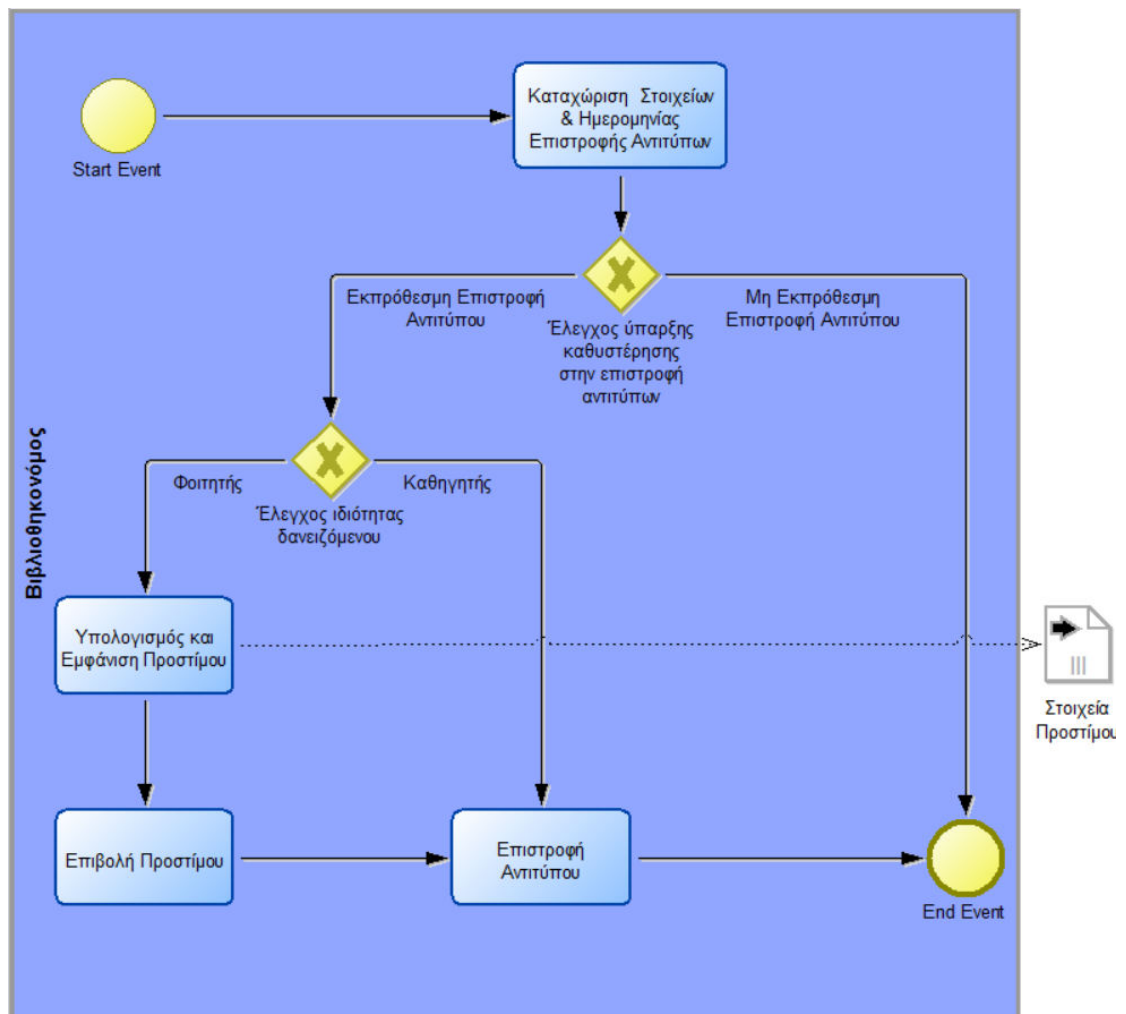
2.Επιστροφή Αντιτύπου

Ακολουθώντας τη βασική και εναλλακτική ροή της λειτουργίας «Επιστροφή Αντιτύπου» , προκύπτει το παρακάτω διάγραμμα (εικόνα 2) :



Εικόνα 2

- Για τα βήματα 5 έως 7 (εικόνα 2) για τα οποία ο βιβλιοθηκονόμος επαναλαμβάνει για όλα τα αντίτυπα, δημιουργήθηκε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 2.1) το οποίο ενσωματώνεται στη υπό-διαδικασία «Εκτέλεση Επιστροφής».



Εικόνα 2.1

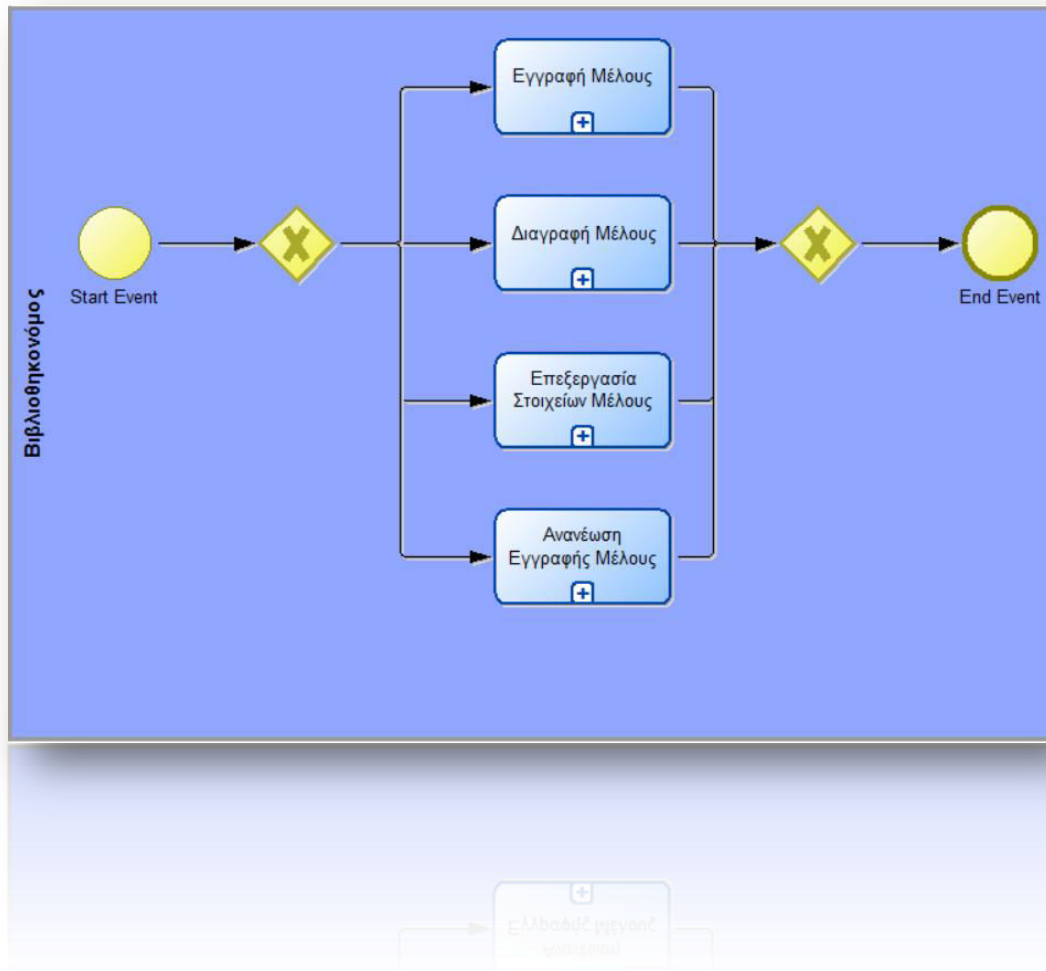
Διευκρίνιση:

Στην περίπτωση χρήσης της επιστροφής αντιτύπων εντοπίζεται πρόβλημα ορισμού ορίων ή διαφορετικά εμβέλειας του συστήματος. Πιο συγκεκριμένα στην εκπρόθεσμη επιστροφή αντιτύπων, η είσπραξη των προστίμων πραγματοποιείται από την δανειστική βιβλιοθήκη, πράγμα που σημαίνει ότι το σύστημα εμπλέκεται στην διαδικασία είσπραξης προστίμων. Τα χρήματα τα λαμβάνει ο βιβλιοθηκονόμος, ο οποίος εκδίδει και την χειρόγραφη απόδειξη. Η είσπραξη των χρημάτων και η (χειρόγραφη) έκδοση απόδειξης είναι εκτός ορίων ή διαφορετικά της εμβέλειας του συστήματος.

Σε περίπτωση που ο πελάτης ήθελε να ενταχθεί στο εν λόγω σύστημα η διαχείριση προστίμων, τότε θα έπρεπε να προσθέσουμε μια επιπλέον λειτουργικότητα σ αυτό.

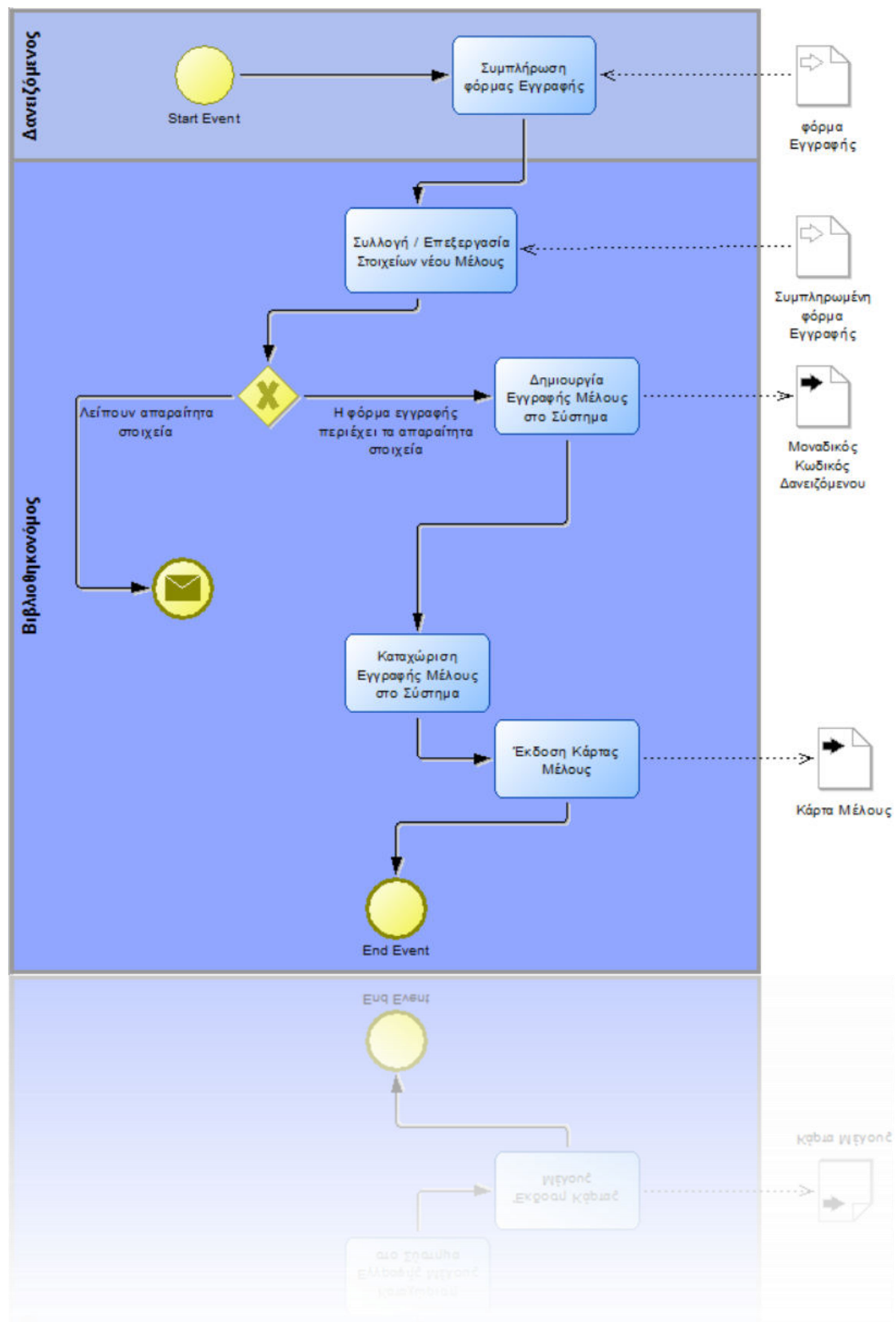
3.Διαχείριση Μέλους

Ακολουθώντας τη βασική και εναλλακτική ροή της λειτουργίας «Διαχείριση Μέλους» , προκύπτει το παρακάτω διάγραμμα (εικόνα 3) :



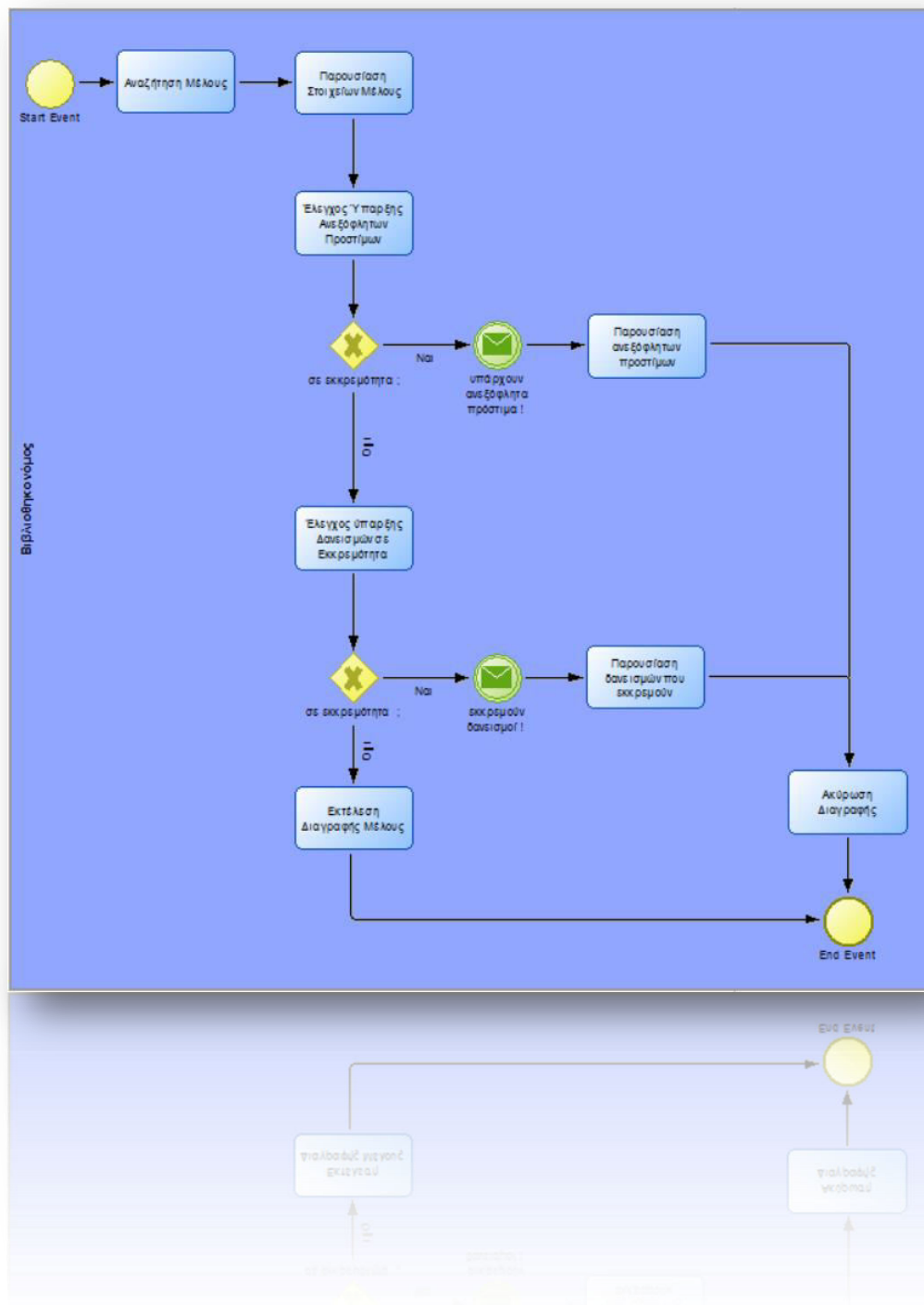
Εικόνα 3

- Για την λειτουργία της **Εγγραφής** δημιουργήσαμε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 3.1) το οποίο ενσωματώνεται στην υπό-διαδικασία «Εγγραφής Μέλους».



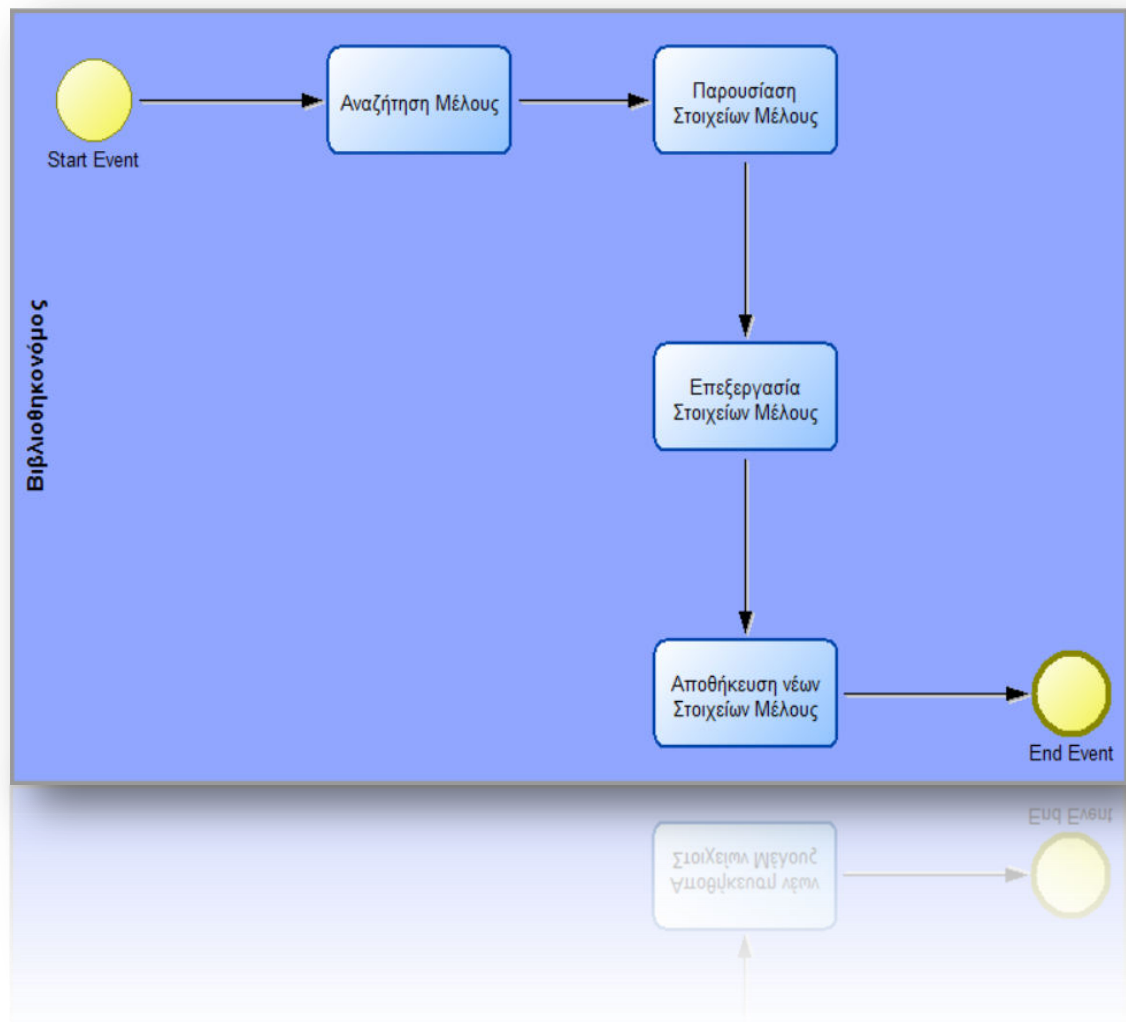
Εικόνα 3.1

- Για την λειτουργία της **Διαγραφής** δημιουργήσαμε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 3.2) το οποίο ενσωματώνεται στην υπό-διαδικασία «Διαγραφή Μέλους».



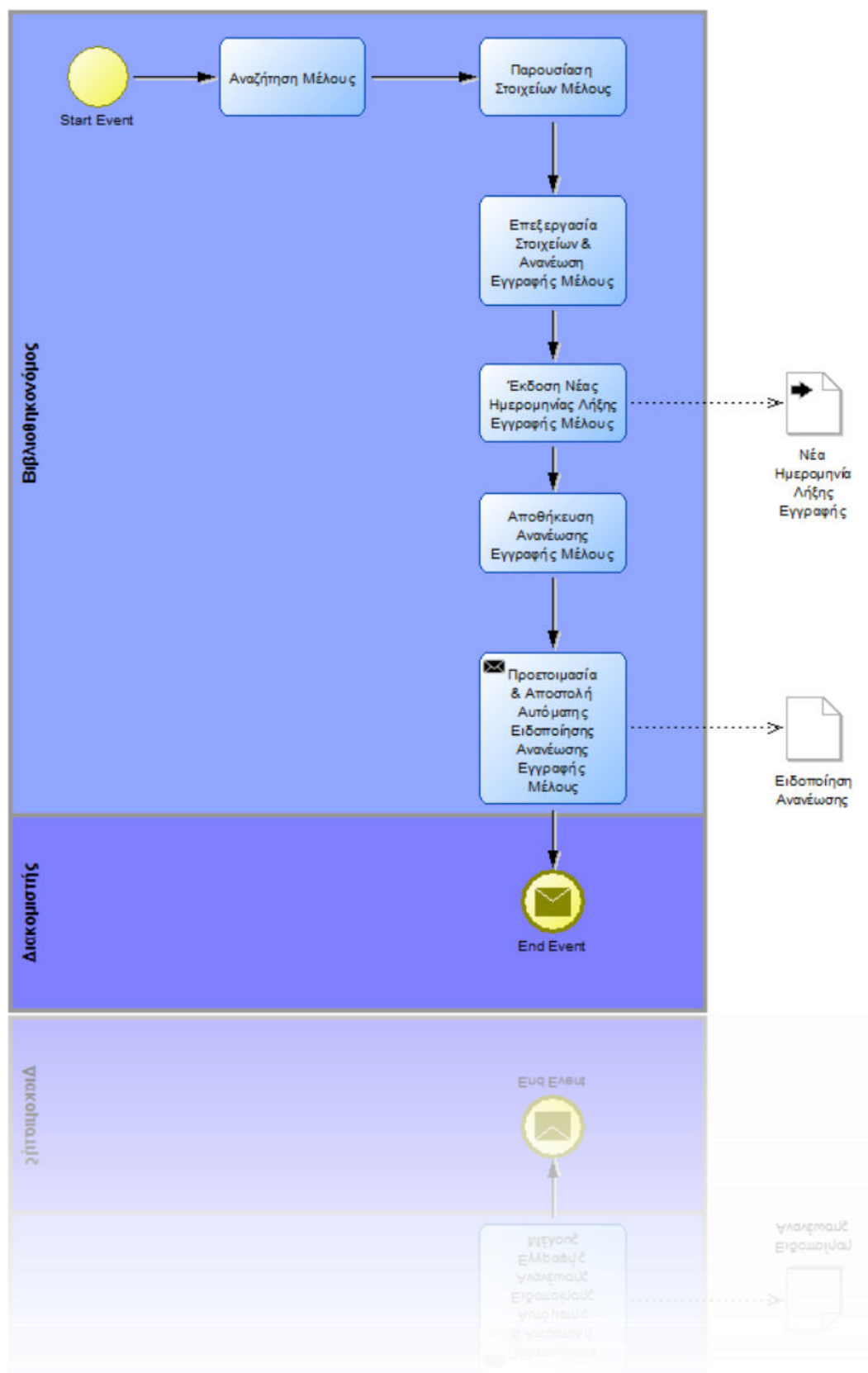
Εικόνα 3.2

- Για την λειτουργία της **Επεξεργασίας** δημιουργήσαμε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 3.3) το οποίο ενσωματώνεται στην υπό-διαδικασία «Επεξεργασία Στοιχείων Μέλους».



Εικόνα 3.3

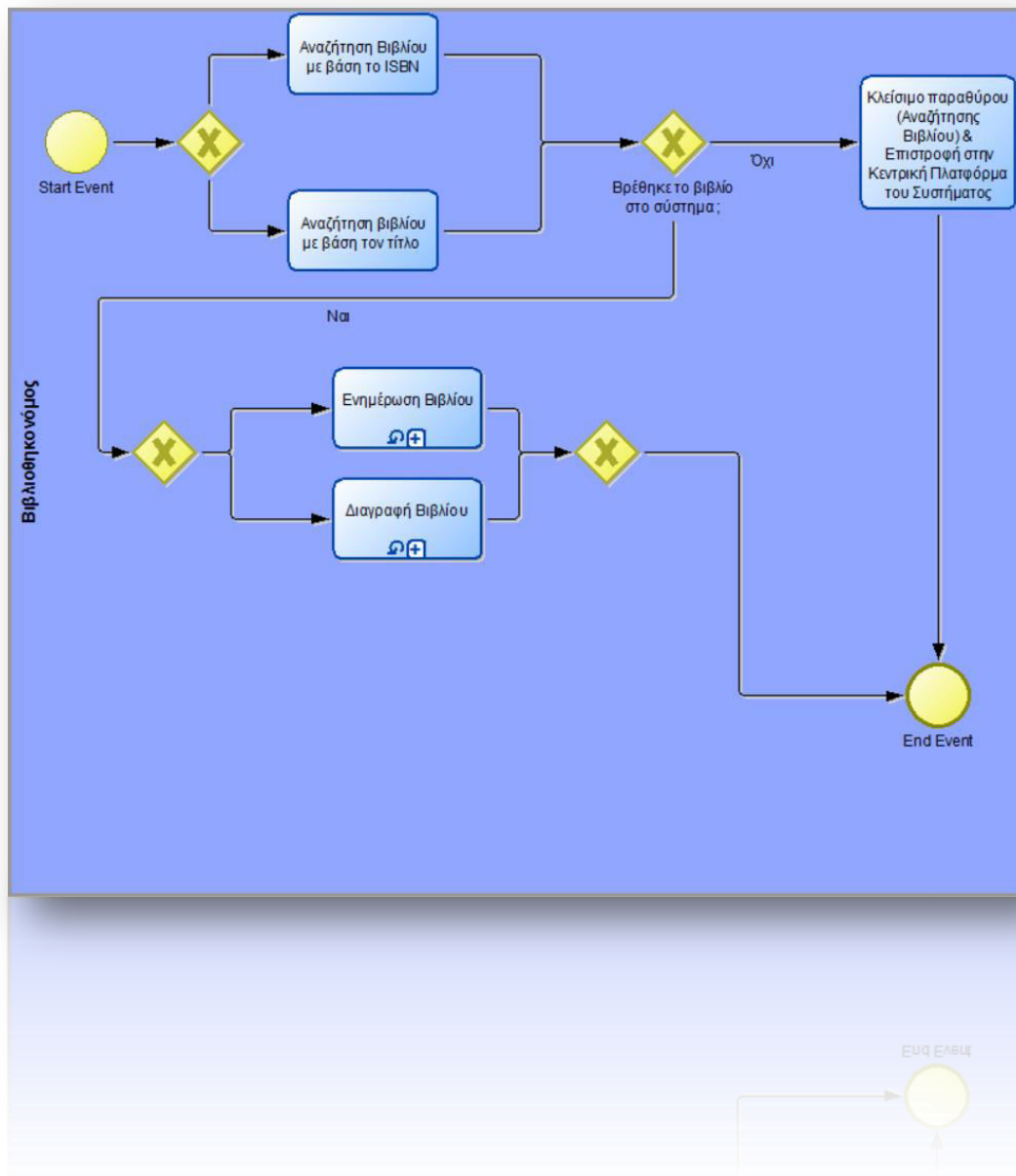
- Για την λειτουργία της **Ανανέωσης** δημιουργήσαμε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 3.4) το οποίο ενσωματώνεται στην υπό-διαδικασία «Ανανέωση Εγγραφής Μέλους».



Εικόνα 3.4

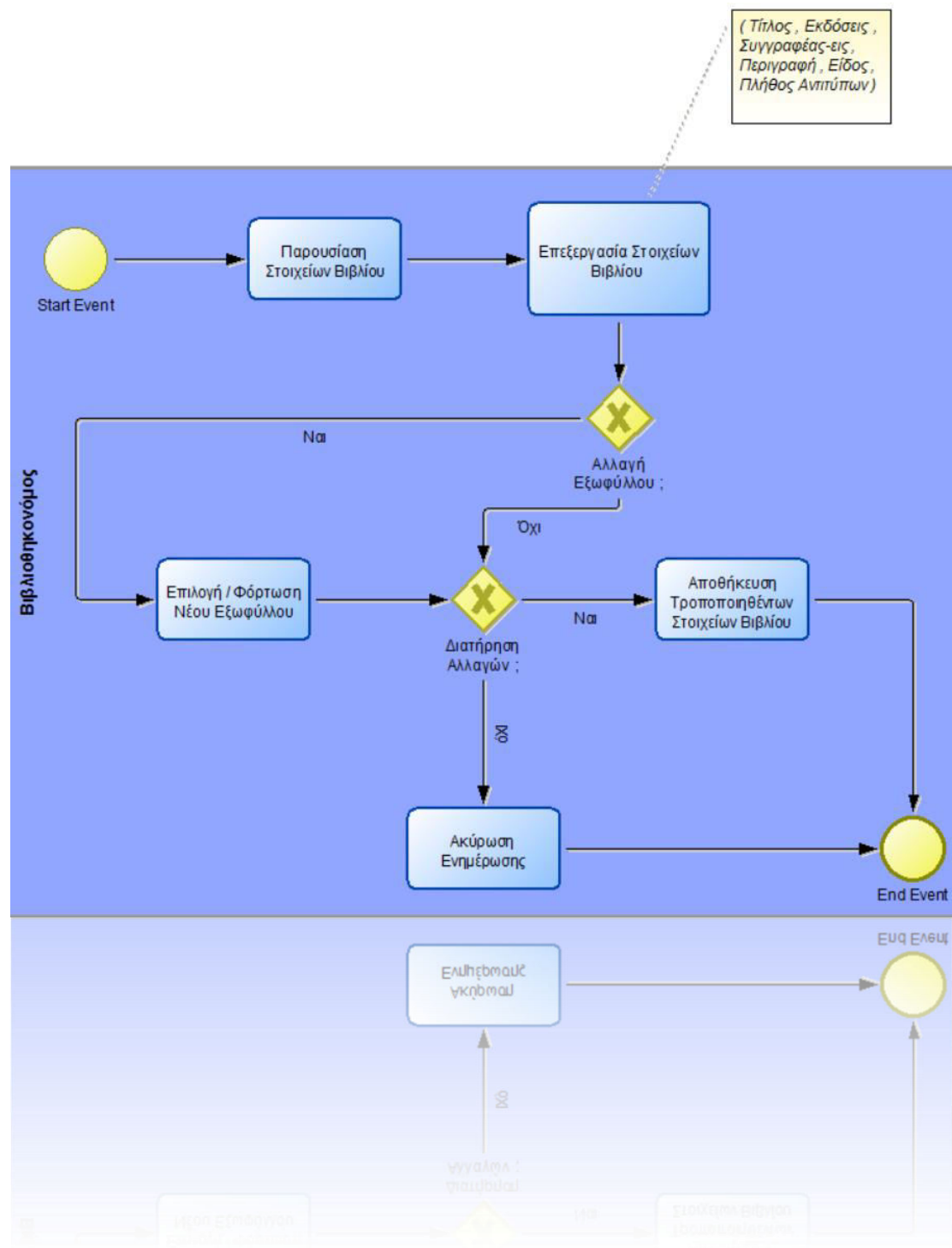
4. Διαχείριση βιβλίου

- Ακολουθώντας τη βασική και εναλλακτική ροή της λειτουργίας «Διαχείριση βιβλίου», προκύπτει το παρακάτω διάγραμμα (εικόνα 4):



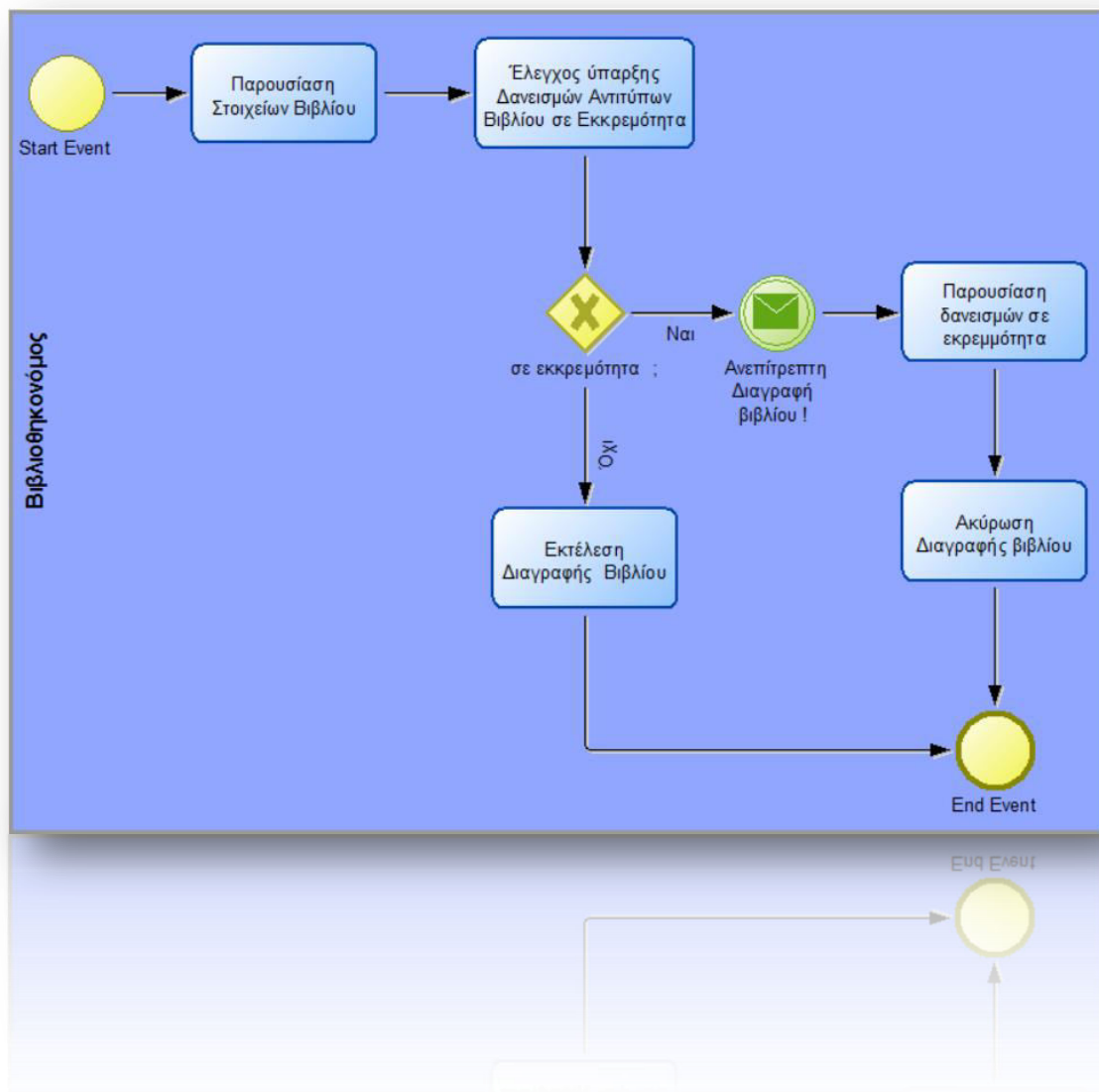
Εικόνα 4

- Για την λειτουργία της **Ενημέρωσης** δημιουργήσαμε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 4.1) το οποίο ενσωματώνεται στην υπό-διαδικασία «Ενημέρωση Βιβλίου».



Εικόνα 4.1

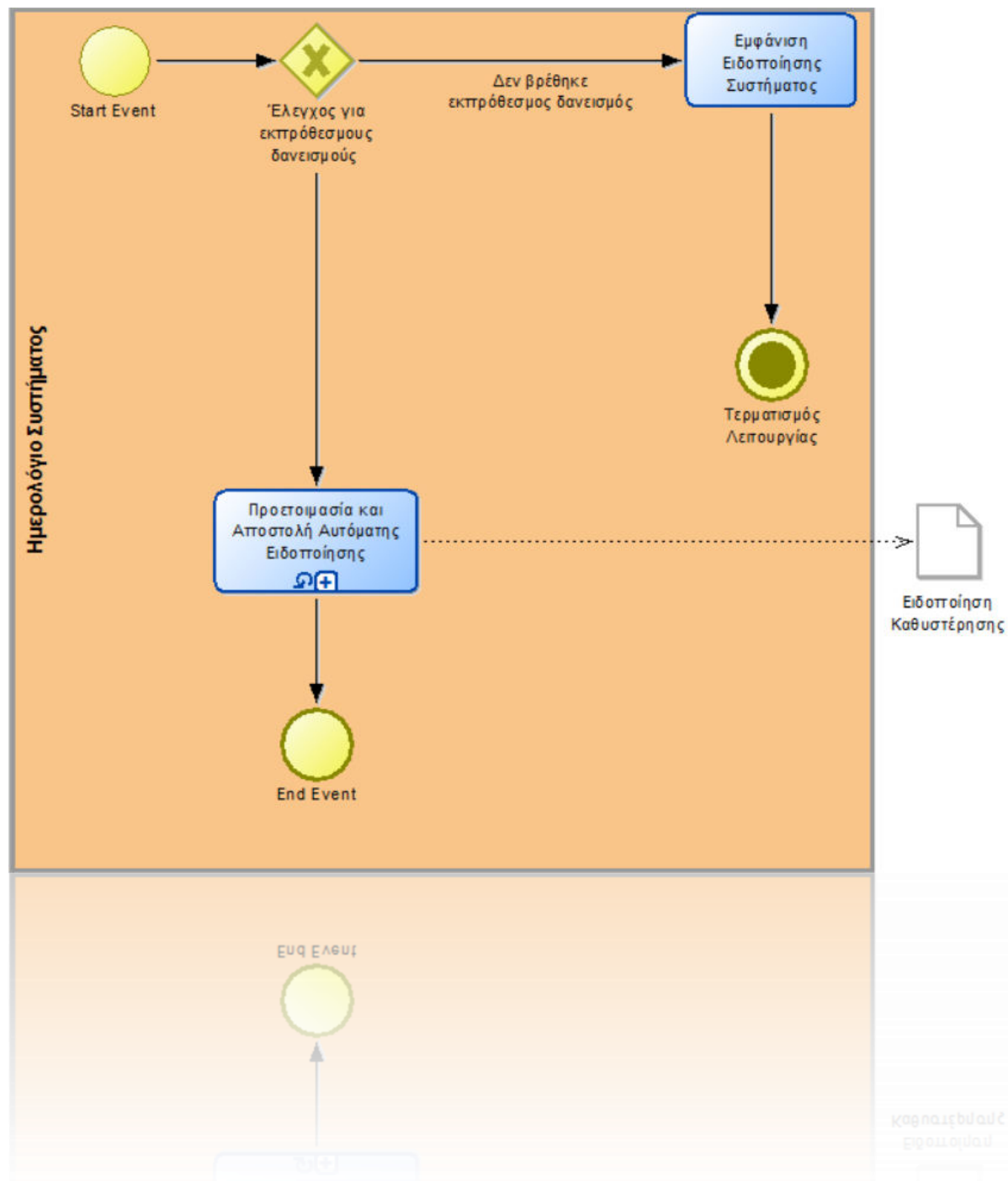
- Για την λειτουργία της **Διαγραφής** δημιουργήσαμε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 4.2) το οποίο ενσωματώνεται στην υπό-διαδικασία «Διαγραφή Βιβλίου».



Εικόνα 4.2

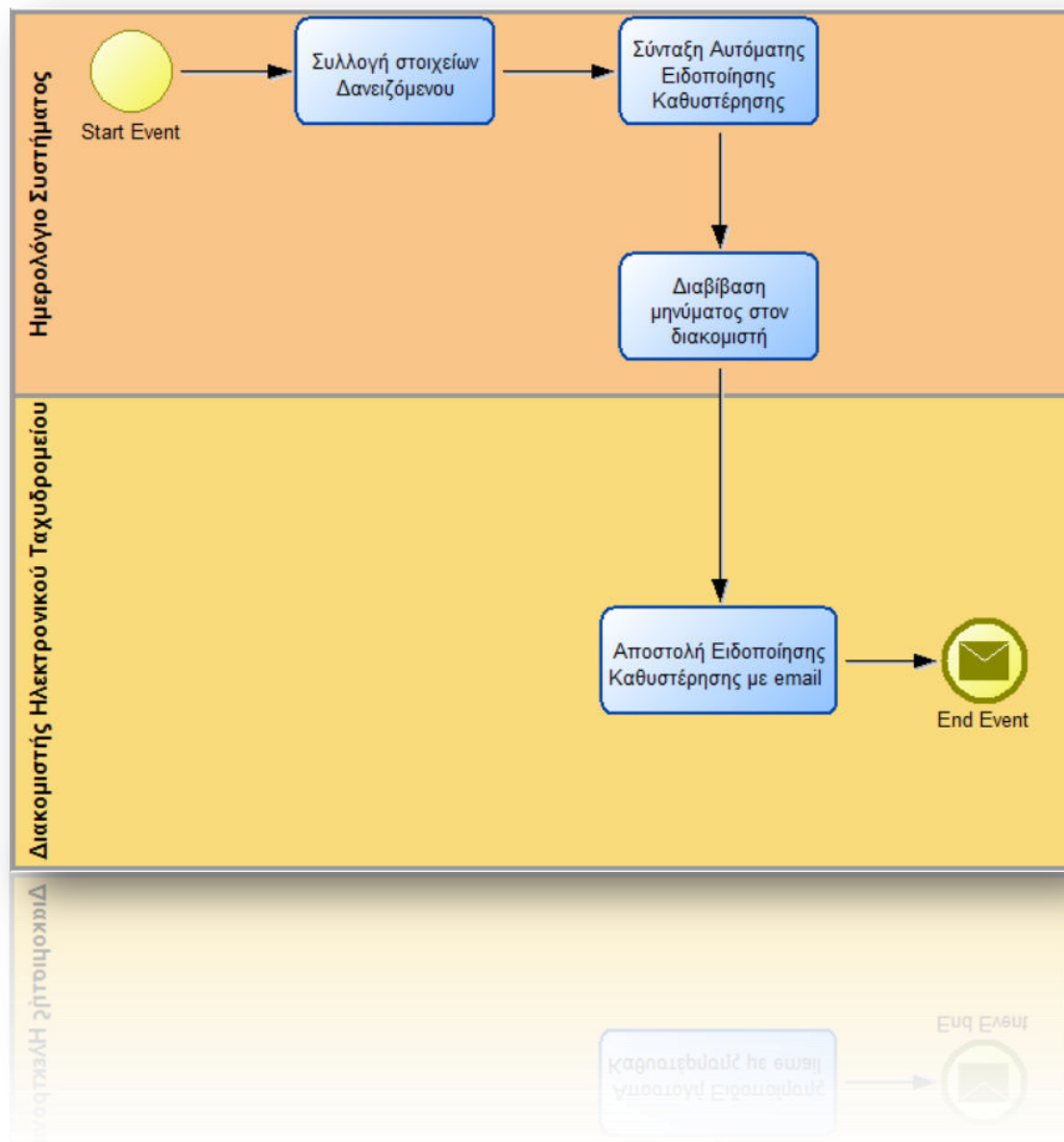
5.Ενημέρωση Καθυστερήσης

Ακολουθώντας τη βασική και εναλλακτική ροή της λειτουργίας «Ενημέρωση Καθυστερήσης», προκύπτει το παρακάτω διάγραμμα (εικόνα 5):



Εικόνα 5

- Για την λειτουργία της **Ενημέρωσης Καθυστέρησης** δημιουργήσαμε ένα ξεχωριστό διάγραμμα (εικόνα 5.1) το οποίο ενσωματώνεται στην υπό-διαδικασία «Προετοιμασία και Αποστολή Αυτόματης Ειδοποίησης».



Εικόνα 5.1