



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τμήμα Πληροφορικής



Εργασία Μαθήματος «Τεχνολογία λογισμικού»

Αριθμός εργασίας	Εργασία 2023-2024
------------------	-------------------



Πίνακας περιεχομένων

Πίνακας περιεχομένων	2
1 Υλοποίηση – Έλεγχος	3
1.1 Αναφορά ελέγχου για την τελική εκτελέσιμη έκδοση	3
2 Ανάλυση - Σχεδιασμός	5
2.1 Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης (3η έκδοση).....	5
2.2 Διαγράμματα τάξεων (3η έκδοση).....	6
2.3 Διαγράμματα αντικειμένων (2η έκδοση).....	7
2.4 Διαγράμματα συνεργασίας (2η έκδοση).....	8
2.5 Διαγράμματα περιπτώσεων σειράς (2η έκδοση).....	9
2.6 Διαγράμματα δραστηριοτήτων (2η έκδοση)	12
2.7 Διαγράμματα καταστάσεων (2η έκδοση)	14
2.8 Διαγράμματα εξαρτημάτων (2η έκδοση).....	16
2.9 Διαγράμματα διανομής(2η έκδοση)	16



1 Υλοποίηση – Έλεγχος

Σε αυτήν την εργασία έχουμε υλοποιήσει μια ιστοσελίδα αξιολόγησης εστιατορίων, με χρήστες και έναν “δίκαιο” αλγόριθμο εμφάνισης των εστιατορίων όπως αναλύεται και στην συνέχεια.

1.1 Αναφορά ελέγχου για την τελική εκτελέσιμη έκδοση

Στην τελική έκδοση την εφαρμογής η σειρά εμφάνιση των εστιατορίων δεν είναι τυχαία, υπάρχουν φίλτρα που χωρίζουν τα εστιατόρια ανά περιοχή, είδος κουζίνας, στυλ, και κόστος.

Ενώ η σειρά που εμφανίζονται τα εστιατόρια βασίζεται σε 2 κριτήρια:

1. Έχουν τις περισσότερες αξιολογήσεις (60% βαρύτητα),
2. Έχουν τις καλύτερες βαθμολογίες (40% βαρύτητα).

Ακόμα στην ιστοσελίδα υπάρχουν 3 είδη χρηστών:

- Customer,
- Client,
- Admin.

Ο Customer μπορεί να εγγραφεί στην σελίδα μέσω της διαδικασίας sing up ενώ αν έχει ήδη εγγραφεί μπορεί να συνδεθεί μέσω της διαδικασίας sign in. Ακόμα μπορεί να δει όλα τα εστιατόρια που έχουν καταχωρηθεί στην σελίδα ή να αναζητήσει κάποιο (αναζήτηση με φίλτρα). Όταν διαλέξει ένα εστιατόριο μπορεί να δει πληροφορίες για αυτό όπως ωράριο λειτουργίας, διεύθυνση κ.ά. ενώ μπορεί να κάνει και κριτική γράφοντας την εμπειρία του και βαθμολογώντας το κατάστημα από 1 έως 5 αστέρια !!να δει όλα τα reviews!! Τέλος έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί όλα τα προσωπικά του στοιχεία, να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασής του και να διαγράψει το προφίλ του

Ο Client μπορεί να εγγραφεί στην σελίδα μέσω της διαδικασίας sing up ενώ αν έχει ήδη εγγραφεί μπορεί να συνδεθεί μέσω της διαδικασίας sign in. Ακόμα μπορεί να δει όλα τα εστιατόρια που έχουν καταχωρηθεί στην σελίδα ή να αναζητήσει κάποιο (αναζήτηση με φίλτρα). Όταν διαλέξει ένα εστιατόριο μπορεί να δει πληροφορίες για αυτό όπως ωάριο λειτουργίας, διεύθυνση κ.ά. ενώ δεν έχει την δυνατότητα να γράψει κάποια κριτική. Μπορεί ακόμα να καταχωρίσει το δικό του εστιατόριο δίνοντας τα απαραίτητα στοιχεία που ζητούνται με την δυνατότητα στο μέλλον να επεξεργαστεί τα δεδομένα να δει κριτικές που έχει λάβει ή και ακόμα να διαγράψει το προφίλ του εστιατορίου. Όταν καταχωρίσει ένα εστιατόριο και υποβάλει όλα τα απαιτούμε στοιχεία, πρέπει να περιμένει τον έλεγχο και την αποδοχή ή απόρριψη από κάποιον admin. Σε περίπτωση απόρριψης του εστιατορίου ο client μπορεί να διορθώσει τυχών σφάλματα και να περιμένει ξανά την αποδοχή ή την απόρριψη από κάποιον admin. Η ίδια διαδικασία ισχύει και στην περίπτωση επεξεργασίας κάποιου στοιχείου. Τέλος έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί όλα τα προσωπικά του στοιχεία, να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασής του και να διαγράψει το προφίλ του.

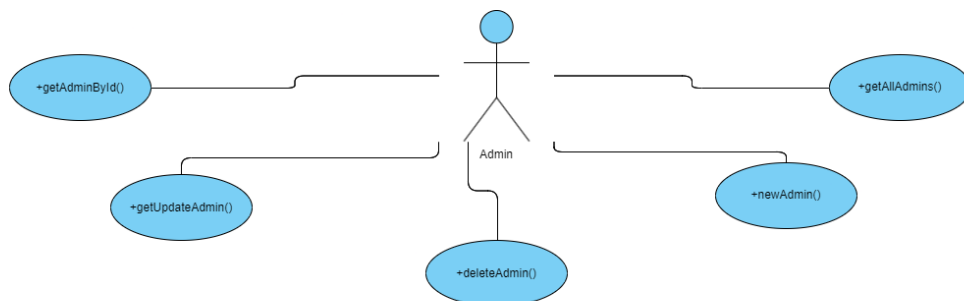


Ο Admin μπορεί να συνδεθεί μέσω της διαδικασίας sign in, δεν υπάρχει δυνατότητα εγγραφής. Ακόμα μπορεί να δει όλα τα εστιατόρια που έχουν καταχωρηθεί στην σελίδα ή να αναζητήσει κάποιο. Όταν διαλέξει ένα εστιατόριο μπορεί να δει πληροφορίες για αυτό όπως ωάριο λειτουργίας, διεύθυνση κ.ά. ενώ δεν έχει την δυνατότητα να γράψει κάποια κριτική μπορώντας όμως να διαγράψει κάποιο εστιατόριο. Ακόμα μπορεί να δει όλους τους admin και να διαγράψει ή να προσθέσει κάποιον. Ενώ έχει την δυνατότητα να βλέπει και να διαγράψει customer, clients, restaurants και reviews. Όσο αναφορά τα νέα εστιατόρια που προστίθενται στην σελίδα πρέπει ο admin να ελέγξει τα στοιχεία και ανάλογα να αποδεχτεί ή να απορρίψει την εμφάνιση του εστιατορίου σε όλους τους χρήστες. Σε περίπτωση απόρριψης του εστιατορίου ο client στον οποίο ανήκει μπορεί να διορθώσει τυχών σφάλματα και να περιμένει ξανά την αποδοχή ή την απόρριψη από κάποιον admin. Αντίστοιχη διαδικασία υπάρχει και όταν κάποιος client επεξεργάζεται στοιχεία από ένα εστιατόριο το οποίο έχει εγκριθεί από κάποιον admin. Τέλος έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί όλα τα προσωπικά του στοιχεία, να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασής του και να διαγράψει το προφίλ του.

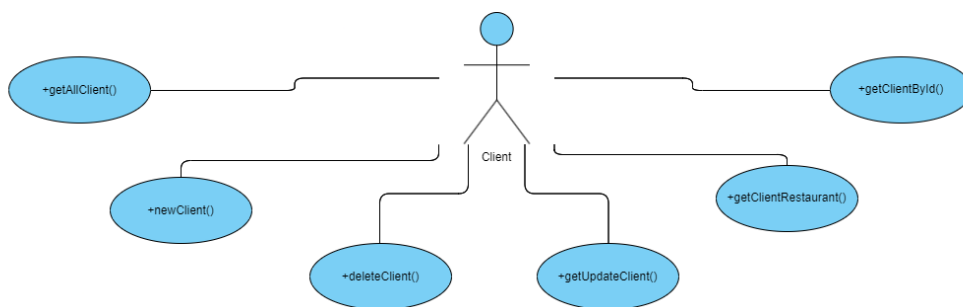


2 Ανάλυση - Σχεδιασμός

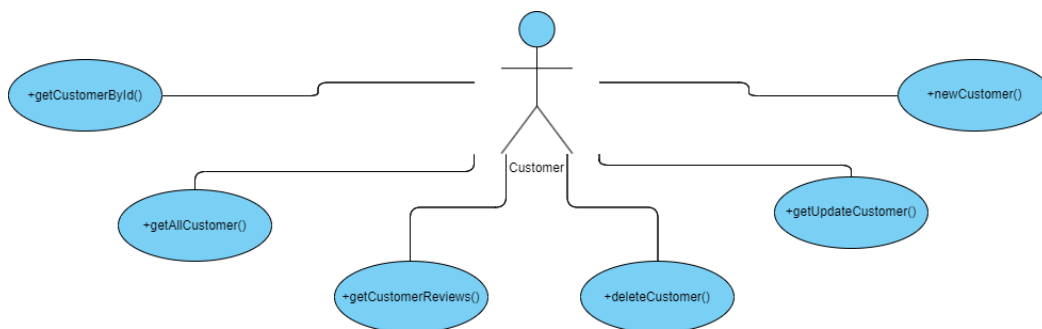
2.1 Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης (3η έκδοση)



Εικόνα 1: Use case diagram for Admin



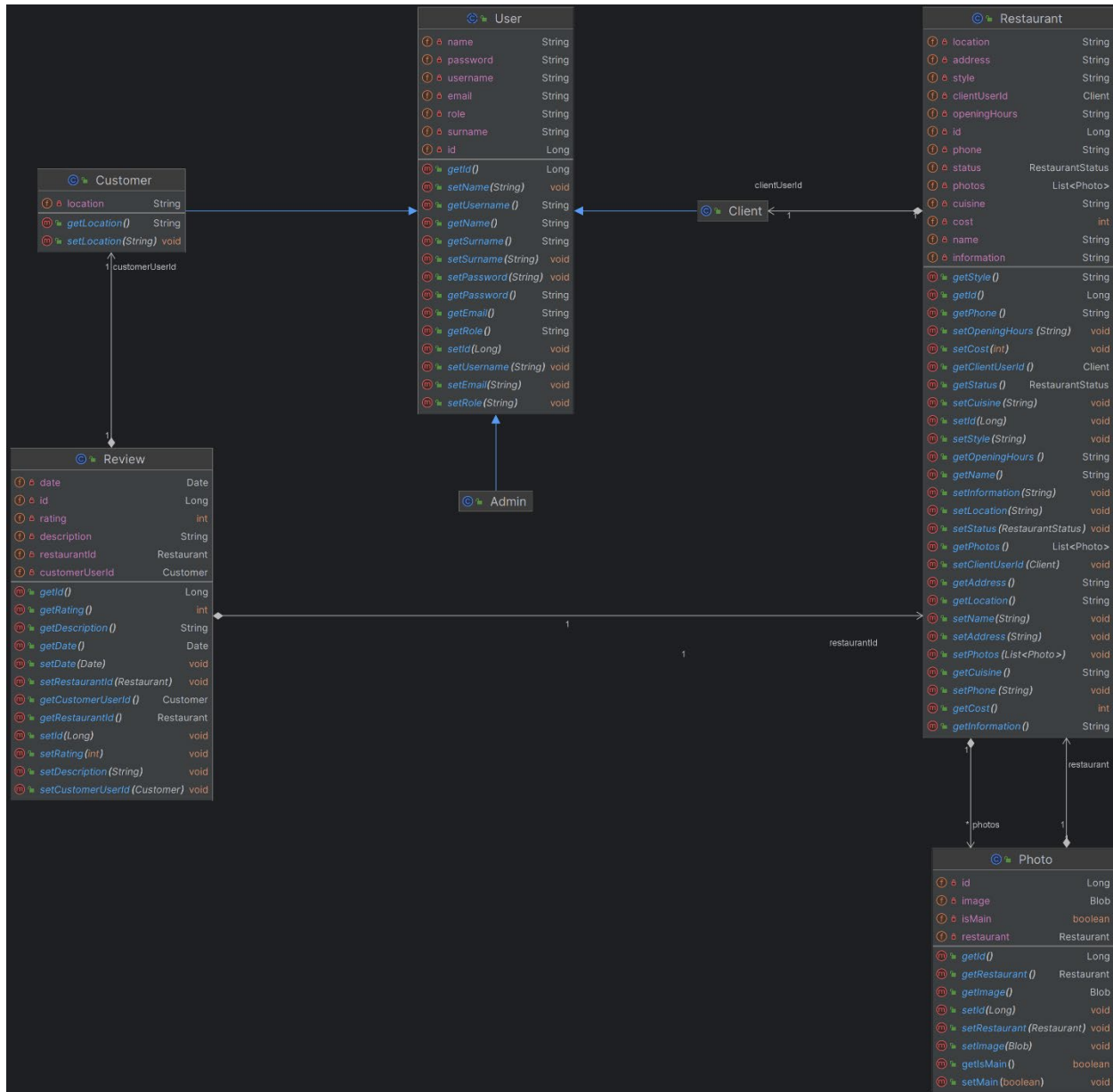
Εικόνα 2: Use case diagram for Client



Εικόνα 3: Use case diagram for Customer

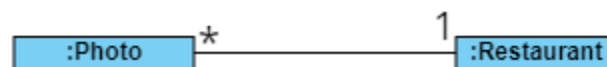
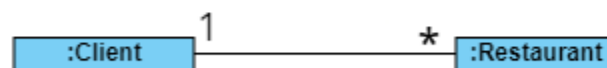
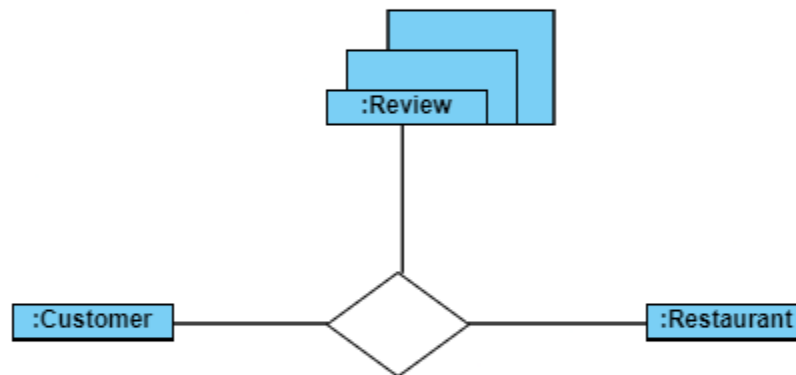
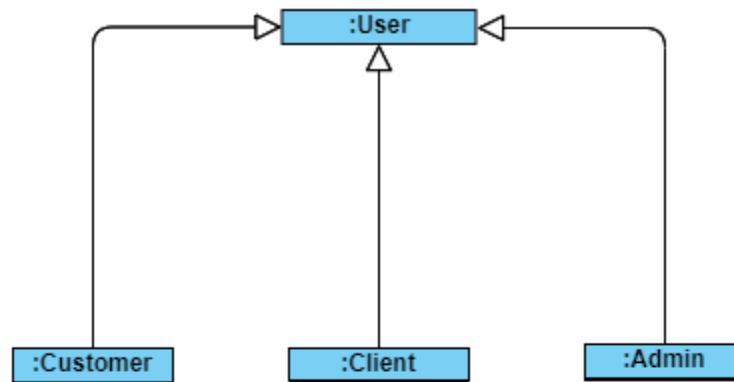


2.2 Διαγράμματα τάξεων (3η έκδοση)





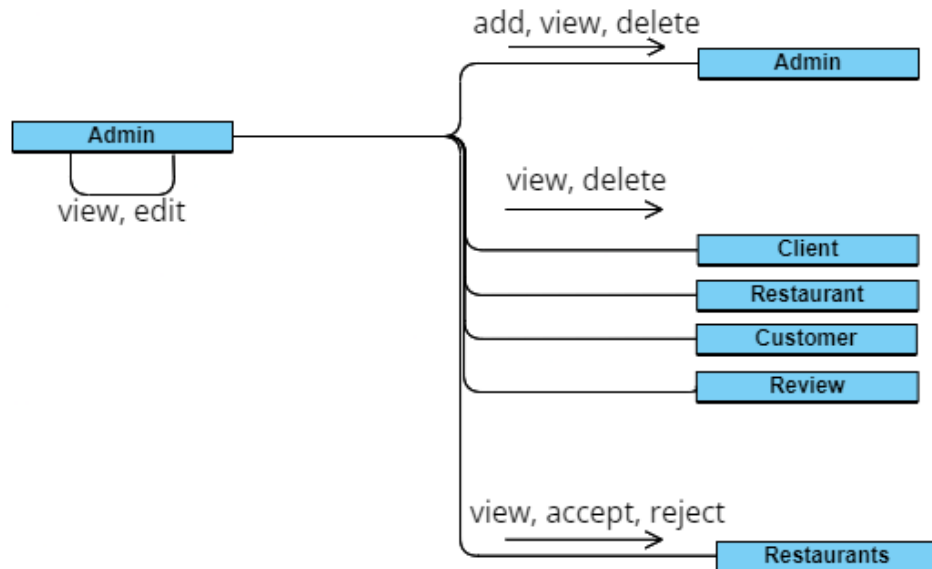
2.3 Διαγράμματα αντικειμένων (2η έκδοση)



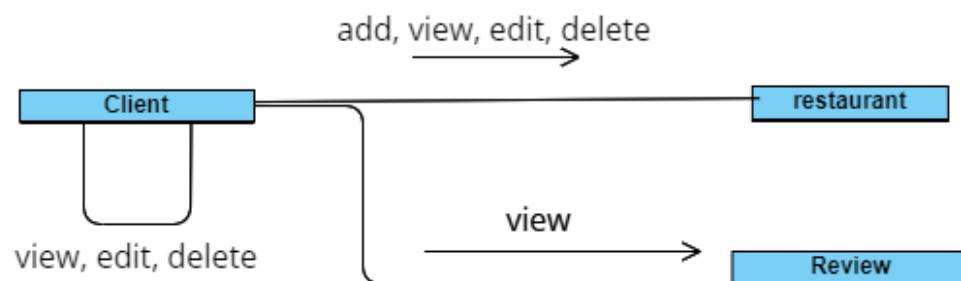


2.4 Διαγράμματα συνεργασίας (2η έκδοση)

ADMIN



CLIENT

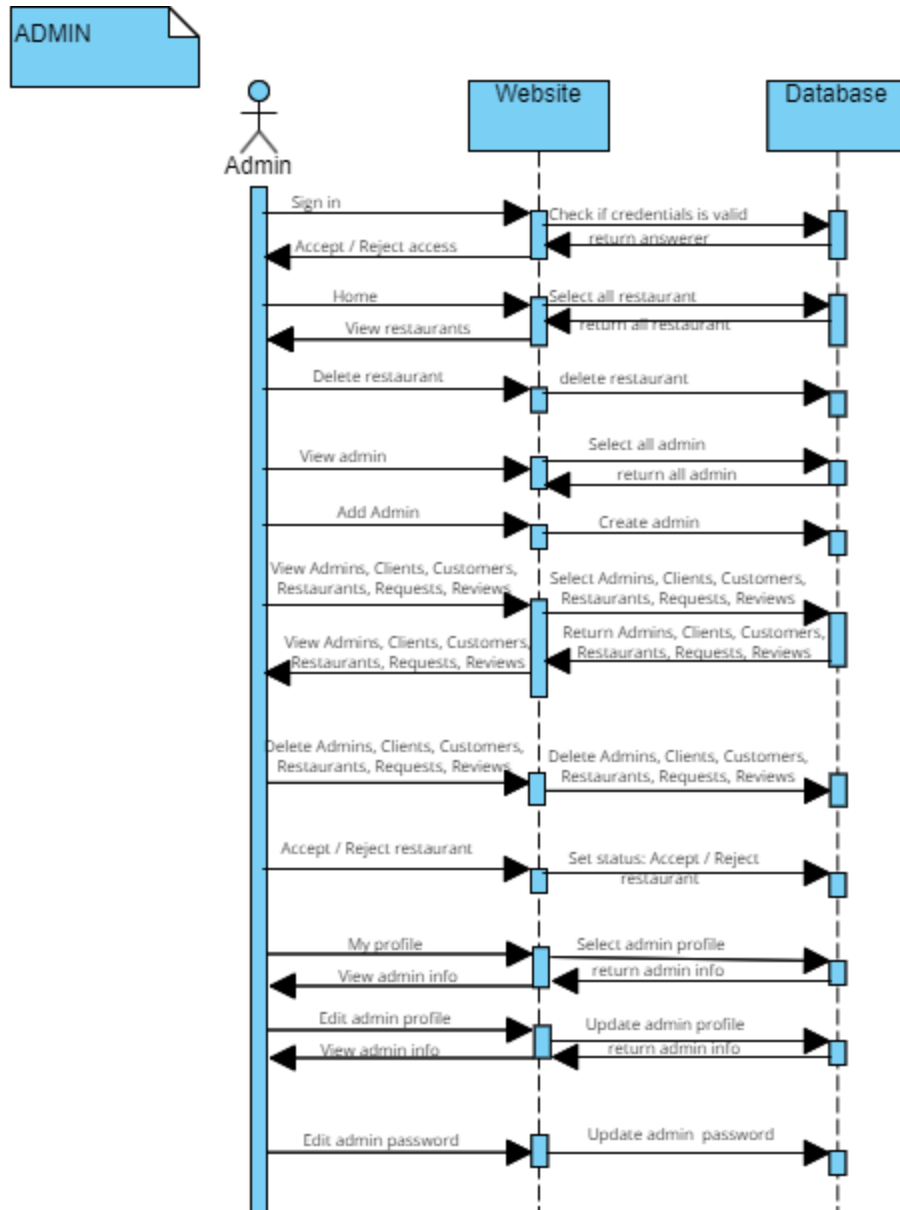


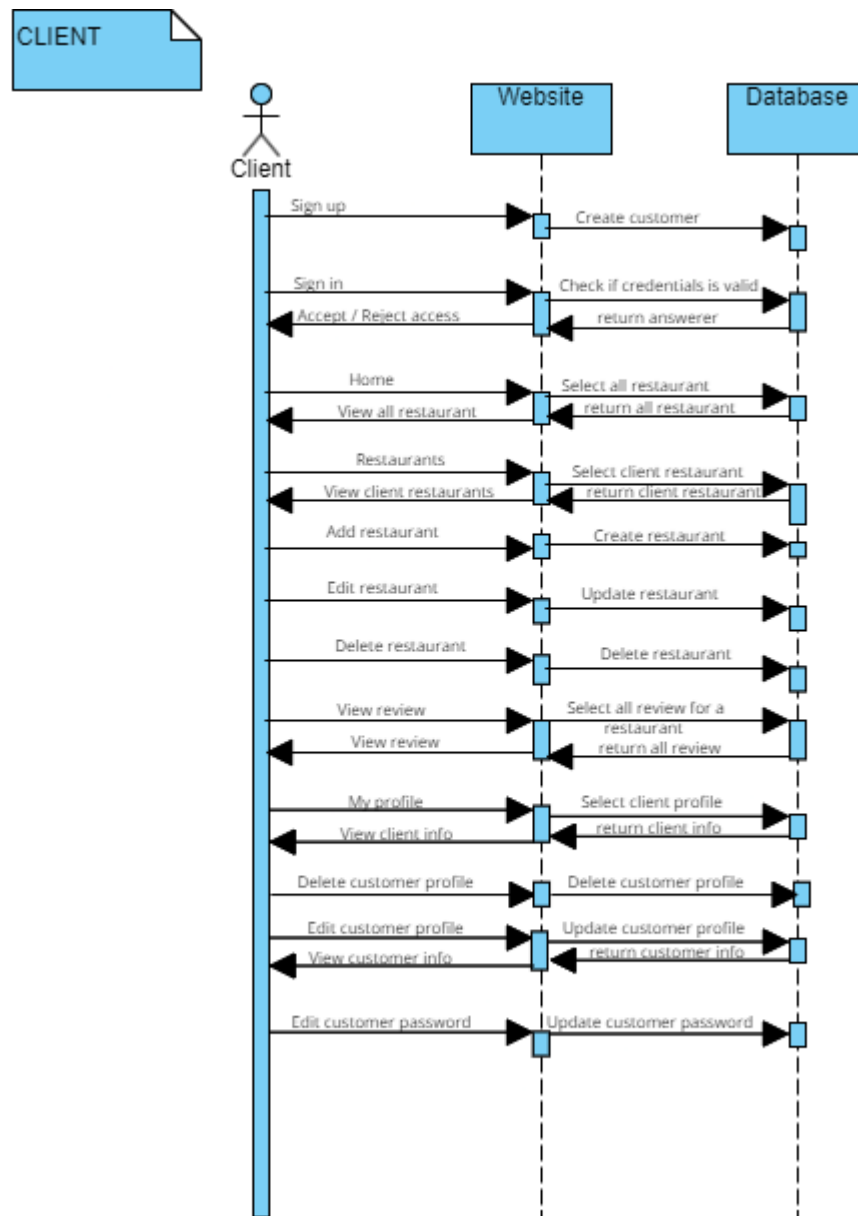
CUSTOMER

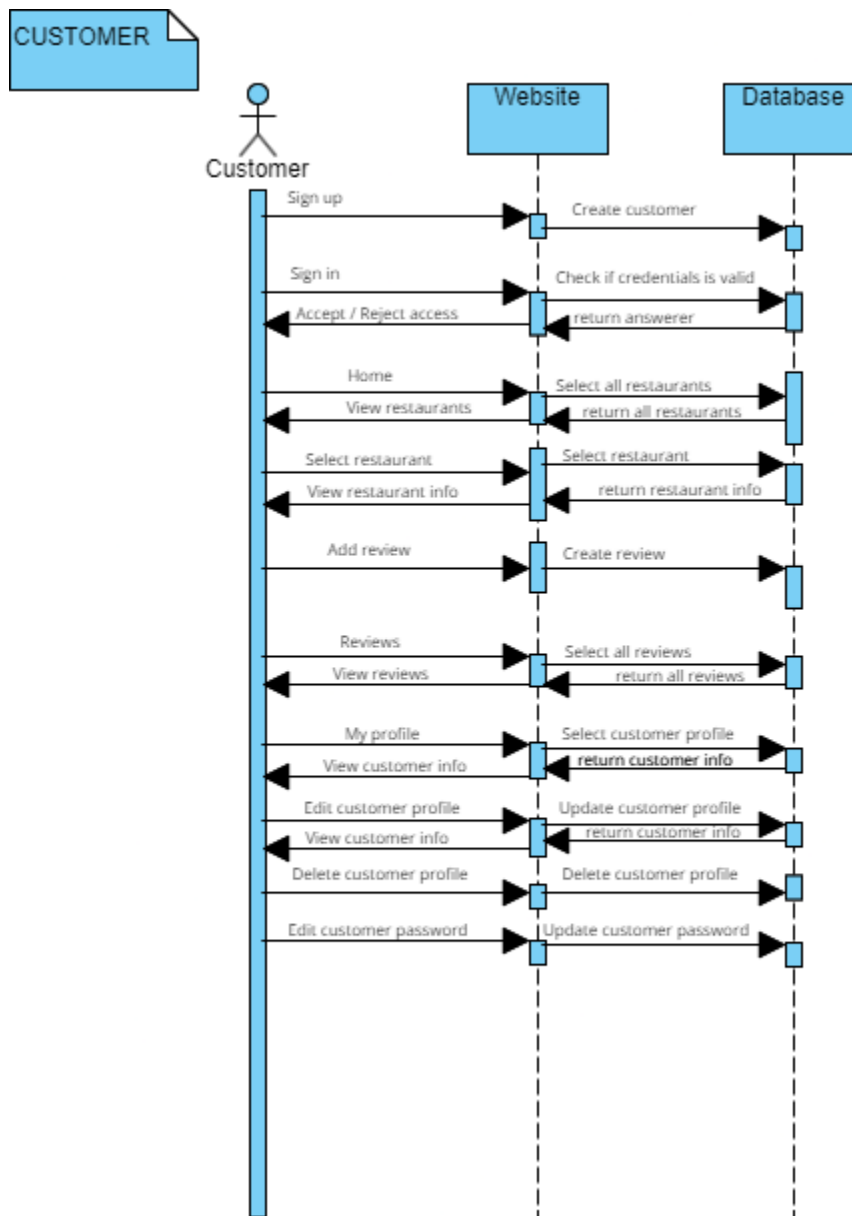




2.5 Διαγράμματα περιπτώσεων σειράς (2η έκδοση)

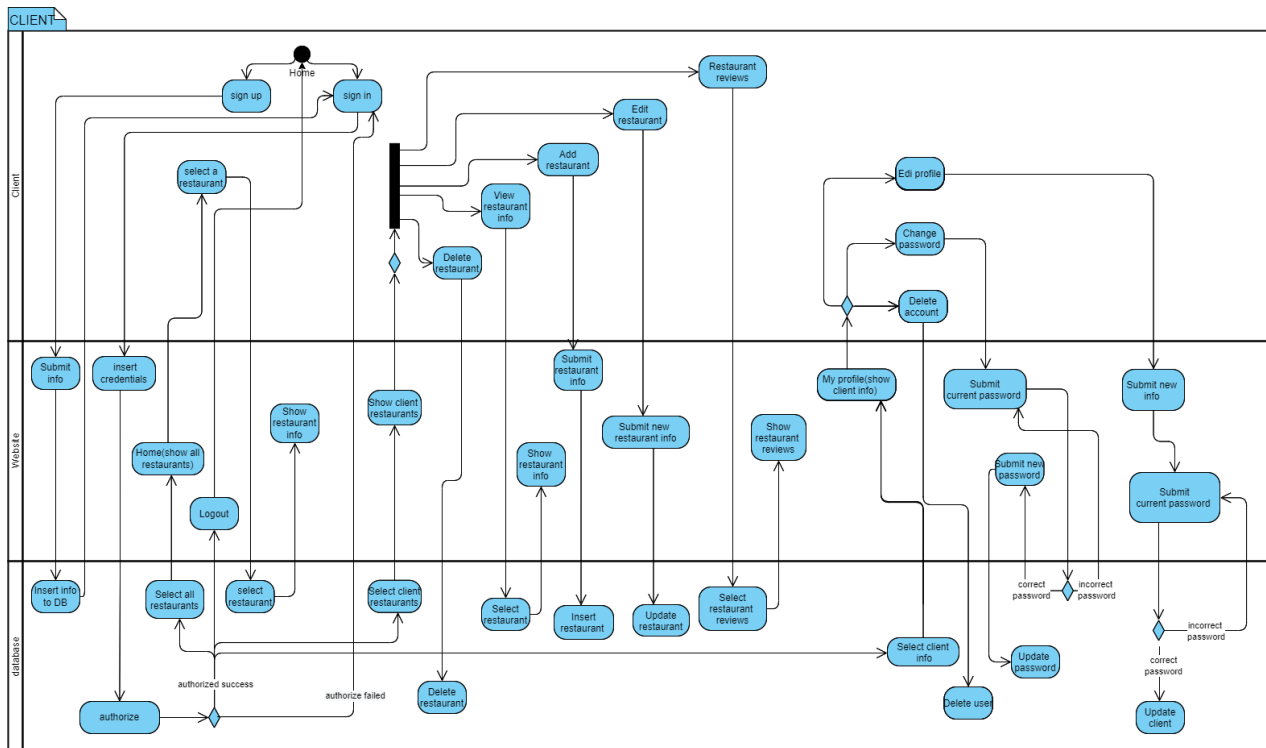
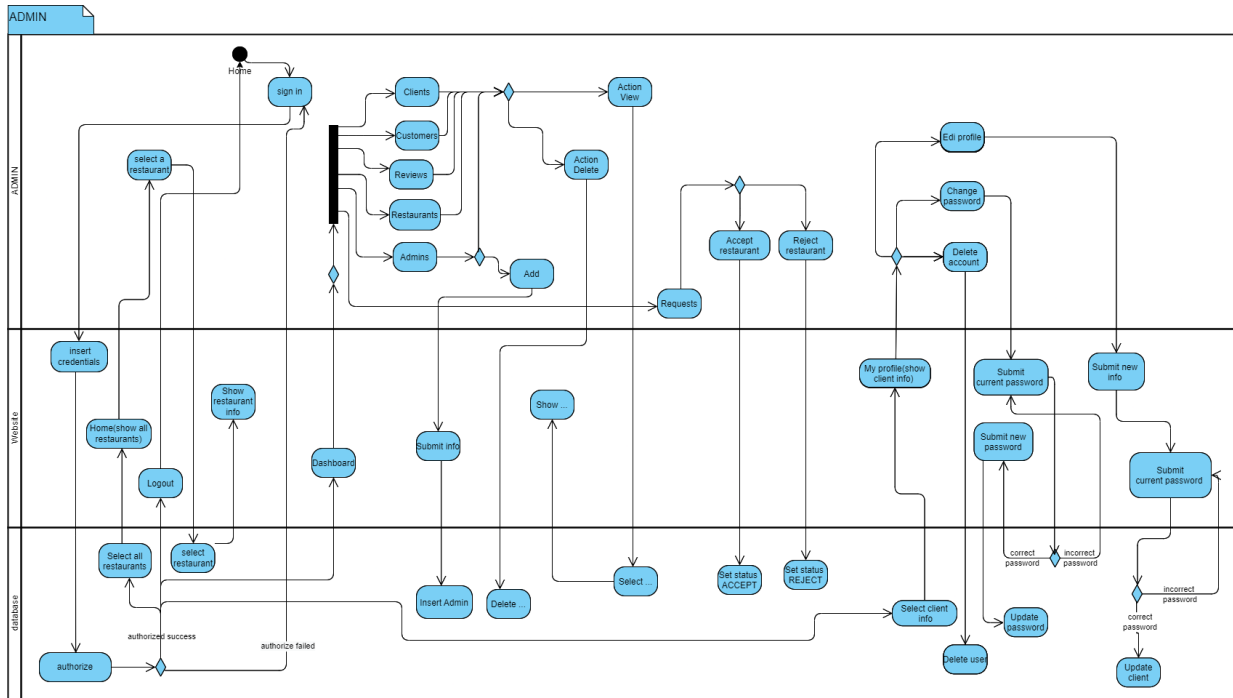


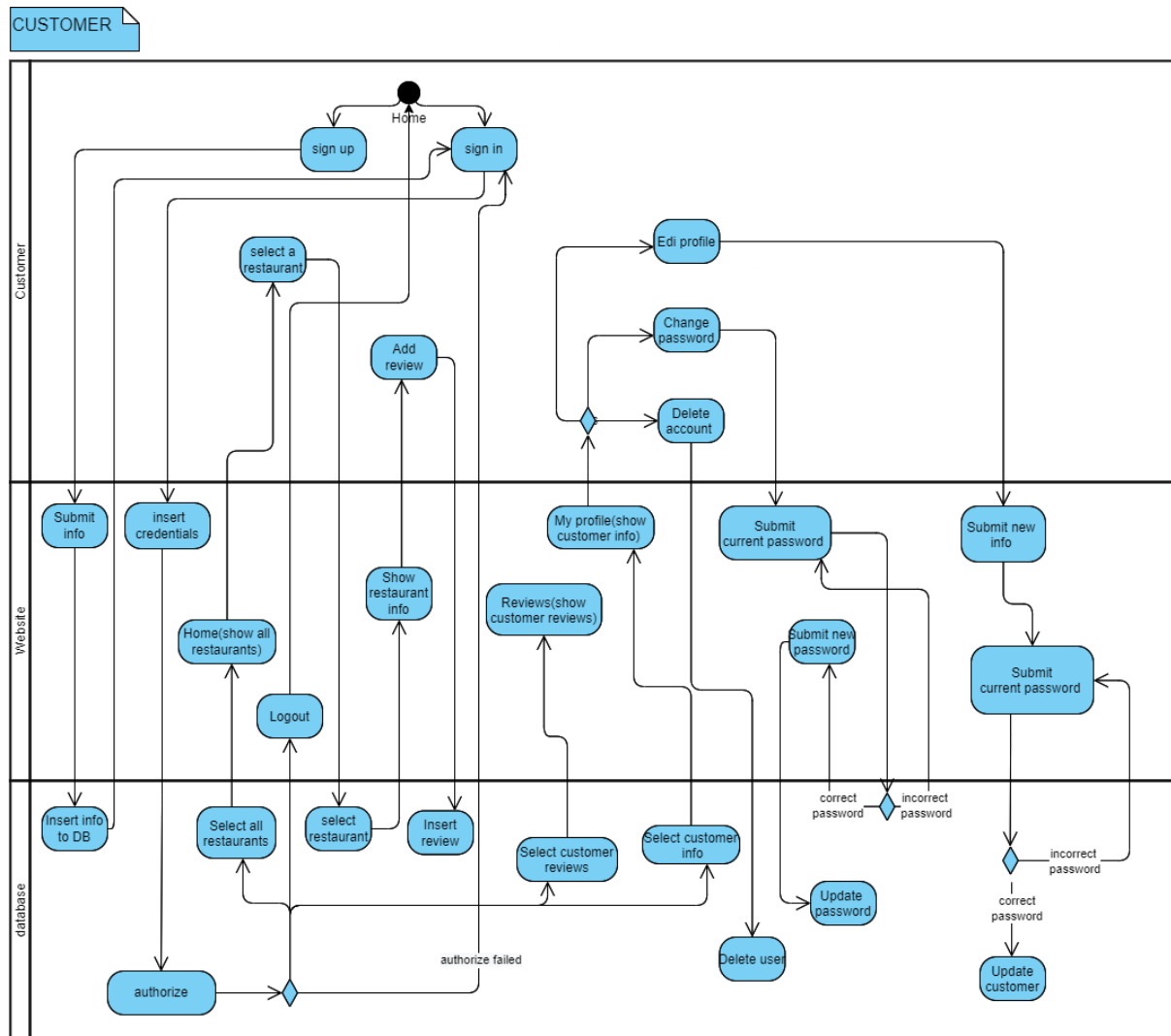






2.6 Διαγράμματα δραστηριοτήτων (2η έκδοση)

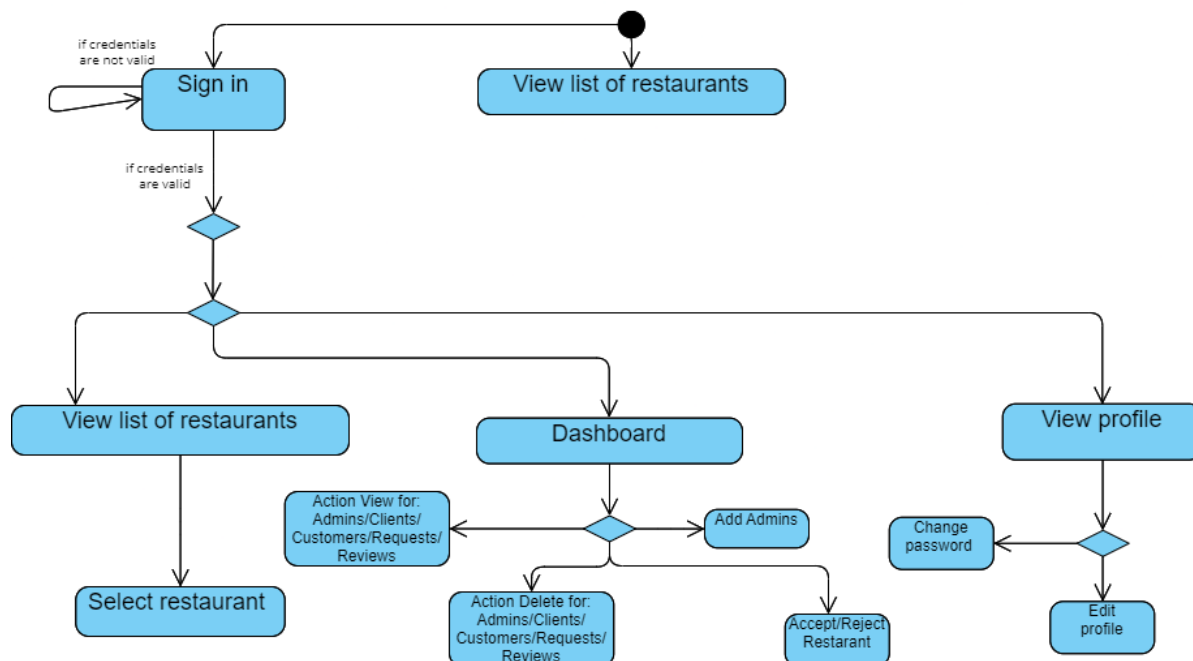




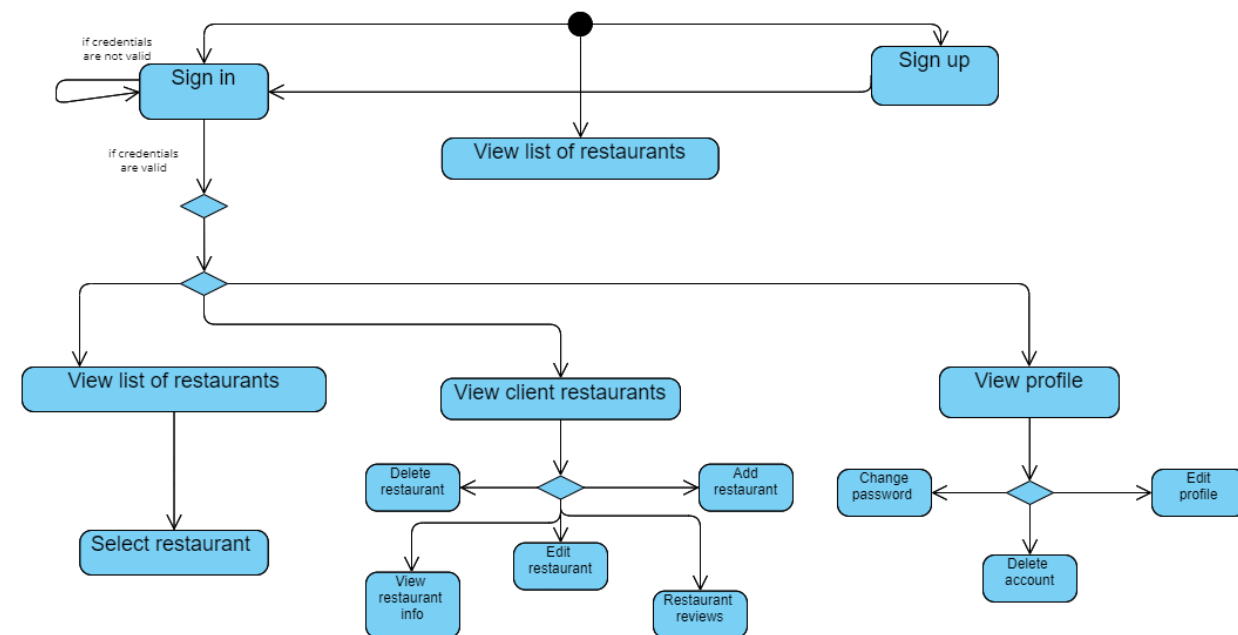


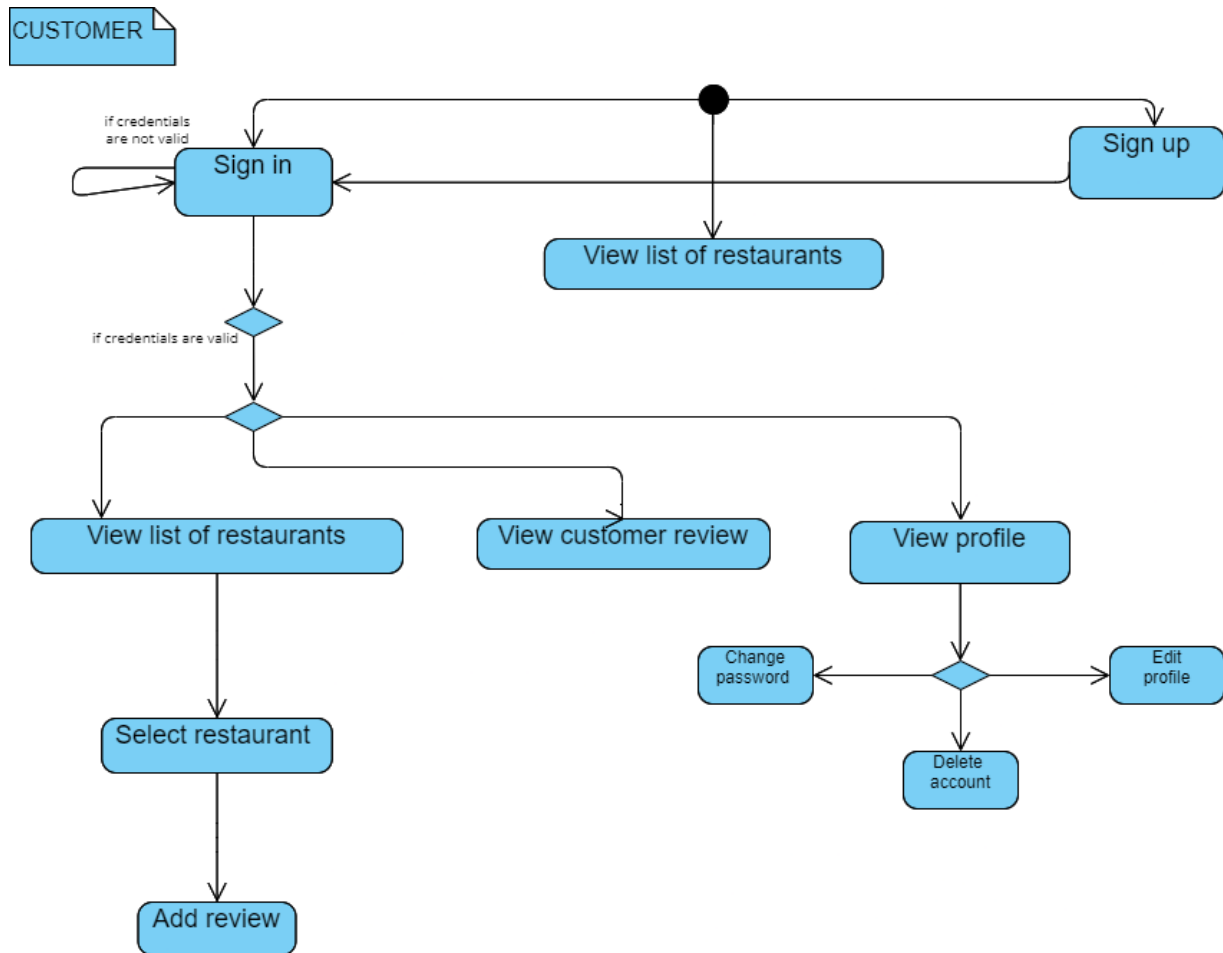
2.7 Διαγράμματα καταστάσεων (2η έκδοση)

ADMIN



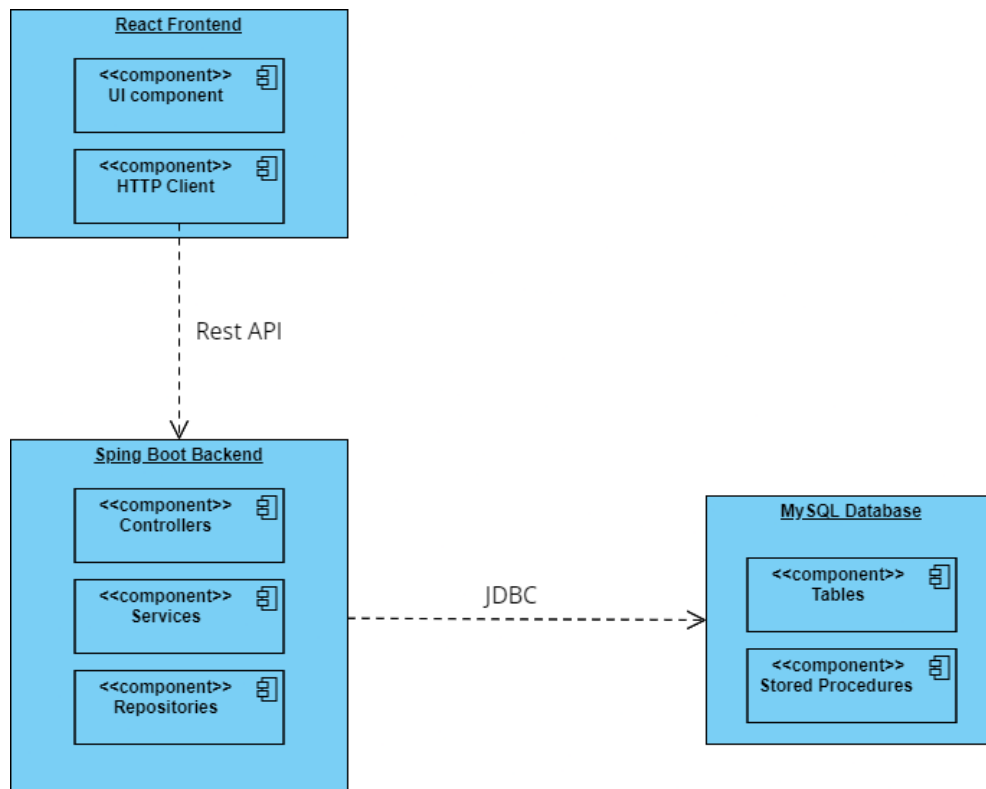
CLIENT







2.8 Διαγράμματα εξαρτημάτων (2η έκδοση)



2.9 Διαγράμματα διανομής(2η έκδοση)

