Ομάδα 3 Αλεξανδρίδης Γεώργιος - 21404

Αλεξίου Μάριος - 21405

Μάρκου Ευάγγελος – 21461



Τεύχος Σχεδίασης – Εσωτερικό Σύστημα Διαχείρισης Ασφαλειών Αυτοκινήτων

**Περιεχόμενα**

**1.** **Αναφορά και περιγραφή των υπηρεσιών(UML Use Case)**….…………........................................................2

**2. Περιγραφή δομής βάσης**…………………………………………………………..……………………………………………………………………………………….2

* 2.1 Βάση εσωτερικού συστήματος διαχείρισης ασφαλειών (ER Diagram)…………….………...4
* 2.2 Βάση συστήματος διαχείρισης καταλόγου χρηστών (UML Class Diagram)....…….……5

**3. Περιγραφή λειτουργικότητας υπηρεσιών (Εσωτερικό σύστημα ασφαλειών)**

* 3.1 Καταχώρηση νέας ασφάλειας (UML Activity Diagram)………………………………………….……..………...4
* 3.2 Επεξεργασία υπάρχουσας ασφάλειας (UML Activity Diagram)….……………………………………..5
* 3.3 Δήλωση και έγκριση ζημιάς (UML Sequence Diagram)………………………………….………….……………..5

**4. Περιγραφή λειτουργικότητας υπηρεσιών (Σύστημα διαχείρισης χρηστών)**

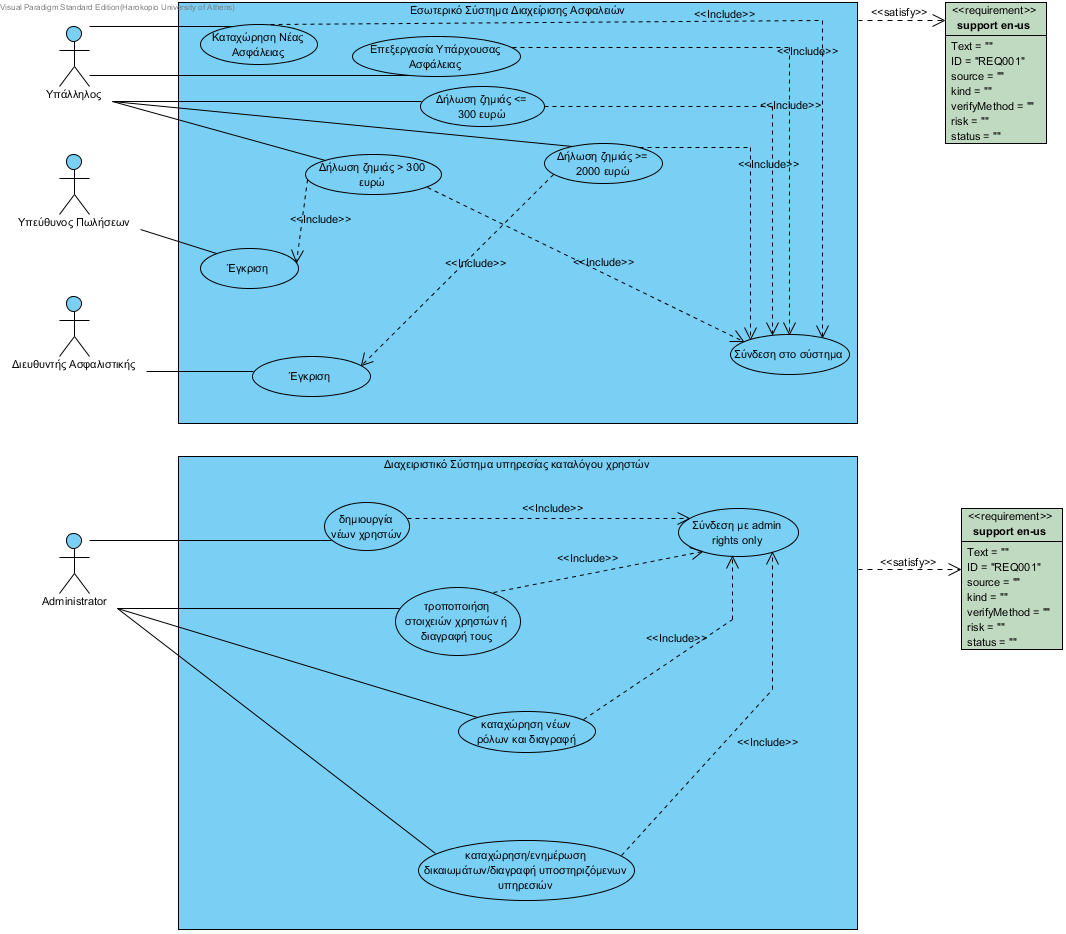
* 4.1 Δημιουργία νέου χρήστη (UML Activity Diagram)………………………………………………………………….……..6
* 4.2 Τροποποίηση/Διαγραφή στοιχείων χρηστών (UML Activity Diagram)……………..….…….…7
* 4.3 Καταχώρηση/Διαγραφή ρόλων(UML Activity Diagram)……………………………………………...………….…7
* 4.4 Καταχώρηση/Ενημέρωση/Διαγραφή υποστηριζόμενων υπηρεσιών (UML Activity Diagram)….………………………………………………………………………………………………………………………….………..……….…7

**5. Προσχέδια (Mockups)**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……9

**6. Πηγές**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……15

**1. Αναφορά και περιγραφή των υπηρεσιών**

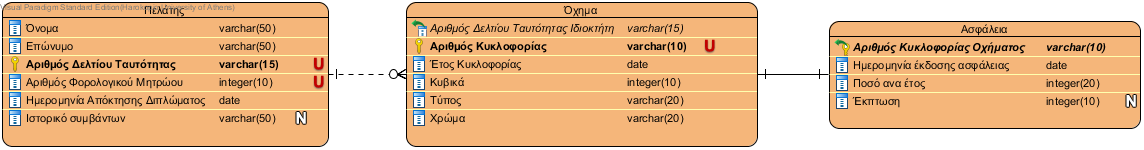
**(UML Use Case)**



*Use Case Diagram*

**2. Περιγραφή δομής βάσης**

**2.1 Βάση εσωτερικού συστήματος διαχείρισης ασφαλειών (ER Diagram)**

****

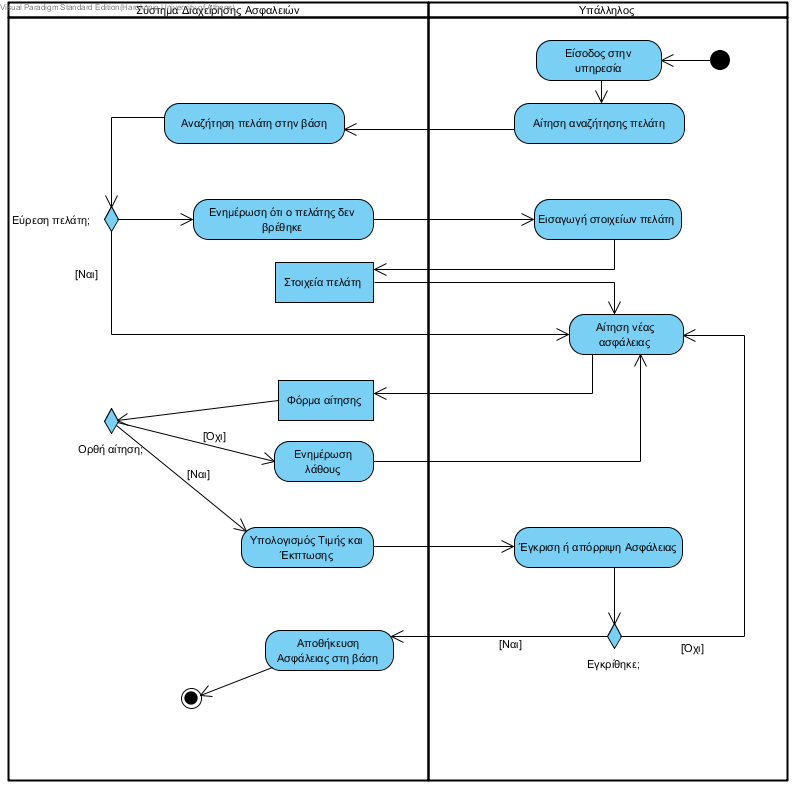
*ER Διάγραμμα– Βάση συστήματος διαχείρισης ασφαλειών*

Η βάση περιλαμβάνει 3 πίνακες. Τον πελάτη , το όχημα και την ασφάλεια. Ο πελάτης μπορεί να έχει παραπάνω από ένα οχήματα (σχέση 1-προς-πολλά) , ενώ ένα όχημα μπορεί να έχει μια ασφάλεια (1-προς-1). Συνεπώς ένας πελάτης μπορεί να έχει παραπάνω από μία ασφάλειες, μία για κάθε όχημα.

**2.2 Βάση συστήματος διαχείρισης καταλόγου χρηστών (UML Class Diagram)**

**3. Περιγραφή λειτουργικότητας υπηρεσιών (Εσωτερικό σύστημα ασφαλειών)**

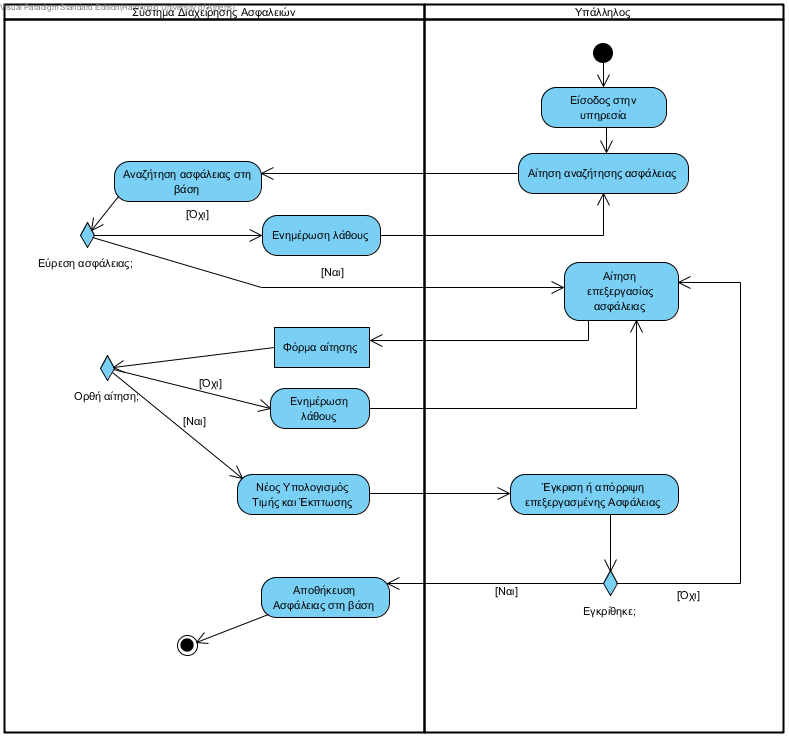
**3.1 Καταχώρηση νέας ασφάλειας (UML Activity Diagram)**

****

*Διάγραμμα Δραστηριοτήτων – Διαδικασία καταχώρησης νέας ασφάλειας*

Ο Υπάλληλος αφού εισέλθει στην υπηρεσία εισάγει το όνομα του πελάτη που θέλει να ασφαλίσει. Ο πελάτης αναζητείται στη βάση δεδομένων. Αν ο πελάτης δεν βρεθεί τότε ο υπάλληλος εισάγει τα στοιχεία του και τα αποθηκεύει. Στη συνέχεια ο υπάλληλος συμπληρώνει μια αίτηση για τη δημιουργία νέας ασφάλειας που περιλαμβάνει κυρίως στοιχεία για το όχημα που θέλει να ασφαλίσει ο πελάτης. Αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα με την αίτηση ο υπάλληλος ενημερώνεται για να την διορθώσει. Αν όλα πάνε καλά το σύστημα υπολογίζει την τιμή και την έκπτωση, αν αυτή υπάρχει, και τα δείχνει στον υπάλληλο. Από κει και πέρα αν ο υπάλληλος εγκρίνει την ασφάλεια τότε αυτή αποθηκεύεται στη βάση, αλλιώς έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει μια νέα αίτηση για τον συγκεκριμένο πελάτη εξαρχής.

**3.2 Επεξεργασία υπάρχουσας ασφάλειας (UML Activity Diagram)**



*Διάγραμμα Δραστηριοτήτων – Διαδικασία επεξεργασίας υπάρχουσας ασφάλειας*

Ο Υπάλληλος αφού εισέλθει στην υπηρεσία αναζητά στη βάση την ασφάλεια που θέλει να επεξεργαστεί. Αν η ασφάλεια δεν βρεθεί τότε ο υπάλληλος μπορεί να ξανακάνει αναζήτηση. Στη συνέχεια ο υπάλληλος συμπληρώνει μια αίτηση για την επεξεργασία της ασφάλειας. Αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα με την αίτηση ο υπάλληλος ενημερώνεται για να την διορθώσει. Αν όλα πάνε καλά το σύστημα υπολογίζει εκ νέου την τιμή και την έκπτωση, αν αυτή υπάρχει, και τα δείχνει στον υπάλληλο. Από κει και πέρα αν ο υπάλληλος εγκρίνει την ασφάλεια τότε αυτή αποθηκεύεται στη βάση, αλλιώς έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει μια νέα αίτηση επεξεργασίας για την συγκεκριμένη ασφάλεια εξαρχής.

**3.3 Δήλωση και έγκριση ζημιάς (UML Sequence Diagram)**

**4. Περιγραφή λειτουργικότητας υπηρεσιών (Σύστημα διαχείρισης χρηστών)**

**4.1 Δημιουργία νέου χρήστη (UML Activity Diagram)**

**4.2 Τροποποίηση/Διαγραφή στοιχείων χρηστών (UML Activity Diagram)**

**4.3 Καταχώρηση/Διαγραφή ρόλων(UML Activity Diagram)**

**4.4 Καταχώρηση/Ενημέρωση/Διαγραφή υποστηριζόμενων υπηρεσιών (UML Activity Diagram)**

**5. Προσχέδια (Mockups)**

Με τη χρήση του εργαλείου <https://wireframe.cc/> δημιουργήσαμε κάποια ενδεικτικά προσχέδια για τις διάφορες λειτουργίες των συστημάτων:

**6. Πηγές**

<https://cdn1.iconfinder.com/data/icons/car-service-3/512/car_maintenance-512.png>

<https://www.visual-paradigm.com>

<https://wireframe.cc/>

http://www.guru99.com/integration-testing.html