



**Μάθημα «Ανάπτυξη και Αρχιτεκτονικές
Πληροφοριακών Συστημάτων»
Ε' Εξαμήνο**

GoGoCars

ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ομάδα Εργασίας 14:
Ρούση Κατερίνα (8210130)
Νεραντζάκης Ιάσωνας (8210103)
Παραστατίδου Κυριακή (8210119)
Σπυρίδη Ζωή (8210139)

Έκδοση Παραδοτέου:
<1^η ή 2^η ανάλογα με την ημερομηνία παράδοσης>

5/11/2023

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.....	3
2.	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ.....	3
3.	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ	6
4.	ΣΧΗΜΑ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	7
5.	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΟΝΑΔΩΝ	8

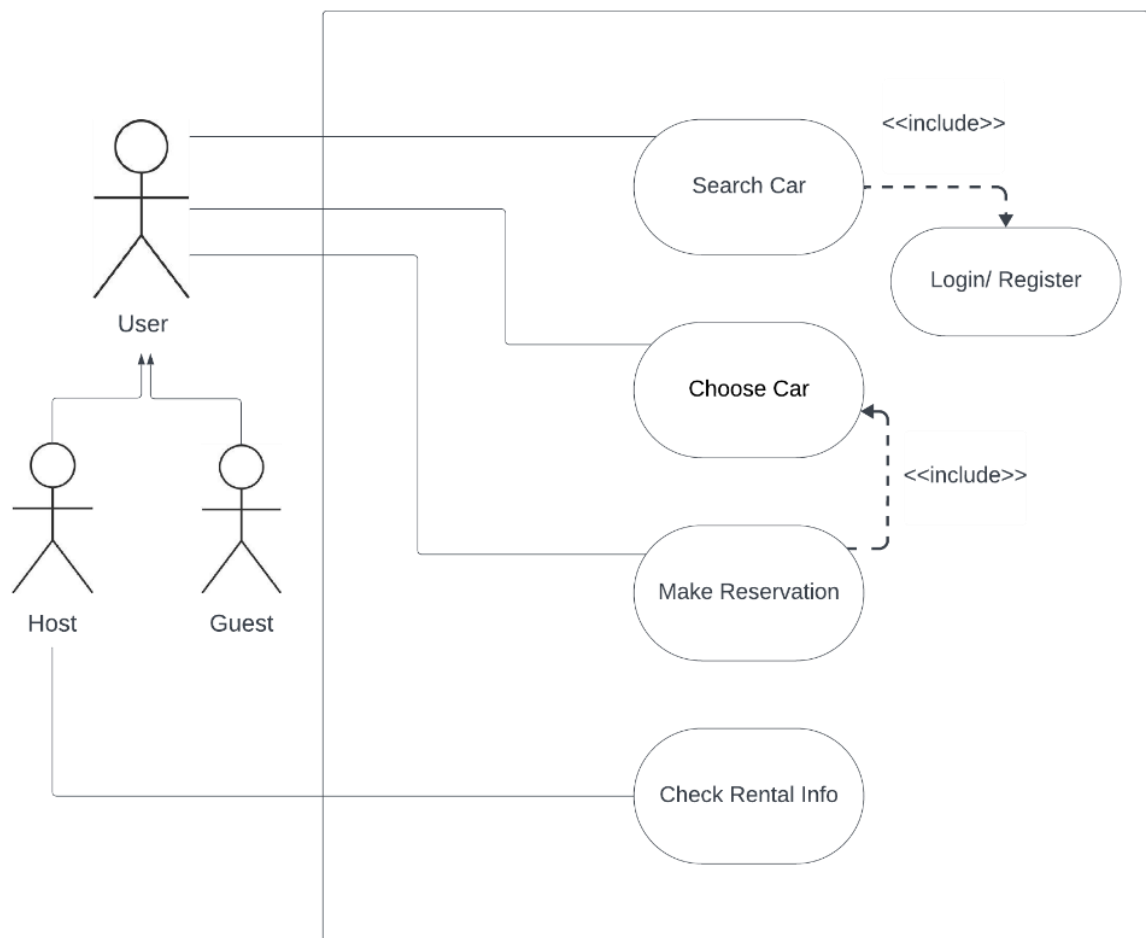
1. Περιγραφή Εργασίας και Ηλεκτρονική Διεύθυνση

Περιγραφή της εργασίας από την οποία να αποτυπώνεται η δυνατότητα που παρέχεται στους χρήστες της εφαρμογής **και** η ηλεκτρονική διεύθυνση στην οποία είναι διαθέσιμο το site.

Η εφαρμογή που θα δημιουργήσουμε αφορά τη κοινή χρήση αυτοκινήτων. Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να νοικιάζουν αυτοκίνητα αλλά και να προσφέρουν τα δικά τους προς ενοικίαση. Αυτή η πλατφόρμα θα διαχωρίζεται σε δύο βασικούς τύπους χρηστών: τους "hosts" και τους "guests". Όλοι οι χρήστες θα μπορούν να πραγματοποιούν κρατήσεις αυτοκινήτων μέσω της πλατφόρμας. Πιο συγκεκριμένα, οι χρήστες θα πραγματοποιούν αναζήτηση με βάση τις ημερομηνίες που θέλουν να νοικιάσουν και τη τοποθεσία παραλαβής και με βάση τα αποτελέσματα θα επιλέγουν το αυτοκίνητο που τους ταιριάζει. Θα έχουν την επιλογή για ακόμα πιο συγκεκριμένη αναζήτηση με βάση τα φίλτρα που θα είναι ενσωματωμένα. Μόνο οι hosts, θα έχουν πρόσβαση σε ένα ιστορικό ενοικιάσεων που θα περιλαμβάνει πληροφορίες για τις ενοικιάσεις των αυτοκινήτων τους, όπως ποιοι χρήστες τα νοίκιασαν και πότε.

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: [Register Page \(aueb.gr\)](http://Register Page (aueb.gr))

2. Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης



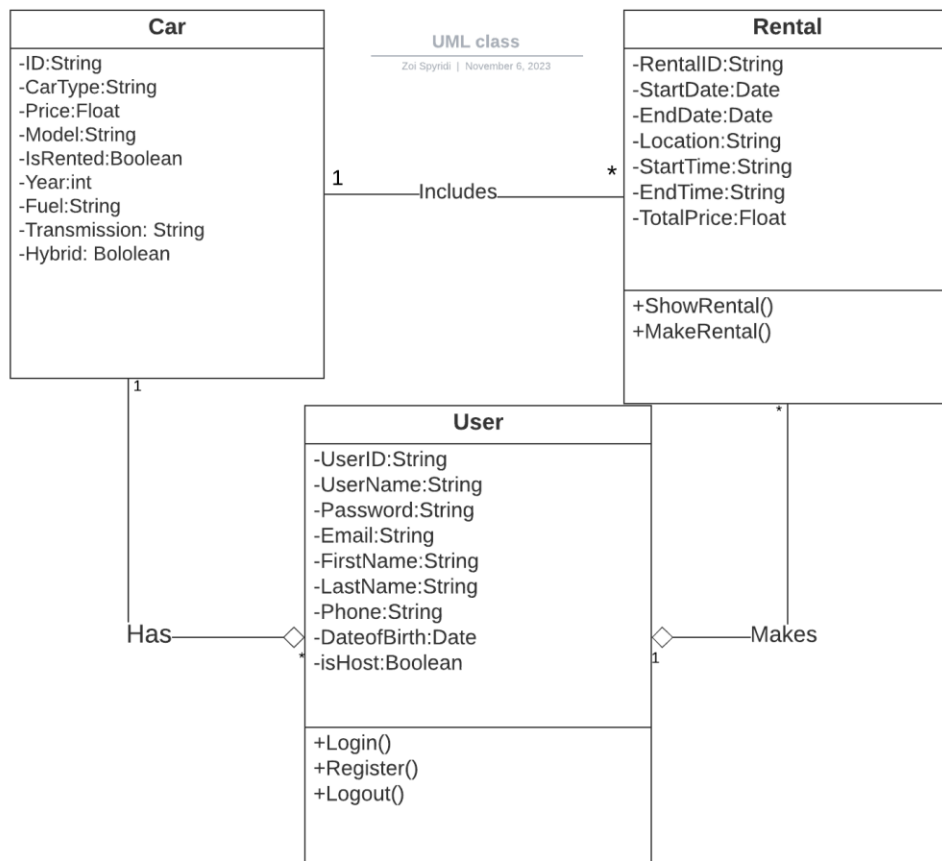
Use Case	Αναζήτηση αυτοκινήτου	
Σύντομη Περιγραφή	Η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στους χρήστες, είτε hosts είτε guests, να πραγματοποιήσουν αναζήτηση αυτοκινήτου με βάση διάφορα κριτήρια όπως pick-up date, drop-off date, τύπο αυτοκινήτου κλπ.	
Actors	Host, Guest	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Η περίπτωση χρήσης αρχίζει αφού ο χρήστης, guest ή host, κάνει είσοδο στο σύστημα και βρίσκεται στην αρχική.	Username, Password, Email
	Ο χρήστης προσαρμόζει την αναζήτηση με βάση τα διαθέσιμα φίλτρα όπως ημερομηνία pick-up και drop-off, ώρα pick-up και drop-off ,καθώς και τοποθεσία.	StartDate, EndDate, Location
	Η περίπτωση χρήσης κλείνει όταν ο χρήστης πατήσει το πλήκτρο «Αναζήτηση» ή όταν ο χρήστης επιλέξει να κάνει κράτηση σε κάποια από τις προτάσεις ενοικίασης που βρίσκονται από κάτω.	
Εναλλακτικές Ροές	Αν ο χρήστης πατήσει αναζήτηση χωρίς να έχει συμπληρώσει όλα τα πεδία της αναζήτησης το σύστημα θα εμφανίζει μήνυμα λάθους και θα πρέπει να συμπληρώσει και τα υπόλοιπα πεδία ώστε να συνεχιστεί η διαδικασία.	

Use Case	Επιλογή αυτοκινήτου	
Σύντομη Περιγραφή	Σε αυτή τη περίπτωση χρήσης οι χρήστες μετά την αναζήτηση αυτοκινήτου, βλέπουν τα προτεινόμενα αυτοκίνητα για ενοικίαση, είτε προσαρμόζοντας τα επιπλέον φίλτρα που επιθυμούν(δηλαδή χρονολογία αυτοκινήτου, υβριδικό ή όχι, είδος καυσίμου, κλπ) είτε με τα απαραίτητα φίλτρα που είχαν συμπληρώσει στο προηγούμενο στάδιο της αναζήτησης και έπειτα από περιήγηση στα διαθέσιμα επιλέγουν το αυτοκίνητο που ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες τους.	
Actors	Host, Guest	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Ο χρήστης από τα αποτελέσματα της αναζήτησης βλέπει μια λίστα με προτεινόμενα αυτοκίνητα για ενοικίαση.	
	Επιλέγει το αυτοκίνητο που τον εξυπηρετεί καλύτερα.	CarType, Model, Price, ID, Year, Fuel, Transmission, Hybrid
Εναλλακτικές Ροές	Αδράνεια χρήστη κατά την περιήγηση και επιλογή αυτοκινήτου στο σύστημα για περισσότερο από 30 λεπτά.	

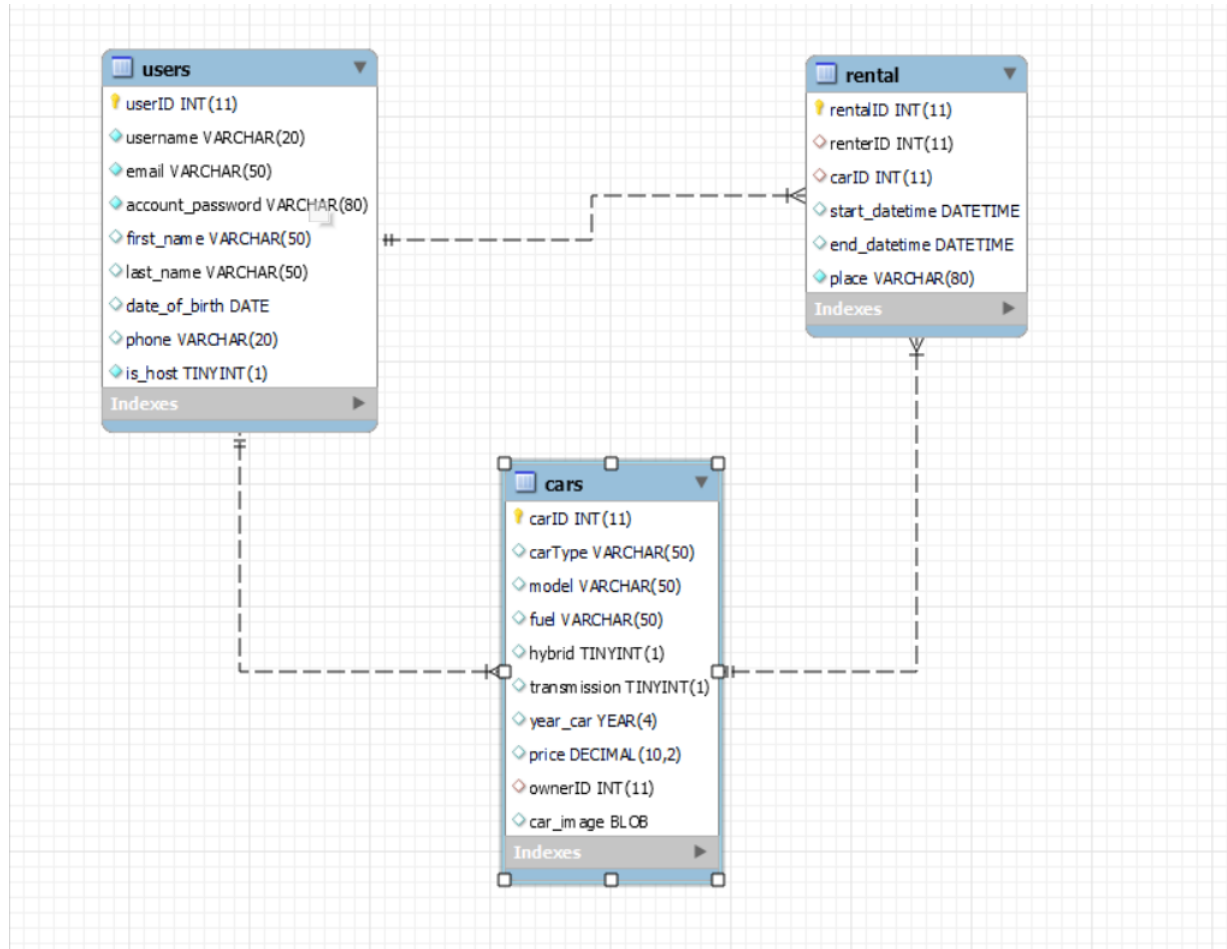
Use Case	Πραγματοποίηση κράτησης	
Σύντομη Περιγραφή	Σε αυτή τη περίπτωση χρήσης, οι users, αφού έχουν επιλέξει το αυτοκίνητο που επιθυμούν και έχουν δει τις επιπλέον πληροφορίες σχετικά με αυτό, μπορούν να επιλέξουν να κάνουν κράτηση του αυτοκινήτου.	
Actors	Host, Guest	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Η περίπτωση χρήσης ξεκινάει όταν ο χρήστης πατήσει το πλήκτρο της κράτησης στο αυτοκίνητο που έχει επιλέξει.	CarType, Model, Price, ID, Year, Fuel, Transmission, Hybrid
	Σε νέα σελίδα εμφανίζεται μια φόρμα στην οποία ο χρήστης θα πρέπει να συμπληρώσει τα στοιχεία του ώστε να ολοκληρωθεί η κράτηση.	FirstName, Lastame, Phone, DateofBirth, Email
	Ο χρήστης αφού έχει συμπληρώσει ότι του ζητείται, πατάει το πλήκτρο ολοκλήρωση κράτησης και η περίπτωση χρήσης κλείνει.	
Εναλλακτικές Ροές	1) Αν ο χρήστης αδρανήσει για περισσότερο από 15 λεπτά, το σύστημα θα τον επιστρέψει στην αρχική σελίδα, όπου θα πρέπει να κάνει αναζήτηση από την αρχή. 2) Αν τα στοιχεία πληρωμής δεν είναι έγκυρα το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους στον χρήστη και ζητά να ξανά εισάγει τα στοιχεία πληρωμής.	

Use Case	Ιστορικό Κρατήσεων	
Σύντομη Περιγραφή	Σε αυτή τη περίπτωση, ο host, μπορεί να ενημερωθεί για τα στοιχεία του πελάτη που πραγματοποίησε κράτηση στο αυτοκίνητο του.	
Actors	Host	
Βασικές Ροές	Ενέργειες	Δεδομένα
	Ο χρήστης πραγματοποιεί είσοδο στο σύστημα.	Username, Password, Email
	Επιλέγει είσοδος ως host.	Username, Password, Email
	Από το μενού επιλέγει «Ιστορικό Κρατήσεων».	
	Το σύστημα εμφανίζει σε μια νέα οθόνη ένα πινακάκι με πληροφορίες για το κωδικό κράτησης, το μοντέλο του αυτοκινήτου, το χρονικό διάστημα ενοικίασης και το ονοματεπώνυμο του πελάτη.	RentalID, StartDate, EndDate, Model, FistName, Lastname, TotalPrice
Εναλλακτικές Ροές	Αν ο user συνδεθεί ως guest και επιλέξει «Ιστορικό Κρατήσεων» να του βγάλει μήνυμα να συνδεθεί πρώτα ως host και μετά να δει το ιστορικό κρατήσεων.	

3. Διάγραμμα Κλάσεων



4. Σχήμα Βάσης Δεδομένων



5. Διάγραμμα Μονάδων

