**TOETS VEHICLES**

**De opdracht:**

Tijdens deze toets ga je een kleine responsive crud-applicatie maken voor **voertuigen** en **merken**. **Gebruik hiervoor het aangeleverde zipje!** Je krijgt hier al een hoop html en styling cadeau. Deze ga je zelf ombouwen of aanpassen om het werkend en compleet te maken.

In jouw website moet het mogelijk zijn om verschillende onderdelen te beheren. **Voertuigen** zijn in deze applicatie het hoofdonderdeel. Deze moet je dus kunnen opvragen (detailpagina), aanmaken, bewerken en verwijderen.

Daarnaast moet je een totaaloverzicht op kunnen vragen van **merken** waarin je door kan klikken en alle **voertuigen** die gekoppeld zijn aan het aangeklikte **merk** te zien krijgt.

Je maakt het mogelijk om een **merk** te kiezen bij het **aanmaken** van een **voertuig.**

Om de database voor deze toets te maken neem je de beschreven databasedocumentatie goed door. Deze verteld welke tabellen en velden (en datatypes) je nodig gaat hebben. **Je maakt zelfstandig de database aan** via de interface van PHPMyAdmin (of een createscript). Maak de onderstaande tabellen met de juiste kolommen aan (let erop dat je de juiste datatypes gebruikt!).

**Databasedocumentatie:**

**Tabel 1: vehicles**

* id - int(11) - autoincrement - primary key
* name - varchar(255)
* img - varchar(255)
* color - varchar(255)
* weight- int(11)
* price - int(11)
* description - text
* typeId – int(11)

**Tabel 2: vehicles\_types**

* id - int(11) - autoincrement - primary key
* name – varchar(255)

Lees de onderstaande **functionele** en **technische** eisen goed door! Bekijk tevens alle afbeeldingen in de map “**Voorbeelden**” om een idee te krijgen wat er op elke pagina ten minste moet staan, en hoe de pagina’s eruit kunnen komen te zien.

**Functionele eisen:**

* Je pagina’s zijn responsive (d.m.v. bootstrap) en ziet er dus op een telefoon maar ook op groot scherm netjes uit (Je zorgt ervoor dat containers/content verschillende breedte hebben op klein scherm ten opzichte van een groot scherm)
* Je moet van **Voertuigen en Merken** een totaaloverzicht kunnen opvragen
* Je moet van **Voertuigen** een detailpagina op kunnen vragen
* Je moet **Voertuigen** kunnen bewerken, verwijderen en aanmaken
* Je kunt bij het aanmaken van een **Voertuig** opgeven van welk merk de auto is, dit kan via een uitklap-keuzemenu. (Je kunt kiezen uit: Ford, Audi en Opel).
* Je kunt een totaalvoerzicht opvragen van **merken** waarin je door kunt klikken en alle **voertuigen** die gekoppeld zijn aan het aangeklikte **merk** te zien krijgt.
* Je zorgt dat wanneer een formulier fout is ingevuld, alle al ingevulde waarden onthouden blijven in het formulier

**Technische eisen:**

* Je deelt je code logisch op. Werk volgens het principe DRY
* Je pagina heeft een header en een footer. Deze code heb je maar 1 keer geschreven, maar deze komen op elke pagina terug.
* Je maakt gebruik van functies voor de verschillende acties (ook voor acties naar de database)
* Je moet Serverside voor alle velden in de formulieren voor het toevoegen en bewerken, controleren of deze zijn ingevuld. Wanneer deze leeg zijn geef je een foutmelding bij de input weer.
* Bij het updateformulier zijn alle velden al gevuld met de waarden uit de database
* Je schoont alle data die de gebruiker in kan vullen op voordat je ze naar de database stuurt.
* Je maakt gebruik van PDO om een connectie met je database aan te leggen
* Je beveiligd je queries richting de database.