

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Μάθημα: Τεχνολογία Λογισμικού

Εξάμηνο & Ακαδ. Έτος: 3ο Εξάμηνο, 2021-2022

Υπεύθυνη Μαθήματος: Καθ. Ανδριάννα Πρέντζα

Υπεύθυνη Εργαστηρίου: Ελευθερία Στουγιάννου

	Ονοματεπώνυμο	ΑΜ	e-mail
1	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥΛΑΚΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	E20040	sdimitrakoulakos@gamil.com
2	ΧΑΣΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	E20183	apostolis10@protonmail.com
3	ΧΙΩΤΑΚΑΚΟΣ ΡΑΦΑΗΛ	E20189	raphaelchiotakakos@gmail.com

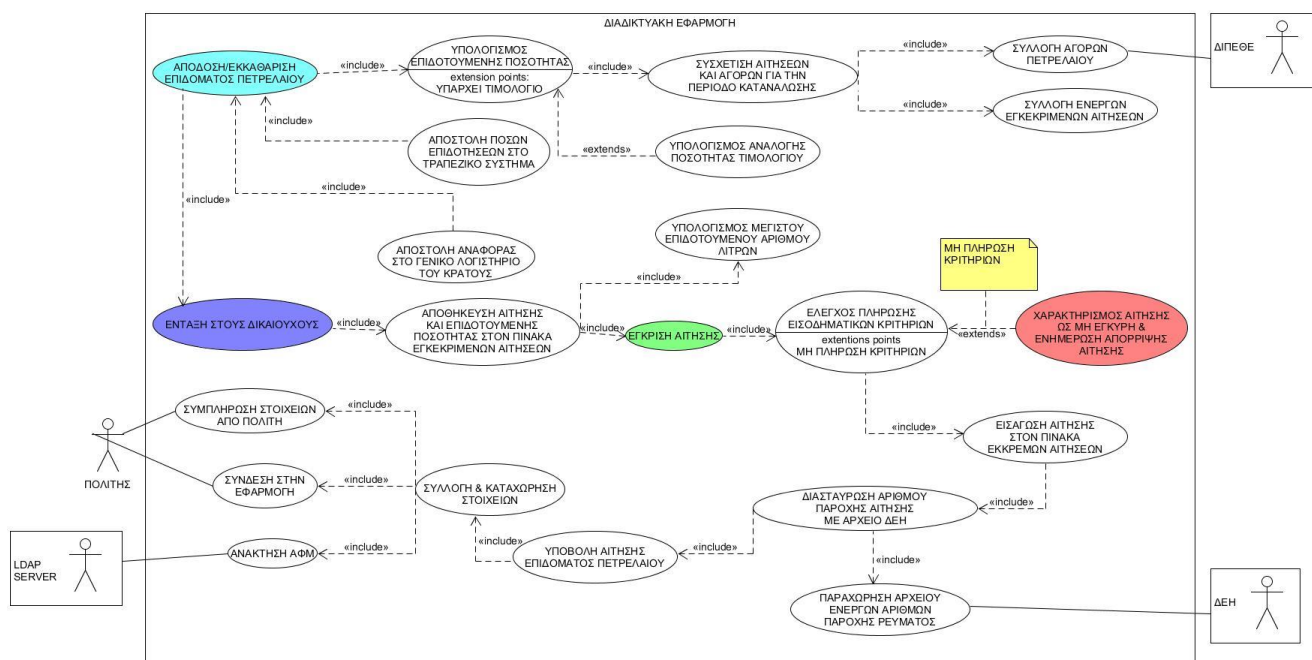
Περιεχόμενα:

Εξώφυλλο.....	σελ.1
Περιεχόμενα.....	σελ.2
Ερώτημα Α.....	σελ.3-4
(A1).....	σελ.3
(A2).....	σελ.4
Ερώτημα Β.....	σελ.5-6
i.....	σελ.5
ii.....	σελ.6
Ερώτημα C.....	σελ.7
Ερώτημα D.....	σελ.8-9
i.....	σελ.8
ii.....	σελ.9
Ερώτημα Ε.....	σελ.10
Ερώτημα F.....	σελ.11
Ερώτημα G.....	σελ.12
Βιβλιογραφία.....	σελ.13

Απαντήσεις:

A.

(A1) ΕΙΚΟΝΑ "UseCase_Diagram":



(A2):

Λειτουργικές Απαιτήσεις:

1. Διασταύρωση Αριθμού Παροχής Αίτησης με αρχείο Δ.Ε.Η.
2. Σύνδεση στην εφαρμογή.
3. Απόδοση / Εκκαθάριση επιδόματος πετρελαίου .

Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις:

1. Η εφαρμογή, να είναι μια ειδική διαδικτυακή εφαρμογή.
(Σχεδίασης – Υλοποίησης)
2. Επικοινωνία με τον LDAP Server για το Α.Φ.Μ.
(Επικοινωνίας με άλλα συστήματα)
3. Επικοινωνία με τη βάση του Συστήματος ΔΙΠΕΘΕ για τις αγορές πετρελαίου. (Επικοινωνίας με άλλα συστήματα – Βάσεων Δεδομένων)

B.

i. Τεκμηρίωση – Περιγραφή της Περίπτωσης Χρήσης:
“Απόδοση/Εκκαθάριση Επιδόματος Πετρελαίου”

Πρωτεύων Actor: Πολίτης

Ενδιαφερόμενοι: ΔΙΠΕΘΕ

Προϋποθέσεις:

- α) Ένταξη στους Δικαιούχους.
- β) Συσχέτιση Αιτήσεων και Αγορών με ΔΙΠΕΘΕ
- γ) Υπολογισμός Επιδοτούμενης Ποσότητας

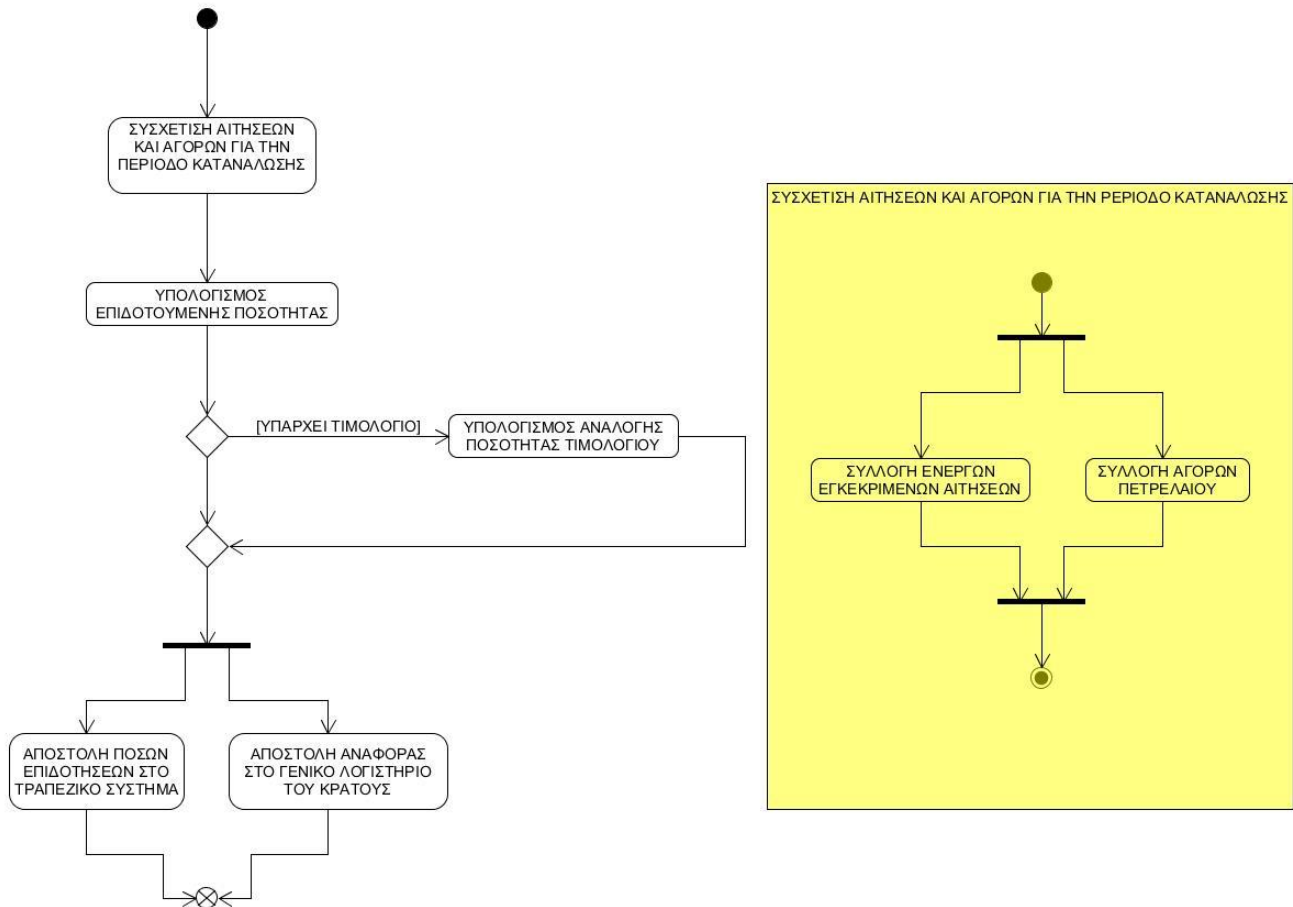
Βασική Ροή:

Συλλογή Ενεργών Εγκεκριμένων Αιτήσεων και Συλλογή Αγορών Πετρελαίου → Συσχέτιση Αιτήσεων και Αγορών για την Περίοδο Κατανάλωσης → Υπολογισμός Επιδοτούμενης Ποσότητας → Απόδοση/Εκκαθάριση Επιδόματος Πετρελαίου → Αποστολή Ποσών Επιδοτήσεων στο Τραπεζικό Σύστημα και Αποστολή Αναφοράς στο Γενικό Λογιστήριο του Κράτους.

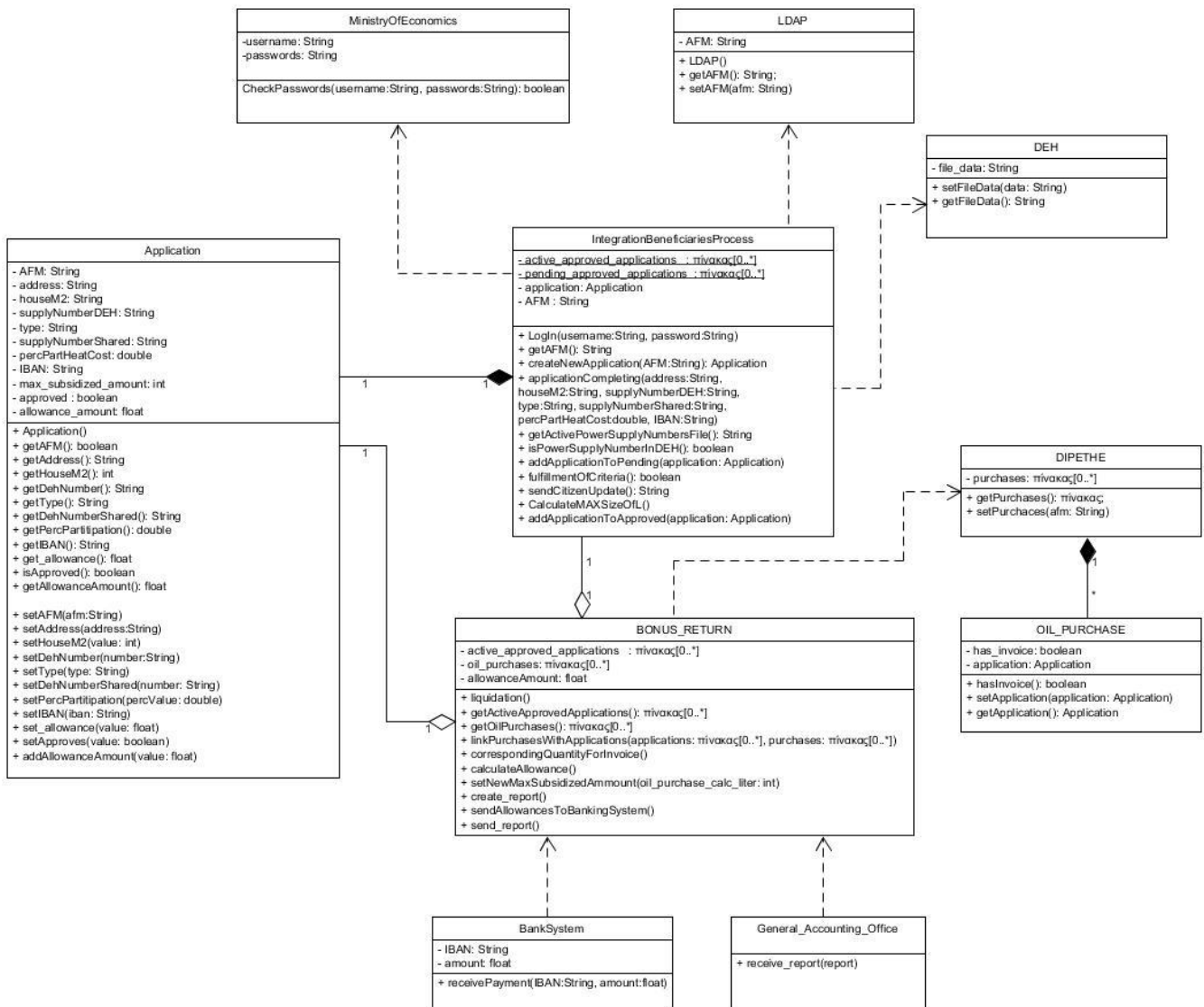
Εναλλακτική Ροή:

Συλλογή Ενεργών Εγκεκριμένων Αιτήσεων και Συλλογή Αγορών Πετρελαίου → Συσχέτιση Αιτήσεων και Αγορών για την Περίοδο Κατανάλωσης → Με την Ύπαρξη Τιμολογίου επιχειρείται ο Υπολογισμός της Ανάλογης Ποσότητάς του → Υπολογισμός Επιδοτούμενης Ποσότητας → Απόδοση/Εκκαθάριση Επιδόματος Πετρελαίου → Αποστολή Ποσών Επιδοτήσεων στο Τραπεζικό Σύστημα και Αποστολή Αναφοράς στο Γενικό Λογιστήριο του Κράτους.

ii. ΕΙΚΟΝΑ "Activity_Diagram":

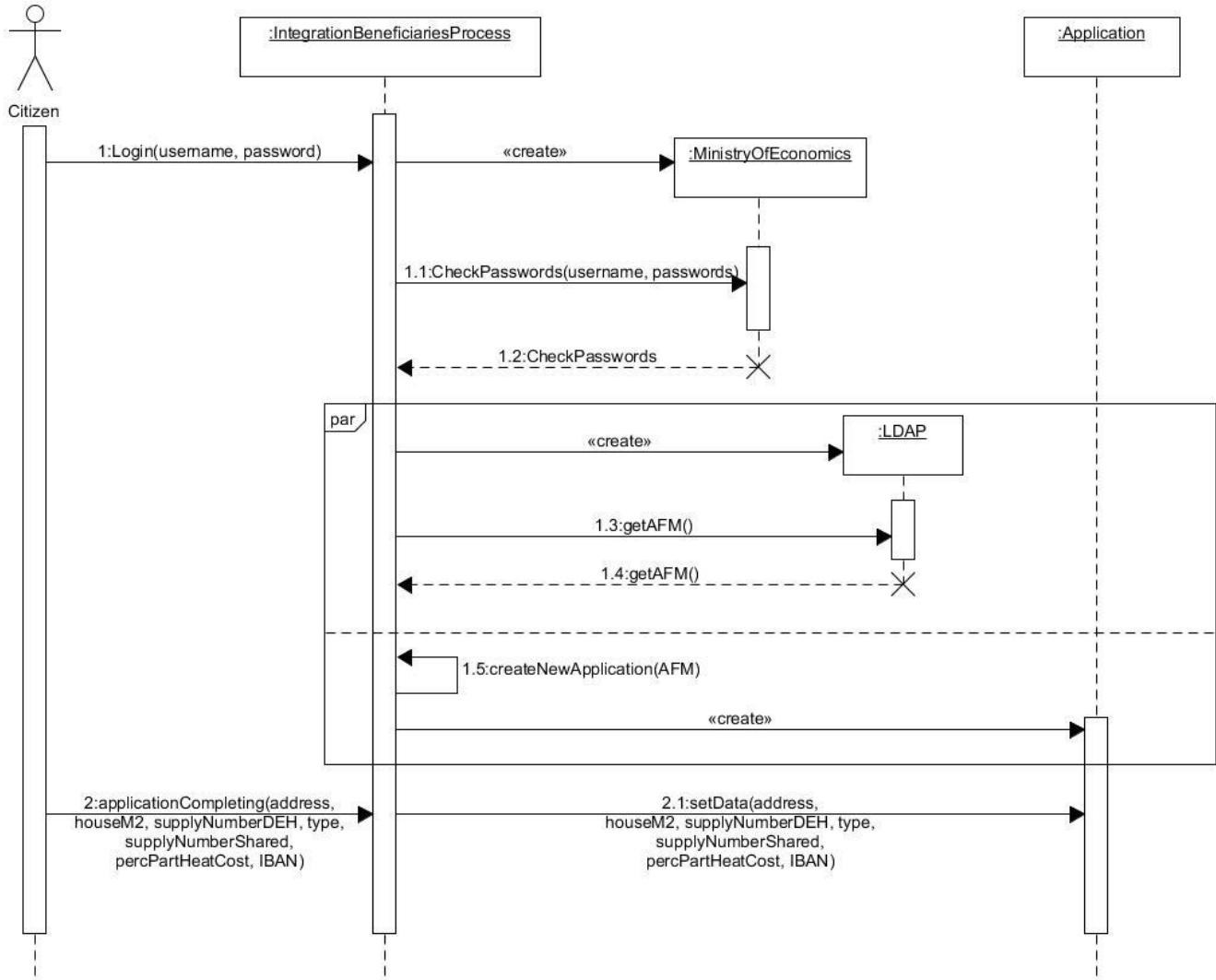


C. EIK'ONA "Class_Diagram":

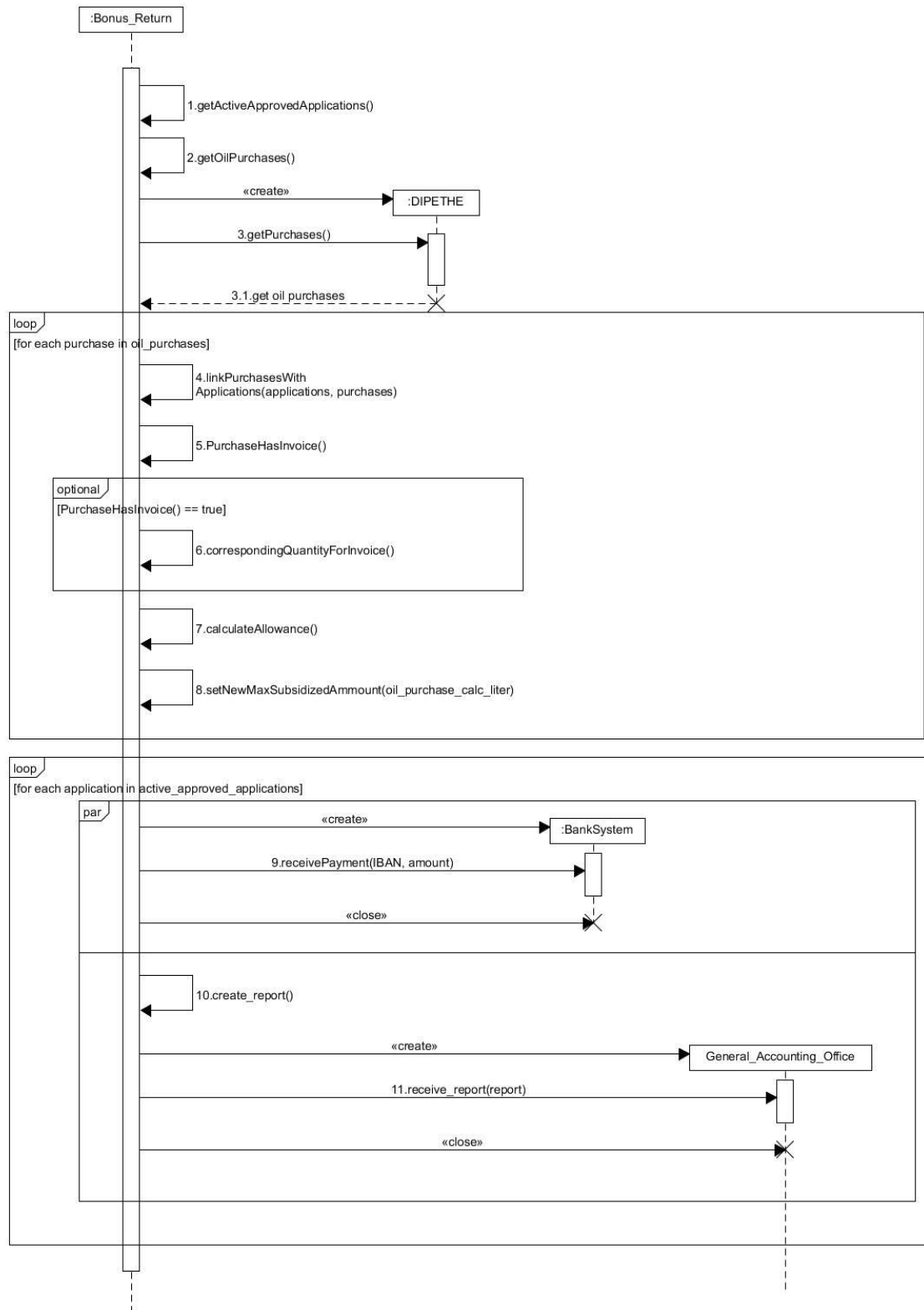


D.

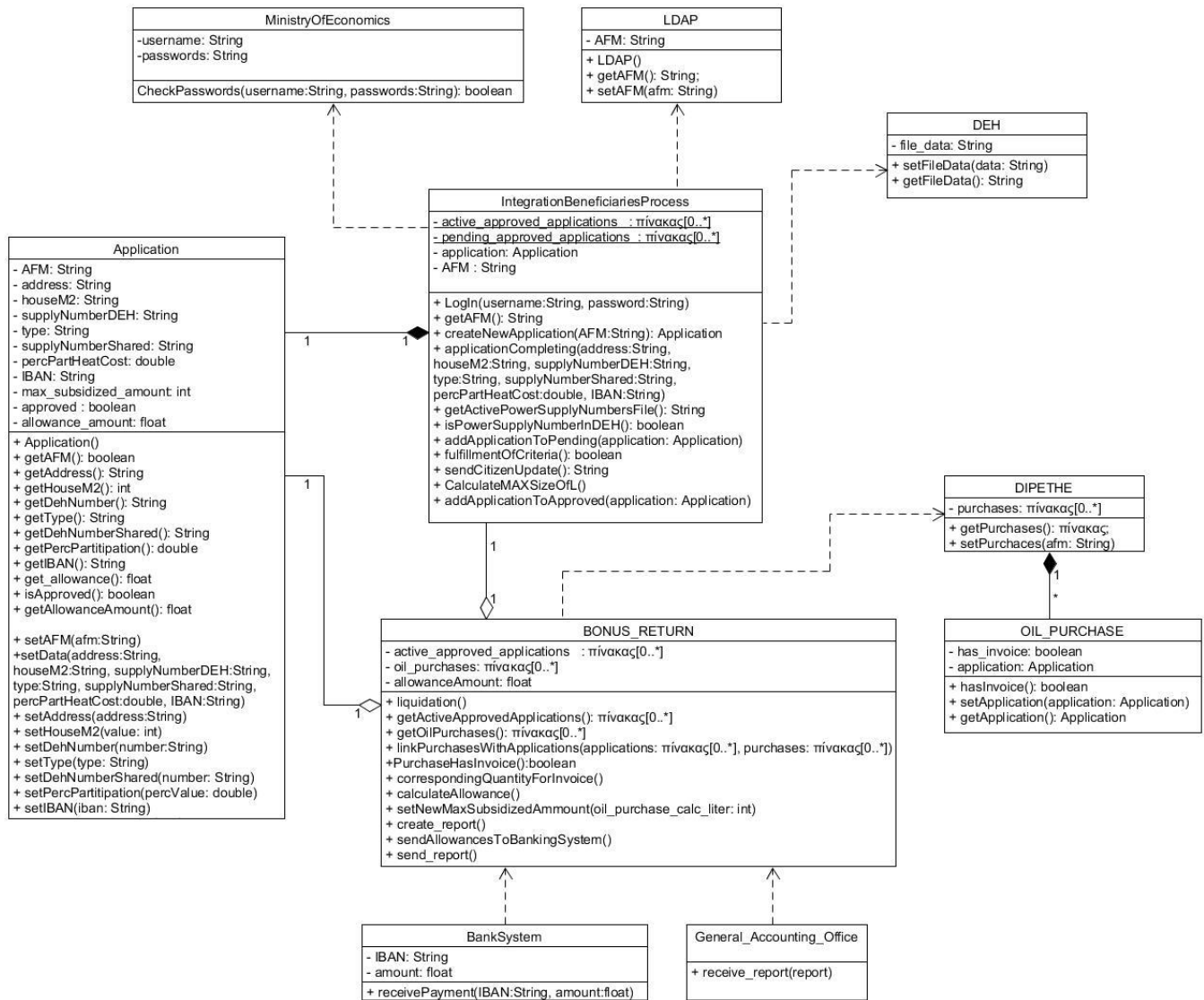
i. EIKONA "Sequence_Diagram_i":



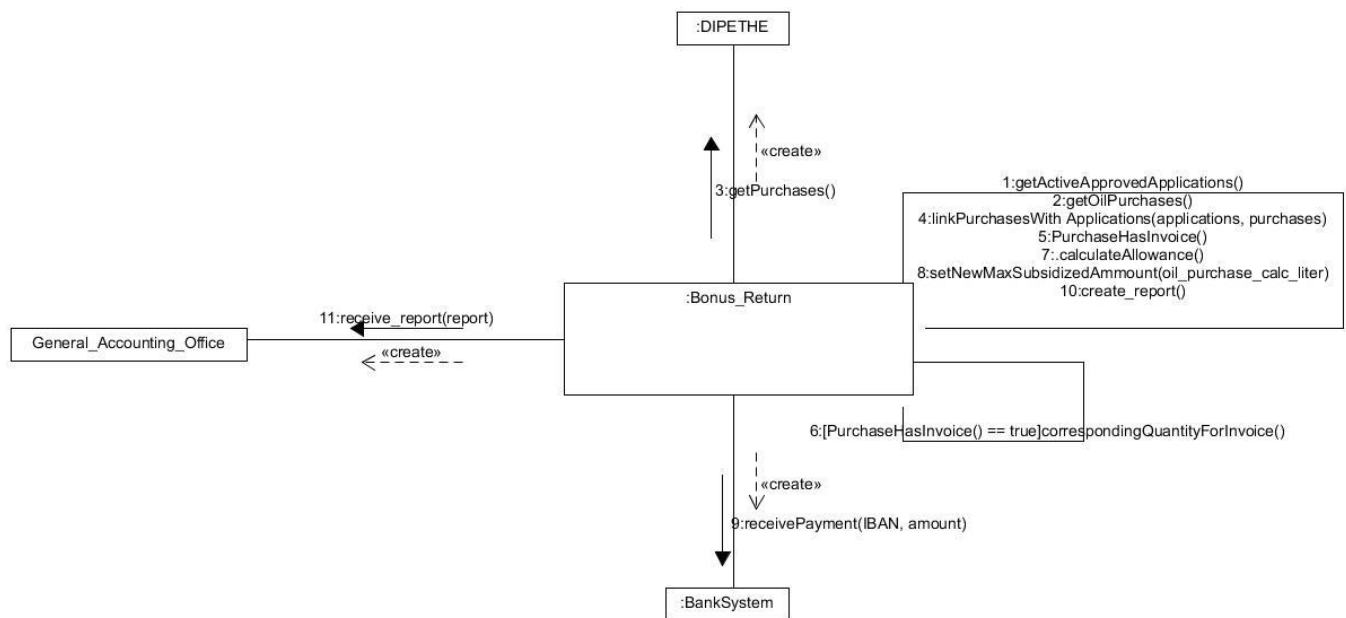
ii. EIK'ONA "Sequence_Diagram_ii":



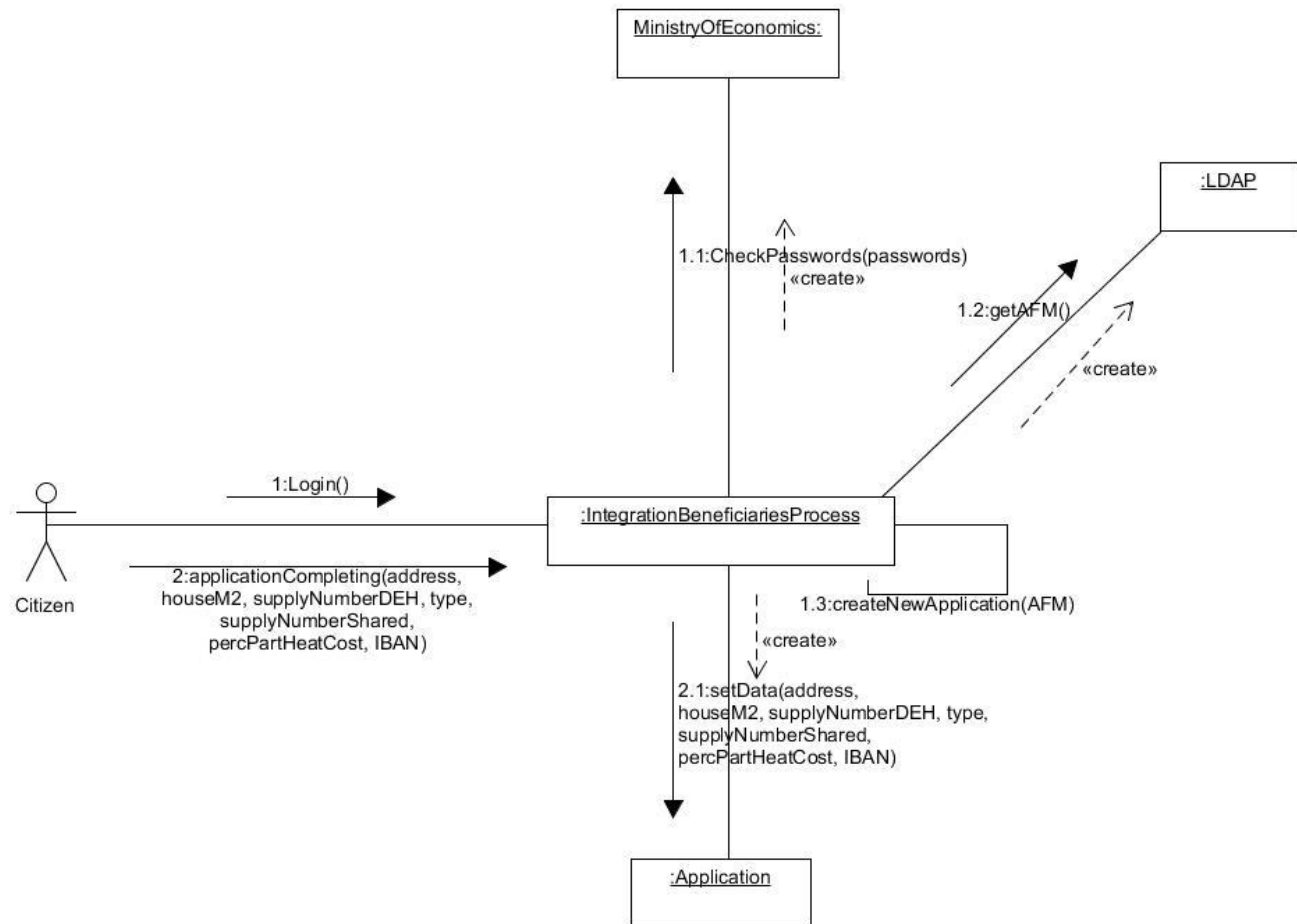
E. EIKONA " Class_Diagram_E ":



F. EIK'ONA '' Communication_Diagram_F'':



G. EIK'ONA '' Communication_Diagram_G'':



Βιβλιογραφία:

- "Τεχνολογία Λογισμικού - Μία πρακτική προσέγγιση", R. S. Pressman, B. R. Maxim, Επιστημονική Επιμέλεια: Α. Πρέντζα, Κ. Σαΐδης.
- www.stackoverflow.com
- www.forum.plantuml.net
- www.umlet.com
- Υλικό Διαφανειών Διαλέξεων – Εργαστηρίων Μαθήματος :
"Τεχνολογία Λογισμικού"