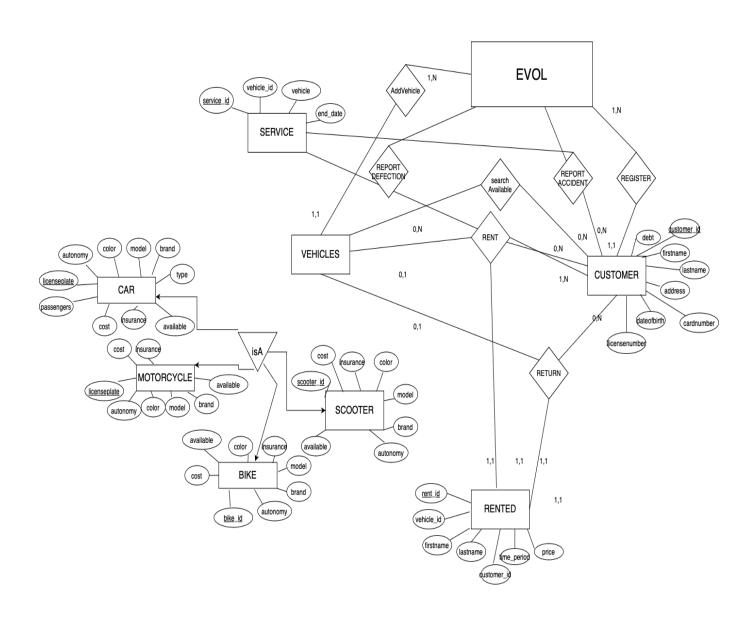
CS-360

Project 2023-2024

Στέλιος Σφακιανάκης 4513 Λυμπέρης Λυμπερίδης 4813 Γιώργος Μαθιουδάκης 4674

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ



ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ

Οι οντότητες που χρησιμοποιούμε περιγράφονται παρακάτω:

Car:

Int <u>licenseplate</u>, int autonomy, string color, string model, string brand, string type, int passengers, int cost, int insurance, int available

Motorcycle:

Int <u>licenseplate</u>, int autonomy, string color, string model, string brand, int cost, int insurance, int available

Bike:

Int <u>bike_id</u>, int autonomy , string color , string model , string brand , int cost , int insurance , int available

Scooter:

Int <u>scooter_id</u>, int autonomy, string color, string model, string brand, int cost, int insurance, int available

Για τα οχήματα:

αναγνωριστικα : <u>licenseplate/scooter_id/bike_id</u> τα οποια γινονται auto_increment μεσω sql.

Autonomy: αυτονομία οχήματος σε χιλιόμετρα.

Color: χρώμα οχήματος

Model : μοντέλο οχήματος

Brand : η μάρκα του οχήματος

Cost: ημερήσιο κόστος ενικοίασης σε ευρώ.

Insurance: κόστος ασφάλισης σε ευρώ.

Available : διαθεσιμότητα (0 = δεν ειναι διαθεσιμο , 1 = ειναι) .

Type: τύπος αμαξιού (suv , cabrio κτλ).

Passengers: αριθμός επιβατών αμαξιού.

Rented:

Int <u>rent_id</u>, int vehicle_id, int renter_id, string firstname, string lastname, int timeperiod, int price

Rent id: αναγνωριστικό ενοικίασης.

Vehicle id: το αναγνωριστικό του οχήματος που εχει ενοικιαστεί.

Renter id: το αναγνωριστικό του πελάτη.

Firstname : το όνομα του πελάτη.

Lastname: το επίθετο του πελάτη.

timerperiod: διάρκεια ενοικίασης.

Price: κοστος

Customer: (Customer/Renter)

Int renter_id , string firstname, string lastname , int debt , string address , int cardnumber , string dateofbirth , int licensenumber

Customer id: αναγνωριστικό πελάτη.

Firstname: όνομα πελάτη.cu

Lastname: επίθετο πελάτη.

Debt: χρέος πελάτη (ενοικίαση και σε περίπτωση ζημιάς).

Address: διεύθυνση πελάτη

Cardnumber: αριθμός πιστωτικής κάρτας (αν απαιτείται) .

Dateofbirth: ημερομηνία γέννησης πελάτη .

Licensenumber: αριθμός άδειας οδήγησης του πελάτη (αν απαιτείται) .

Service:

Int <u>service id</u>, int vehicle_id, string vehicle, string end_date

Service id: αναγνωριστικό.

Vehicle_id: το αναγνωριστικό του οχήματος προς επισκευή/συντήρηση.

End date: ημερομηνία που θα είναι ξανά διαθέσιμο.

Όλα τα αναγνωριστηκά κλειδιά χρησιμοποιούν AUTO_INCREMENT μεσω sql.

ΣΧΕΣΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ **θελει αλλαγη το rented

car



Bike

bike_id brand model autonomy color available cost insurance

Scooter

scooter_id brand model color autonomy available cost insurance

Rented

rent_id customer_id vehicle_id firstname lastname timeperiod price info

Customer

renter_id firstname lastname address dateofbirth licencenumber cardnumber rented

Service

service_id vehicle enddate

ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΕΣ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ

licenseplate int autonomy, string color, string model, string brand, string type, int passengers, int cost, int insurance, int available

Bike_id , scooter_id int autonomy , string color , string model , string brand , int cost , int insurance , int available

renter_id string firstname, string lastname, int debt, string address, int cardnumber, string dateofbirth, int licensenumber

Rent_id int vehicle_id , int renter_id, string firstname , string lastname , int duration , int cost

Service_id int vehicle_id , string vehicle , string end_date

Το αρχείο που περιέχει τις εντολές SQL για την δημιουργία των ζητούμενων πινάκων ειναι το αρχείο Resources.java

Περιορισμοί και τρόποι βελτίωσεις

Σημαντικός περιορισμός στο project ήταν η πίεση του χρόνου μέσα στην εξεταστική με συνδυασμό άλλα project και εξετάσεις. Το project μπορεί να βελτιωθεί στην υλοποίηση κυριώς των επερωτήσεων προς την βάση.