**BE: J2-S2-P3-C2021 MVC met OOP en PDO User Stories**

|  |  |
| --- | --- |
| **Klas:** | *IO-SD-2109\** |
| **Naam opdracht:** | *BE-opdracht 12* |
| **Datum:** | *22-01-2023* |
| **Duur** | *120 minuten* |
| **Hulpmiddelen:** | *Computer, internet, eigen project* |

**Opdracht12:**

Je gaat de User Story (feature12) programmeren (zie vanaf pagina 3). Feature12 bestaat uit twee scenario’s, vier specificatietabellen en drie 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 (als je dat nog niet hebt gedaan) op de homepage van je MVC-framework een 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 (als je dat nog niet hebt gedaan) 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. Ga op een nieuwe branch zitten: **git checkout -b dev-opdracht12**
2. Programmeer **scenario\_01** van feature12
3. Programmeer **scenario\_02** van feature12
4. Maak een **klassendiagram** van de voor beide scenario’s gebruikte klassen binnen je MVC framework. Dus minimaal de klassen van de controller, basecontroller, model, database, PDO benoemen in je diagram en zet deze in de map **docs**
5. Maak een **ERD** van de vier gebruikte specificatietabellen die je hebt gebruikt voor de beide scenario’s en zet deze in de map **docs**.

**Op te leveren producten en inlevermethode:**

1. Push de branch **dev-opdracht12** naar de vorige les gemaakte public repository genaamd **BE-opdracht11-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 branch **dev-opdracht12** (met daarin het filmpje en export database) naar GitHub en stuur de link van deze branch op naar [rra@mboutrecht.nl](mailto:rra@mboutrecht.nl)
7. Wanneer je het niet het afgekregen tijdens de les kun je het thuis verder afmaken en mij tot uiterlijk zondagavond 05-02-2023 om 23:00 de link naar de github-repository mailen.

Veel Plezier bij het programmeren en succes!

**Feature12:** Als rijschoolhouder wil ik een niet eerder toegewezen voertuig kunnen toewijzen aan een instructeur

Als rijschoolhouder   
Wil ik een niet eerder toegewezen voertuig kunnen toewijzen aan een instructeur  
Zodat ik weet welke instructeur verantwoordelijk is voor het onderhouden van zijn nieuwe toegewezen voertuig.

**Scenario\_01:**  De rijschoolhouder kan met succes een niet eerder toegewezen voertuig toewijzen aan een 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 **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**

Wanneer : de rijschoolhouder op de knop **Toevoegen Voertuig** klikt krijgt de rijschoolhouder de pagina **Alle beschikbare voertuigen** te zien met daarop alle nog **niet** aan instructeurs toegewezen voertuigen

En : de rijschoolhouder kiest een voertuig en klikt in de kolom Toevoegen op de plusknop van het gekozen voertuig

En : wordt daarna doorgestuurd naar de pagina **Door Instructeur gebruikte voertuigen** van Li Zhan

En : ziet dat het nieuwe toegewezen voertuig is toegevoegd aan de lijst van toegewezen voertuigen van de instructeur **Li Zhan**.

**Scenario\_02:**  De rijschoolhouder kan **niet** met succes een niet eerder toegewezen voertuig toewijzen aan een instructeur omdat alle voertuigen al toegewezen zijn aan de instructeurs.

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 Bert Van Sali

Dan : krijgt de rijschoolhouder het detailscherm **Door instructeur gebruikte voertuigen** met alle voertuigen die zijn toegewezen aan instructeur Bert Van Sali

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

Wanneer : de rijschoolhouder op de knop **Toevoegen Voertuig** klikt krijgt de rijschoolhouder de pagina **Alle beschikbare voertuigen** te zien met daarop een tabel met de tekst “Er zijn geen voertuigen meer over om toe te voegen ”

En : wordt de rijschoolhouder daarna na 3 seconden doorgestuurd naar de pagina **Door Instructeur gebruikte voertuigen** van Bert Van Sali.

**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**

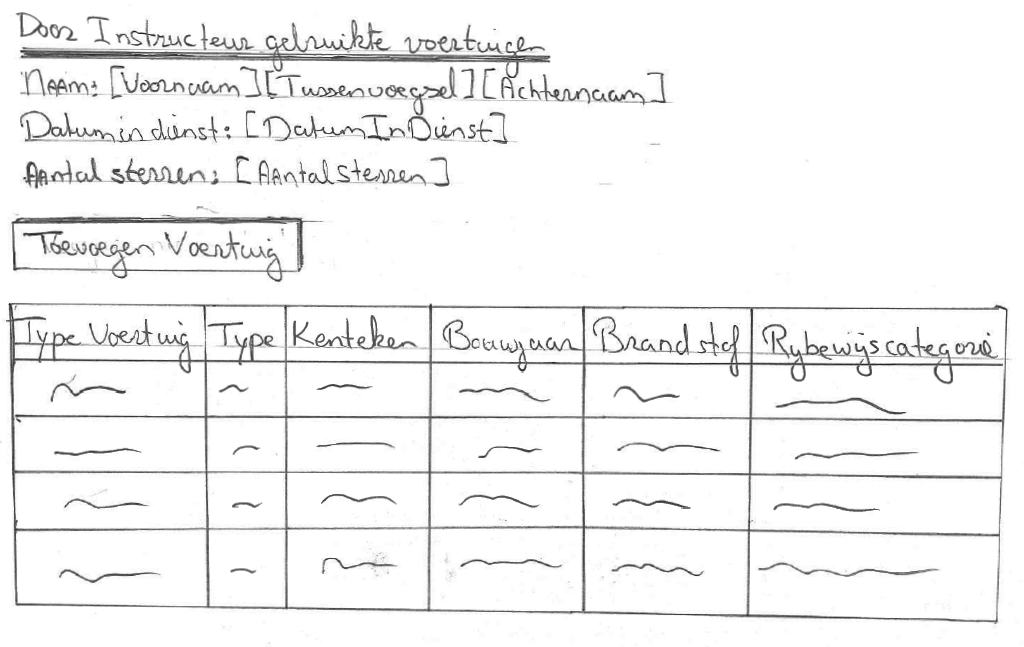
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id (PK)** | **VoertuigId (FK)** | **InstructeurId (FK)** | **DatumToekenning** |
| 1 | 1 | 5 | 18-06-2017 |
| 2 | 3 | 1 | 26-09-2021 |
| 3 | 9 | 1 | 27-09-2021 |
| 4 | 4 | 4 | 01-08-2022 |
| 5 | 5 | 1 | 30-08-2019 |
| 6 | 10 | 5 | 02-02-2020 |

**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 | \*\*\*\*\* |

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**Wireframes:**



**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving**