**BE: J1-S2-P4-C2022 MVC met OOP, PDO en CRUD**

|  |  |
| --- | --- |
| **Klas:** | *IO-SD-2209\** |
| **Naam opdracht:** | *BE-opdracht-01* |
| **Datum:** | *04-04-2023* |
| **Duur** | *120 minuten* |
| **Hulpmiddelen:** | *Computer, internet, eigen project* |

**Opdracht:**

Je gaat de User Story 01 programmeren (zie vanaf pagina 3). User Story 01 bestaat uit twee scenario’s, vier specificatietabellen en twee wireframes. Bestudeer deze gegevens. Je moet voor het realiseren van de feature een MVC-Framework, OOP en PDO gebruiken (Verplicht).

**Volg daarvoor nu de onderstaande stappen:**

1. Maak op de homepage van je MVC-framework een nieuwe link naar het scherm **Instructeurs in dienst**
2. Maak een create-script voor het aanmaken van de vier gegeven specificatietabellen in je database. Denk zelf na over de datatypen en lengte van de velden en of ze de waarde NULL mogen aannemen. Maak ook de relaties (Foreign keys en Primary keys) aan tussen de tabellen.
3. Maak van je projectmap een git-repository en maak een commit door   
   de onderstaande commando’s uit te voeren in je terminal:
   1. git init
   2. git add .
   3. git commit -m “Initial commit”

**Maak nu gedurende het programmeren regelmatig een commit zodat je op   
minimaal 10 commits uitkomt.**

1. Programmeer **scenario\_01** van User Story 01
2. Programmeer **scenario\_02** van User Story 01

**Op te leveren producten en inlevermethode:**

1. Maak een public repository genaamd **BE-P4-opdracht-01-studentnummer**   
   op GitHub
2. Check op je laptop via **Instellingen->Gaming->Xbox Game Bar** of de schuifknop op **aan** staat.
3. Maak met + G (dus eerst de windowstoets en daarna de G-toets) een kort filmpje, niet van je code maar van je browser, waaruit blijkt welke scenario’s zijn gerealiseerd, (60 sec maximaal). Voer de handelingen zoals beschreven in de twee scenario’s dus uit in de browser en laat zien dat het werkt (nogmaals geen code filmen). Laat ook in het filmpje zien dat je de tabellen + relaties + data hebt aangemaakt in PhpMyadmin. Zet dit filmpje in je projectmap, in een nieuwe directory **vids** zodat het meegestuurd wordt naar GitHub.
4. Maak een export van je database en zit dit in je projectmap in een nieuwe directory **db** zodat deze ook wordt meegestuurd naar GitHub.
5. Maak een final commit.
6. Push je gemaakte projectmap (met daarin het filmpje en export database) naar GitHub en stuur de link van deze public repository op naar [rra@mboutrecht.nl](mailto:rra@mboutrecht.nl)
7. Werk tijdens de les aan de opdracht. Je kunt de opdracht thuis verder afmaken en mij tot uiterlijk de onderstaande datum en tijd de link van de github-repository mailen. De titel in de mail is:

BE-P4-Opdracht-01-<voornaam><tussenvoegsel><achternaam>-<klas>-<(schatting van wat je hebt gerealiseerd)%gerealiseerd>

Dus bijvoorbeeld:

**BE-P4-Opdracht-01-Arjan de Ruijter-IO-SD-2209A-75%gerealiseerd**

Uiterste inleverdatum:  
Klas IO-SD-2209A: maandag 8 mei 2023 om 23:00

Klas IO-SD-2209B: woensdag 10 mei 2023 om 23:00

Klas IO-SD-2209C: donderdag18 mei 2023 om 23:00

1. Opdrachten kunnen niet worden herkanst. Het is een training in deadlines halen.

Veel Plezier bij het programmeren en succes!

**User Story 01:** Als rijschoolhouder wil ik een instructeur kunnen selecteren en dan een overzicht krijgen van  
zijn toegewezen voertuigen.

Als rijschoolhouder   
Wil ik een instructeur kunnen selecteren en dan een overzicht krijgen van zijn toegewezen voertuigen  
Zodat ik weet welke instructeur verantwoordelijk is voor het onderhouden van zijn toegewezen voertuigen.

**Scenario\_01:**  De rijschoolhouder kan met succes een instructeur selecteren in het overzicht **Instructeurs in dienst** en krijgt dan een overzicht van zijn toegewezen voertuigen.

Gegeven : de rijschoolhouder is met zijn accountgegevens ingelogd in de webapplicatie van het bedrijf

En : hij komt op het scherm **Instructeurs in dienst** waar alle instructeurs te zien zijn die in dienst zijn bij de autorijschool.

En : de instructeurs op het scherm **Instructeurs in dienst** zijn gesorteerd op **Aantal sterren** aflopend (dus degene met de meeste sterren bovenaan)

Wanneer : hij op het voertuig-icoon klikt in de kolom **Voertuigen** bij instructeur **Li Zhan**

Dan : krijgt de rijschoolhouder het detailscherm **Door instructeur gebruikte voertuigen** met alle voertuigen die zijn toegewezen aan instructeur **Li Zhan**

En : de voertuigen zijn gesorteerd op het veld **Rijbewijscategorie**

**Scenario\_02:**  De rijschoolhouder kan met succes een instructeur selecteren in het overzicht **Instructeurs in dienst** maar krijgt dan in het overzicht **Door Instructeur gebruikte voertuigen** geen voertuigen te zien die zijn toegewezen aan de instructeur.

Gegeven : de rijschoolhouder is met zijn accountgegevens ingelogd in de webapplicatie van het bedrijf

En : hij komt op het scherm **Instructeurs in dienst** waar alle instructeurs te zien zijn die in dienst zijn bij de autorijschool.

En : de instructeurs op het scherm **Instructeurs in dienst** zijn gesorteerd op **Aantal sterren** aflopend (dus degene met de meeste sterren bovenaan)

Wanneer : hij op het voertuig-icoon klikt in de kolom **Voertuigen** bij instructeur **Leroy Boerhaven**

Dan : krijgt de rijschoolhouder het detailscherm **Door instructeur gebruikte voertuigen** te zien met daarin de mededeling “Er zijn op dit moment nog geen voertuigen toegewezen aan deze instructeur” Deze mededeling komt in plaats van de tabel. De velden Naam, Datum in dienst, Aantal sterren zijn wel zichtbaar.

En : na 3 seconden wordt de rijschoolhouder doorgestuurd naar het scherm **Instructeurs in dienst**

**Specificatie Tabellen:**

**Voertuig**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id(PK)** | **Kenteken** | **Type** | **Bouwjaar** | **Brandstof** | **TypeVoertuigId (FK)** |
| 1 | AU-67-IO | Golf | 12-06-2017 | Diesel | 1 |
| 2 | TR-24-OP | DAF | 23-05-2019 | Diesel | 2 |
| 3 | TH-78-KL | Mercedes | 01-01-2023 | Benzine | 1 |
| 4 | 90-KL-TR | Fiat 500 | 12-09-2021 | Benzine | 1 |
| 5 | 34-TK-LP | Scania | 13-03-2015 | Diesel | 2 |
| 6 | YY-OP-78 | BMW M5 | 13-05-2022 | Diesel | 1 |
| 7 | UU-HH-JK | M.A.N | 03-12-2017 | Diesel | 2 |
| 8 | ST-FZ-28 | Citroën | 20-01-2018 | Elektrisch | 1 |
| 9 | 123-FR-T | Piaggio ZIP | 01-02-2021 | Benzine | 4 |
| 10 | DRS-52-P | Vespa | 21-03-2022 | Benzine | 4 |
| 11 | STP-12-U | Kymco | 02-07-2022 | Benzine | 4 |
| 12 | 45-SD-23 | Renault | 01-01-2023 | Diesel | 3 |

**TypeVoertuig**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id (PK)** | **TypeVoertuig** | **Rijbewijscategorie** |
| 1 | Personenauto | B |
| 2 | Vrachtwagen | C |
| 3 | Bus | D |
| 4 | Bromfiets | AM |

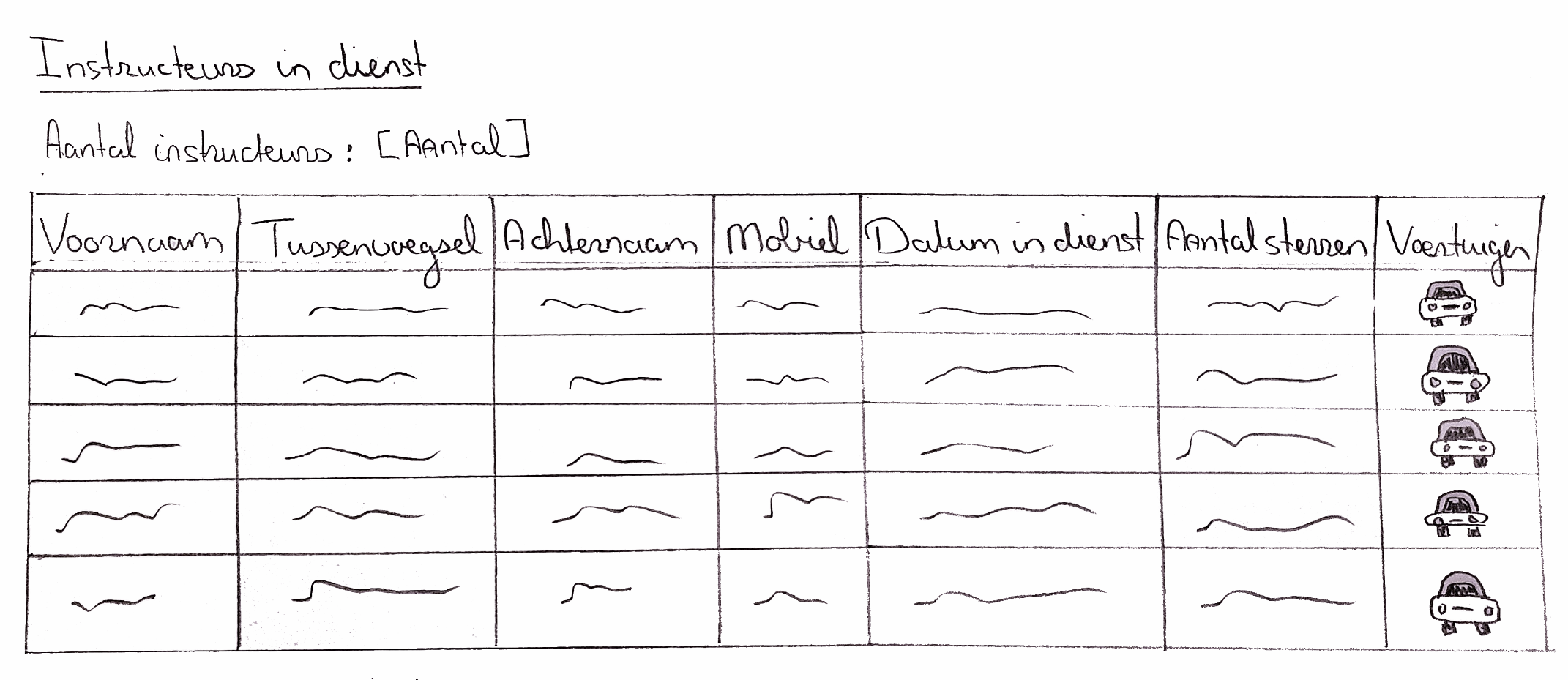
**VoertuigInstructeur**

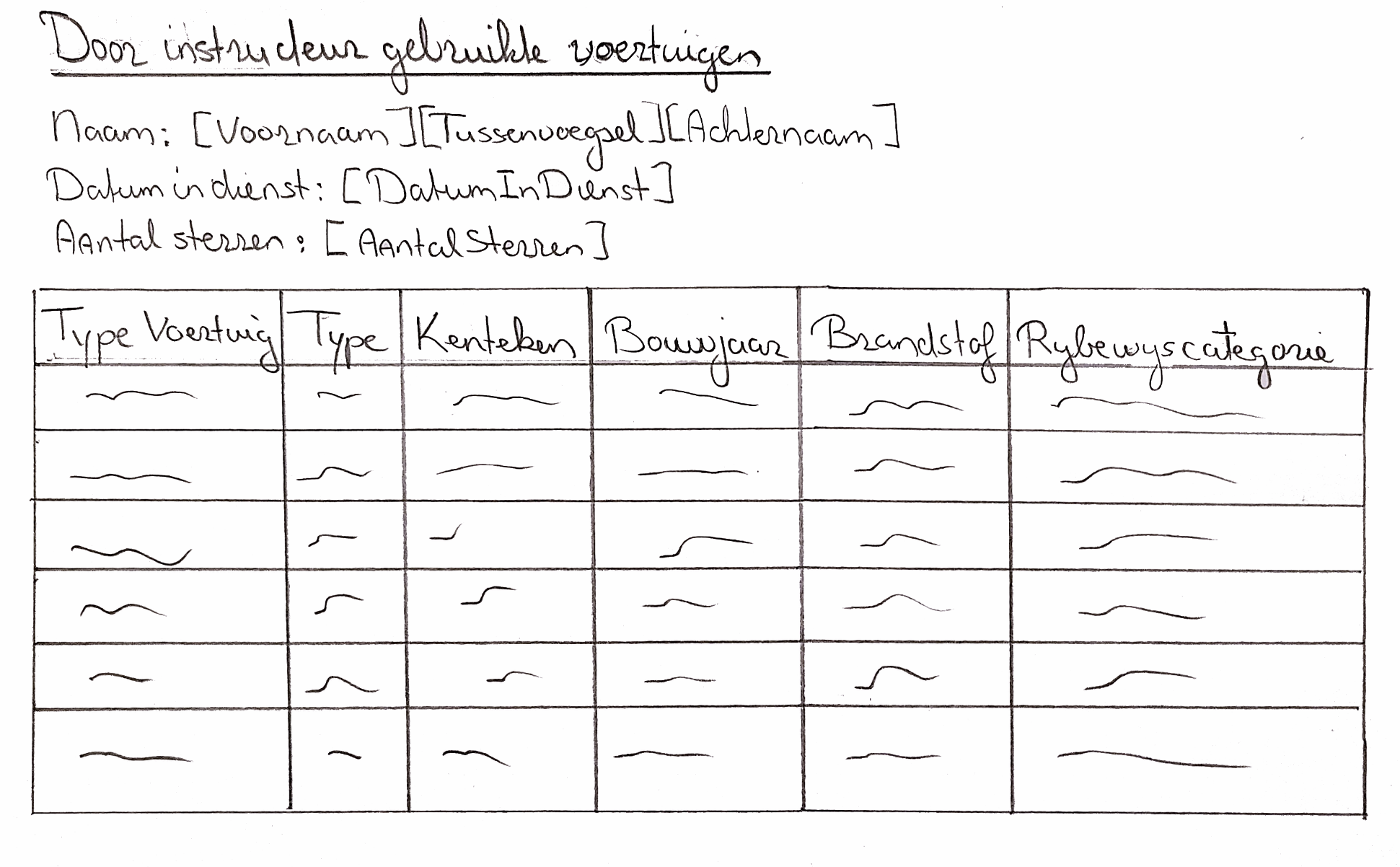
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id (PK)** | **VoertuigId (FK)** | **InstructeurId (FK)** | **DatumToekenning** |
| 1 | 1 | 5 | 18-06-2017 |
| 2 | 3 | 1 | 26-09-2021 |
| 3 | 9 | 1 | 27-09-2021 |
| 4 | 3 | 4 | 01-08-2022 |
| 5 | 5 | 1 | 30-08-2019 |
| 6 | 10 | 5 | 02-02-2020 |

**Instructeur**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id(PK)** | **Voornaam** | **Tussenvoegsel** | **Achternaam** | **Mobiel** | **DatumInDienst** | **AantalSterren** |
| 1 | Li |  | Zhan | 06-28493827 | 17-04-2015 | \*\*\* |
| 2 | Leroy |  | Boerhaven | 06-39398734 | 25-06-2018 | \* |
| 3 | Yoeri | Van | Veen | 06-24383291 | 12-05-2010 | \*\*\* |
| 4 | Bert | Van | Sali | 06-48293823 | 10-01-2023 | \*\*\*\* |
| 5 | Mohammed | El | Yassidi | 06-34291234 | 14-06-2010 | \*\*\*\*\* |

**Wireframes:**

****

****