

A2D2 / B2C4 – Formatieve toets week 1

Inleiding

Voor het volgen van de onderwijs eenheid Web Application Development is voorkennis vereist. Middels deze formatieve toets wordt vastgesteld of deze voorkennis aanwezig is en wat er nog bijgeschaafd moet worden. Deze opdracht zou je in een dag moeten kunnen programmeren. Je kunt alle materialen tot je beschikking gebruiken, maar maak de opdracht zelf.

Er is relatief weinig ontwerp gegeven wat je de vrijheid geeft om onbekende zaken zelf in te vullen.

Opdracht

De eigenaar van een autogarage wil bijhouden welke voertuigen bij welke eigenaar horen. Er bestaan gewone auto's en bedrijfswagens. Voor bedrijfswagens wordt een maximaal trekgewicht geregistreerd.

Bouw de applicatie volgens onderstaande ontwerp.

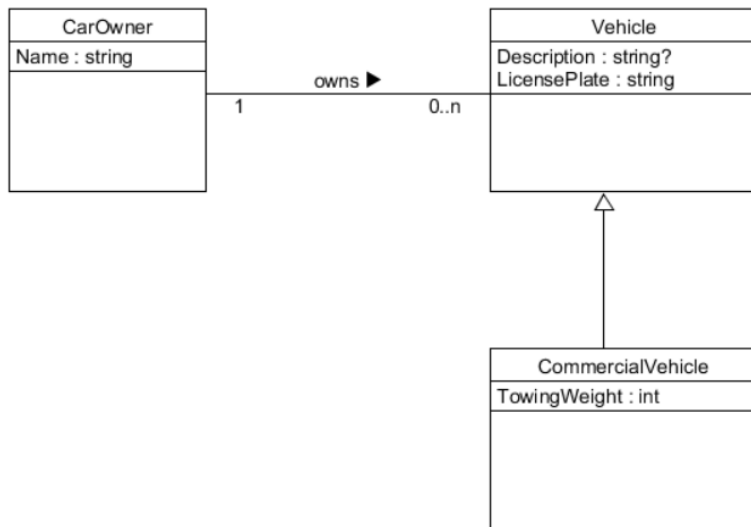
Functionele requirements:

Id	Requirement	Prioriteit
E1	De garagehouder voegt een eigenaar toe	100
V1	De garagehouder voegt een auto toe aan een eigenaar	90
V2	De eigenaar wijzigt het kenteken van het voertuig	60
V3	Het kenteken bestaat uit 8 karakters met exact twee koppeltokens	60
V4	Het kenteken van een bedrijfswagen begint met een V	60
V5	De garagehouder verwijdert een voertuig	60
V6	De garagehouder voegt een bedrijfswagen toe aan een eigenaar	80
V5	De garagehouder registreert het trekgewicht van een bedrijfswagen.	75
A1	De garagehouder bekijkt een lijst van eigenaren met bijbehorende voertuigen	70

Randvoorwaarden:

- Programmeertaal is .net core
- De applicatie is een console applicatie
- Data wordt opgeslagen in SQL server middels een data access layer
- Er zijn minstens 3 applicatie lagen (UI, Business Logic, Data Access)

Conceptueel class diagram (er zijn reeds een aantal attributen gegeven):



Usecase diagram:

