Acceptatietest

Naam: Adam Oubelkas

Studentnummer: 2150912

Aanmaakdatum: 18-11-2019

Versie: 1.0

# Acceptatietest

|  |  |
| --- | --- |
| **Functionaliteit** | **Examengegevens verwerken** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acties** | **Selecteren en weergeven** | | | | | |
| **Scenario** | **De gebruiker navigeert, binnen de Front-end van de applicatie, naar het examenbeheervenster door één klik op het menuknop ‘Examens’. Op dit venster kan één examen geselecteerd worden uit een lijst van bestaande examens. Deze geselecteerde examen wordt vervolgens in volledige details automatisch weergegeven in invoer- en tekstvelden voor de gebruiker.** | | | | | |
| **Verwacht resultaat** | De gebruiker kan de volgende gegevens opvragen van het geselecteerde examen:  Kandidaat naam, rijopleidernaam, categoriecode, examenlocatienaam, koppelingbedieningsoort, examencode, resultaat.  De wensen en eisen van de klant en stakeholders, in de vorm van kwaliteitseigenschappen, moeten in de applicatie voldaan zijn:   * Zuinigheid: De gemaakte applicatie moet zijn middelen en verbindingen zo efficiënt mogelijk benutten, zodat er geen overbodige activiteiten worden uitgevoerd waardoor de applicatie onstabiel kan worden. * Gebruikersvriendelijkheid: De gemaakte applicatie moet een intuïtief interface hebben gericht en afgestemd op de toebehorende doelgroep, waardoor de gebruikers hiervan uit de voet kunnen komen met het gebruik van de applicatie. * Prestatie: De gemaakte applicatie moet zijn functies en activiteiten snel en optimaal kunnen uitvoeren zodat de wachttijd zo kort mogelijk is voor door het doelgroep gewenste uitvoer van de applicatie, en de inhoud van deze uitvoer volledig. * Testbaarheid: De gemaakte applicatie moet eigenschappen hebben die meetbaar en vindbaar zijn waardoor bugs en fouten makkelijk opgespoord en verholpen kunnen worden. * Functionaliteit: De gemaakte applicatie moet functionaliteiten hebben waarvan alle wensen en eisen van de doelgroep in verwerkt zijn, zodanig dat de inhoud en werking van de functionaliteiten overeenkomt met de visie van de doelgroep. | | | | | |
| **Relevante entiteiten** | **Front-end applicatie - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Back-end applicatie - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Back-end applicaties - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet | | | | | |
| **Werkelijk** **resultaat** | **Front-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Entiteiten van de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** uit de kwalificaties **‘ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** zijn wel toegepast in de weergave van het gebruikersscherm.  **Back-end applicatie - identificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Back-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Voldoening kwaliteitseigenschappen:**   * Zuinigheid: Voldoende; Er moet alleen nog wat broncode in de model en view opgeschoond worden. * Gebruikersvriendelijkheid: Onvoldoende; Het responsieve-ontwerp van de interface is niet goed toegepast in de applicatie waardoor in het hoofdvenster bijna alle interface-elementen onleesbaar en sommige invoervelden zelfs groter/kleiner kunnen worden/zijn dan nodig is. * Prestatie: Voldoende; Alles wordt optimaal en snel uitgevoerd. * Testbaarheid: Voldoende; alle broncode van de applicatie is verdeeld in de lagen ‘Model’, ‘View’ en ‘ViewModel’. * Functionaliteit: Onvoldoende; Standaardwaarde van keuzeveld ‘Kandidaat’ is “[null] null”; Dit moet “[-] Geen” zijn voor een concreet weergave aan de gebruiker. De knop ‘Examentijd’ laat zijn pop-up menu niet staan waardoor de gebruiker alléén met de pijltjestoetsen van een toetsenbord kan navigeren door de items van deze knop. | | | | | |
| **Aanpassingen** | * Standaardwaarde van keuzeveld ‘Kandidaat’ is vanaf nu “[-] Geen”; Daarnaast kan dit keuzeveld de kandidaat tonen van het geselecteerde examen. * Knop Examentijd laat vanaf nu wel een pop-up menu zien met een verzameling van tijden in de 24-uur notatie | | | | | |
| **Uitvoering** | **Uren** | 2 | **Prioriteit[[1]](#endnote-1)** | 3 | **Door** | **Adam Oubelkas** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acties** | **Zoeken en weergeven** | | | | | |
| **Scenario** | **De gebruiker navigeert, binnen de Front-end van de applicatie, naar het examenoverzichtvenster door één klik op het menuknop ‘Examens’.**  **Op dit venster kan één examen opgezocht door één geldige en bestaand examencode in te voeren op het zoekveld. Als deze gevalideerd is als examencode, dan pas wordt het examen met deze examencode opgezocht in de database.**  **Zodra dit examen gevonden is gevonden in de database, wordt dit vervolgens in volledige details automatisch weergegeven in de invoer- en tekstvelden voor de gebruiker.**  **Bovendien is het ook mogelijk om meerdere examens op te zoeken en op het venster te tonen, die één van de volgende overeenkomstige waardes heeft: Categoriecode, Rijopleidernaam, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Resultaat.**  **Wanneer er geen zoekresultaat is voortgekomen uit de database, wordt dit aan de gebruiker gemeld, in het front-end van de applicatie.** | | | | | |
| **Verwacht resultaat** | De gebruiker kan de volgende gegevens opvragen van het gezochten examen:  Kandidaat naam, rijopleidernaam, categoriecode, examenlocatienaam, koppelingbedieningsoort, examencode, resultaat.  De wensen en eisen van de klant en stakeholders, in de vorm van kwaliteitseigenschappen, moeten in de applicatie voldaan zijn:   * Zuinigheid: De gemaakte applicatie moet zijn middelen en verbindingen zo efficiënt mogelijk benutten, zodat er geen overbodige activiteiten worden uitgevoerd waardoor de applicatie onstabiel kan worden. * Gebruikersvriendelijkheid: De gemaakte applicatie moet een intuïtief interface hebben gericht en afgestemd op de toebehorende doelgroep, waardoor de gebruikers hiervan uit de voet kunnen komen met het gebruik van de applicatie. * Prestatie: De gemaakte applicatie moet zijn functies en activiteiten snel en optimaal kunnen uitvoeren zodat de wachttijd zo kort mogelijk is voor door het doelgroep gewenste uitvoer van de applicatie, en de inhoud van deze uitvoer volledig. * Testbaarheid: De gemaakte applicatie moet eigenschappen hebben die meetbaar en vindbaar zijn waardoor bugs en fouten makkelijk opgespoord en verholpen kunnen worden. * Functionaliteit: De gemaakte applicatie moet functionaliteiten hebben waarvan alle wensen en eisen van de doelgroep in verwerkt zijn, zodanig dat de inhoud en werking van de functionaliteiten overeenkomt met de visie van de doelgroep. | | | | | |
| **Relevante entiteiten** | **Front-end applicatie - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Back-end applicatie - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Back-end applicaties - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Database opslag - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Database opslag - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet | | | | | |
| **Werkelijk** **resultaat** | **Front-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Entiteiten van de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** uit de kwalificaties **‘ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** zijn wel toegepast in de weergave van het gebruikersscherm.  **Back-end applicatie - identificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Back-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Database opslag - identificaties - CRUD:** Een entiteit uit de identificatie **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kan getoond worden.  **Database opslag - kwalificaties - CRUD:**  Een entiteit uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kan getoond worden.  **Voldoening kwaliteitseigenschappen:**   * Zuinigheid: Voldoende; Er moet alleen nog wat broncode in de model en view opgeschoond worden. * Gebruikersvriendelijkheid: Onvoldoende; Het responsieve-ontwerp van de interface is niet goed toegepast in de applicatie waardoor in het hoofdvenster bijna alle interface-elementen onleesbaar en sommige invoervelden zelfs groter/kleiner kunnen worden/zijn dan nodig is. * Prestatie: Voldoende; Alles wordt optimaal en snel uitgevoerd. * Testbaarheid: Voldoende; alle broncode van de applicatie is verdeeld in de lagen ‘Model’, ‘View’ en ‘ViewModel’. * Functionaliteit: Onvoldoende; Het zoeken van examen met bepaalde examendatum moet niet d.m.v. tekstveld gebeuren. In plaats daarvan moet een datepicker staan als de door de gebruiker gewenste zoekterm ‘Examendatum’ is.   Tijdens het zoeken van examens met een door de gebruiker aangegeven ‘jokerwaarde’ (een deel waaruit een waarde kan bestaan) voor het zoekterm ‘Koppelingbedieningsoort’ of Examenlocatienaam, krijgt de gebruiker geen enkel resultaat.  Onderstaande fouten ontstonden tijdens het zoeken van examens met een bepaald koppelingbediensoort, examenlocatienaam of kandidaatnaam:  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Koppelingbediensoort' in 'where clause'  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Koppelingbediensoort' in 'where clause'  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Koppelingbediensoort' in 'where clause'  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Koppelingbediensoort' in 'where clause'  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Koppelingbediensoort' in 'where clause'  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Examenlocatienaam' in 'where clause'  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Examenlocatienaam' in 'where clause'  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Kandidaatnaam' in 'where clause  Tijdens het zoeken van een examen met een bepaald kandidaatnaam reageert de applicatie niet meer.  Onderstaande fout ontstond tijdens het zoeken van een examen met een bepaald kandidaatcode:  SQL-error in zoeken(TableView tbView, String zoekTerm, String zoekWaarde) uit klasse ExamenSet:Unknown column 'Kandidaatcode' in 'where clause' | | | | | |
| **Aanpassingen** | * Ervoor gezorgd dat vanaf nu de juiste kolomnamen worden aangegeven in de betreffende SQL-statements * Ervoor gezorgd dat vanaf nu de SQL-verbindingen altijd worden afgesloten wanneer de alle statements binnen de methode zoeken() zijn uitgevoerd of als een exception optreedt. Voorheen werd dit niet gedaan waardoor de applicatie niet meer kon reageren op gebruikersinvoer. | | | | | |
| **Uitvoering** | **Uren** | 2 | **Prioriteit[[2]](#endnote-2)** | 3 | **Door** | **Adam Oubelkas** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acties** | **Invoeren en weergeven** | | | | | |
| **Scenario** | **De gebruiker navigeert, binnen de Front-end van de applicatie, naar het examenoverzichtvenster door één klik op het menuknop ‘Examens’. Op dit venster kan één nieuw examen aangemaakt worden. Zodra de gebruiker alle invoervelden heeft ingevoerd, deze gevalideerd is door de applicatie, en op de knop ‘Invoeren’ heeft geklikt, wordt het nieuwe examen in de database opgeslagen en uiteindelijk op hetzelfde venster in volledige details getoond.** | | | | | |
| **Verwacht resultaat** | De gebruiker kan de volgende gegevens invoeren van een nieuw examen:  Kandidaat naam, rijopleidernaam, categoriecode, examenlocatienaam, koppelingbedieningsoort, examencode, resultaat.  De wensen en eisen van de klant en stakeholders, in de vorm van kwaliteitseigenschappen, moeten in de applicatie voldaan zijn:   * Zuinigheid: De gemaakte applicatie moet zijn middelen en verbindingen zo efficiënt mogelijk benutten, zodat er geen overbodige activiteiten worden uitgevoerd waardoor de applicatie onstabiel kan worden. * Gebruikersvriendelijkheid: De gemaakte applicatie moet een intuïtief interface hebben gericht en afgestemd op de toebehorende doelgroep, waardoor de gebruikers hiervan uit de voet kunnen komen met het gebruik van de applicatie. * Prestatie: De gemaakte applicatie moet zijn functies en activiteiten snel en optimaal kunnen uitvoeren zodat de wachttijd zo kort mogelijk is voor door het doelgroep gewenste uitvoer van de applicatie, en de inhoud van deze uitvoer volledig. * Testbaarheid: De gemaakte applicatie moet eigenschappen hebben die meetbaar en vindbaar zijn waardoor bugs en fouten makkelijk opgespoord en verholpen kunnen worden. * Functionaliteit: De gemaakte applicatie moet functionaliteiten hebben waarvan alle wensen en eisen van de doelgroep in verwerkt zijn, zodanig dat de inhoud en werking van de functionaliteiten overeenkomt met de visie van de doelgroep. | | | | | |
| **Relevante entiteiten** | **Front-end applicatie - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Back-end applicatie - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Back-end applicaties - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Database opslag - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Database opslag - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet | | | | | |
| **Werkelijk** **resultaat** | **Front-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Entiteiten van de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** uit de kwalificaties **‘ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** zijn wel toegepast in de weergave van het gebruikersscherm.  **Back-end applicatie - identificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Back-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Database opslag - identificaties - CRUD:** Een (nieuwe) entiteit uit de identificatie **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kan NIET ingevoerd worden.  **Database opslag - kwalificaties - CRUD:**  Een (nieuwe) entiteit uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kan NIET ingevoerd worden.  **Voldoening kwaliteitseigenschappen:**   * Zuinigheid: Voldoende; Er moet alleen nog wat broncode in de model en view opgeschoond worden. * Gebruikersvriendelijkheid: Onvoldoende; Het responsieve-ontwerp van de interface is niet goed toegepast in de applicatie waardoor in het hoofdvenster bijna alle interface-elementen onleesbaar en sommige invoervelden zelfs groter/kleiner kunnen worden/zijn dan nodig is. * Prestatie: Voldoende; Alles wordt optimaal en snel uitgevoerd. * Testbaarheid: Voldoende; alle broncode van de applicatie is verdeeld in de lagen ‘Model’, ‘View’ en ‘ViewModel’. * Functionaliteit: Onvoldoende; Onderstaande fout ontstond ná het volledig invullen van alle invoervelden en het klikken op de knop ‘Invoeren’:   SQL-error in invoeren() uit klasse ExamenSet: Column count doesn't match value count at row 1  Ook hier werd de gebruiker geïnformeerd via een messagebox dat het nieuwe examen wel succesvol is ingevoerd.  Ná het oplossen van bovenstaande problemen ben ik het volgende probleem getroffen:  SQL-error in invoeren() uit klasse ExamenSet: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ''Aalten (Lichtenvoordsestraatweg 87)false)' at line 1  You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ''Aalten (Lichtenvoordsestraatweg 87)false)' at line 1  Ná het oplossen van bovenstaande probleem, is het vanaf nu mogelijk om een nieuwe ExamenSet en KandidaatExamenSet in te voeren in de database. Deze wordt echter niet getoond in de gebruikersweergave, via de view ‘vwZoekExamenSet’ uit de database. | | | | | |
| **Aanpassingen** | * Ontbrekende kolom ‘IsHerexamen’ toegevoegd met bijbehorende waarde in betreffende SQL-statement * Ontbrekende apostrof toegevoegd aan string waarde ExamLocNaam in betreffende SQL-statement * Ingevoerde KandidaatExamenSet werd niet ingevoerd met een examencode, | | | | | |
| **Uitvoering** | **Uren** | 2 | **Prioriteit\*** | 3 | **Door** | **Adam Oubelkas** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acties** | **Selecteren en bewerken** | | | | | |
| **Scenario** | **De gebruiker navigeert, binnen de Front-end van de applicatie, naar het examenoverzichtvenster door één klik op het menuknop ‘Examens’. Op dit venster kan één bestaand examen bewerkt worden. Zodra de gebruiker één bestaand examen heeft geselecteerd, alle invoervelden heeft ingevoerd, deze allemaal gevalideerd is door de applicatie, en op de knop ‘bewerkt’ heeft geklikt, wordt dit bewerkte examen in de database en applicatie opgeslagen.** | | | | | |
| **Verwacht resultaat** | De gebruiker kan de volgende gegevens bewerken van een bestaand examen:  Kandidaat naam, rijopleidernaam, categoriecode, examenlocatienaam, koppelingbedieningsoort, resultaat.  De wensen en eisen van de klant en stakeholders, in de vorm van kwaliteitseigenschappen, moeten in de applicatie voldaan zijn:   * Zuinigheid: De gemaakte applicatie moet zijn middelen en verbindingen zo efficiënt mogelijk benutten, zodat er geen overbodige activiteiten worden uitgevoerd waardoor de applicatie onstabiel kan worden. * Gebruikersvriendelijkheid: De gemaakte applicatie moet een intuïtief interface hebben gericht en afgestemd op de toebehorende doelgroep, waardoor de gebruikers hiervan uit de voet kunnen komen met het gebruik van de applicatie. * Prestatie: De gemaakte applicatie moet zijn functies en activiteiten snel en optimaal kunnen uitvoeren zodat de wachttijd zo kort mogelijk is voor door het doelgroep gewenste uitvoer van de applicatie, en de inhoud van deze uitvoer volledig. * Testbaarheid: De gemaakte applicatie moet eigenschappen hebben die meetbaar en vindbaar zijn waardoor bugs en fouten makkelijk opgespoord en verholpen kunnen worden. * Functionaliteit: De gemaakte applicatie moet functionaliteiten hebben waarvan alle wensen en eisen van de doelgroep in verwerkt zijn, zodanig dat de inhoud en werking van de functionaliteiten overeenkomt met de visie van de doelgroep. | | | | | |
| **Relevante entiteiten** | **Front-end applicatie - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Back-end applicatie - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Back-end applicaties - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Database opslag - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Database opslag - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet | | | | | |
| **Werkelijk** **resultaat** | **Front-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Entiteiten van de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** uit de kwalificaties **‘ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** zijn wel toegepast in de weergave van het gebruikersscherm.  **Back-end applicatie - identificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Back-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Database opslag - identificaties - CRUD:** Een entiteit uit de identificatie **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kan NIET bewerkt worden.  **Database opslag - kwalificaties - CRUD:**  Een entiteit uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kan NIET bewerkt worden.  **Voldoening kwaliteitseigenschappen:**   * Zuinigheid: Voldoende; Er moet alleen nog wat broncode in de model en view opgeschoond worden. * Gebruikersvriendelijkheid: Onvoldoende; Het responsieve-ontwerp van de interface is niet goed toegepast in de applicatie waardoor in het hoofdvenster bijna alle interface-elementen onleesbaar en sommige invoervelden zelfs groter/kleiner kunnen worden/zijn dan nodig is. * Prestatie: Voldoende; Alles wordt optimaal en snel uitgevoerd. * Testbaarheid: Voldoende; alle broncode van de applicatie is verdeeld in de lagen ‘Model’, ‘View’ en ‘ViewModel’. * Functionaliteit: Onvoldoende; Onderstaande fout ontstond terwijl de applicatie achteraf via een messagebox in het front-end de gebruiker liet weten dat het bewerken succesvol werd voltooid:   SQL-error in bewerken() uit klasse ExamenSet: Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`cbrdocsexamendb`.`examenset`, CONSTRAINT `FK\_ExamenSet\_ExamenKopBedienSoort` FOREIGN KEY (`KopBedienSoort`) REFERENCES `koppelingbedieningsoort` (`KopBedienSoort`))  Achteraf nog deze fout getroffen tijdens het bewerken van een examendatum:  SQL-error in bewerken() uit klasse ExamenSet: Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`cbrdocsexamendb`.`examenset`, CONSTRAINT `FK\_ExamenSet\_Examendatum` FOREIGN KEY (`ExamDatum`) REFERENCES `examendatum` (`ExamDatum`))  Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`cbrdocsexamendb`.`examenset`, CONSTRAINT `FK\_ExamenSet\_Examendatum` FOREIGN KEY (`ExamDatum`) REFERENCES `examendatum` (`ExamDatum`)) | | | | | |
| **Aanpassingen** | * Ontbrekende kolom ‘IsHerexamen’ toegevoegd met bijbehorende waarde in betreffende SQL-statement * Alle constraints verwijderd uit zowel de SQL-tabel ExamenSet en als de SQL-tabel KandidaatExamenSet; Hierdoor zou o.a. het veld ‘ExamDatum’ wel bewerkt kunnen worden | | | | | |
| **Uitvoering** | **Uren** | 2 | **Prioriteit\*** | 3 | **Door** | **Adam Oubelkas** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acties** | **Selecteren en verwijderen** | | | | | |
| **Scenario** | **De gebruiker navigeert, binnen de Front-end van de applicatie, naar het examenoverzichtvenster door één klik op het menuknop ‘Examens’. Op dit venster kan één bestaand examen verwijderd worden. Zodra de gebruiker één bestaand examen heeft geselecteerd en op de knop ‘verwijderen’ heeft geklikt, wordt dit examen uit de database en applicatie verwijderd.** | | | | | |
| **Verwacht resultaat** | De gebruiker verwijdert succesvol één bestaand examen uit zowel de applicatie als de database.  De wensen en eisen van de klant en stakeholders, in de vorm van kwaliteitseigenschappen, moeten in de applicatie voldaan zijn:   * Zuinigheid: De gemaakte applicatie moet zijn middelen en verbindingen zo efficiënt mogelijk benutten, zodat er geen overbodige activiteiten worden uitgevoerd waardoor de applicatie onstabiel kan worden. * Gebruikersvriendelijkheid: De gemaakte applicatie moet een intuïtief interface hebben gericht en afgestemd op de toebehorende doelgroep, waardoor de gebruikers hiervan uit de voet kunnen komen met het gebruik van de applicatie. * Prestatie: De gemaakte applicatie moet zijn functies en activiteiten snel en optimaal kunnen uitvoeren zodat de wachttijd zo kort mogelijk is voor door het doelgroep gewenste uitvoer van de applicatie, en de inhoud van deze uitvoer volledig. * Testbaarheid: De gemaakte applicatie moet eigenschappen hebben die meetbaar en vindbaar zijn waardoor bugs en fouten makkelijk opgespoord en verholpen kunnen worden. * Functionaliteit: De gemaakte applicatie moet functionaliteiten hebben waarvan alle wensen en eisen van de doelgroep in verwerkt zijn, zodanig dat de inhoud en werking van de functionaliteiten overeenkomt met de visie van de doelgroep. | | | | | |
| **Relevante entiteiten** | **Front-end applicatie - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Back-end applicatie - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Back-end applicaties - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet  **Database opslag - identificaties:**  Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Kandidaat straatnaam, Kandidaat huisnummer, Kandidaat huisnummer toevoeging, Kandidaat postcode, Kandidaat plaatsnaam,  Opleidernaam, Opleidercode, Opleider startdatum, Opleider einddatum, Opleider straatnaam, Opleider huisnummer, Opleider huisnummer toevoeging, Opleider postcode, Opleider plaatsnaam  Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam,  Examencode, Examenlocatienaam, Examenlocatie straatnaam, Examenlocatie huisnummer, Examenlocatie huisnummer toevoeging, Examenlocatie postcode, Examenlocatie plaatsnaam  Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat.  **Database opslag - kwalificaties:**  KandidaatSet, OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet  ExamenSet, RijOpleidingSet, KandidaatExamenSet | | | | | |
| **Werkelijk** **resultaat** | **Front-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Entiteiten van de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** uit de kwalificaties **‘ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** zijn wel toegepast in de weergave van het gebruikersscherm.  **Back-end applicatie - identificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de identificaties **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Back-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Database opslag - identificaties - CRUD:** Een entiteit uit de identificatie **Kandidaatnaam, Kandidaatcode, Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Examendatum, Examentijd, Resultaat** kan NIET verwijderd worden.  **Database opslag - kwalificaties - CRUD:**  Een entiteit uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kan NIET verwijderd worden.  **Voldoening kwaliteitseigenschappen:**   * Zuinigheid: Voldoende; Er moet alleen nog wat broncode in de model en view opgeschoond worden. * Gebruikersvriendelijkheid: Onvoldoende; Het responsieve-ontwerp van de interface is niet goed toegepast in de applicatie waardoor in het hoofdvenster bijna alle interface-elementen onleesbaar en sommige invoervelden zelfs groter/kleiner kunnen worden/zijn dan nodig is. * Prestatie: Voldoende; Alles wordt optimaal en snel uitgevoerd. * Testbaarheid: Voldoende; alle broncode van de applicatie is verdeeld in de lagen ‘Model’, ‘View’ en ‘ViewModel’. * Functionaliteit: Onvoldoende; Onderstaande fout ontstond ná het selecteren van bestaand en geldige examen en het klikken op de knop ‘Verwijderen’:   SQL-error in verwijderen() uit klasse ExamenSet: Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`cbrdocsexamendb`.`kandidaatexamenset`, CONSTRAINT `FK\_KandidaatExamenSet\_Examencode` FOREIGN KEY (`Examencode`) REFERENCES `examenset` (`Examencode`))  Ook hier werd de gebruiker vals ingelicht dat het verwijderen succesvol is verlopen. | | | | | |
| **Aanpassingen** | * Attribuut ‘examenCode’ uit klasse ExamenSet verwijderd omdat dezelfde attribuut is overgeërfd uit klasse KandidaatExamenSet; Voorheen zorgde deze duplicatie voor de volgende bijwerking: de compiler pakte waarschijnlijk de lege String waarde uit KandidaatExamenSet.examenCode i.p.v, de gevulde string waarde uit ExamenSet.examenCode * Alle constraints verwijderd uit zowel de SQL-tabel ExamenSet en als de SQL-tabel KandidaatExamenSet; Hierdoor zou o.a. een rij met het veld ‘Examencode’ wel kunnen worden verwijderd uit tabel KandidaatExamenSet | | | | | |
| **Uitvoering** | **Uren** | 2 | **Prioriteit\*** | 3 | **Door** | **Adam Oubelkas** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Functionaliteit** | **Statistieken examens weergeven** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acties** | **Sorteren en weergeven** | | | | | |
| **Scenario** | **De gebruiker navigeert, binnen de Front-end van de applicatie, naar het examenoverzichtvenster door één klik op het menuknop ‘Statistieken’. Op dit venster kunnen de volgende statistieken getoond worden:**   * **Totaal Eerste Examens/Toetsen Voldoende** * **Totaal Eerste Examens/Toetsen Onvoldoende** * **Eerste Examens/Toetsen Automaat Voldoende** * **Eerste Examens/Toetsen Automaat Onvoldoende** * **Eerste Examens/Toetsen Combi Voldoende** * **Eerste Examens/Toetsen Combi Onvoldoende** * **Eerste Examens/Toetsen Handgeschakeld Voldoende** * **Eerste Examens/Toetsen Handgeschakeld Onvoldoende** * **Totaal Herexamens/Toetsen Voldoende** * **Totaal Herexamens/Toetsen Onvoldoende** * **Herexamens/Toetsen Automaat Voldoende** * **Herexamens/Toetsen Automaat Onvoldoende** * **Herexamens/Toetsen Combi Voldoende** * **Herexamens/Toetsen Combi Onvoldoende** * **Herexamens/Toetsen Handgeschakeld Voldoende** * **Herexamens/Toetsen Handgeschakeld Onvoldoende**   **De gebruiker kan er ook voor kiezen om statistieken te tonen alléén op overeenkomende examens van door de gebruiker gekozen filters. Deze statistieken kunnen dan gesorteerd zijn op:**  OpleiderSet, CategorieSet, ExamenLocatieNaam. | | | | | |
| **Verwacht resultaat** | De gebruiker kan de voorheen beschreven statistieken inzien en sorteren op de door de gebruiker gewenste gegevens.  De wensen en eisen van de klant en stakeholders, in de vorm van kwaliteitseigenschappen, moeten in de applicatie voldaan zijn:   * Zuinigheid: De gemaakte applicatie moet zijn middelen en verbindingen zo efficiënt mogelijk benutten, zodat er geen overbodige activiteiten worden uitgevoerd waardoor de applicatie onstabiel kan worden. * Gebruikersvriendelijkheid: De gemaakte applicatie moet een intuïtief interface hebben gericht en afgestemd op de toebehorende doelgroep, waardoor de gebruikers hiervan uit de voet kunnen komen met het gebruik van de applicatie. * Prestatie: De gemaakte applicatie moet zijn functies en activiteiten snel en optimaal kunnen uitvoeren zodat de wachttijd zo kort mogelijk is voor door het doelgroep gewenste uitvoer van de applicatie, en de inhoud van deze uitvoer volledig. * Testbaarheid: De gemaakte applicatie moet eigenschappen hebben die meetbaar en vindbaar zijn waardoor bugs en fouten makkelijk opgespoord en verholpen kunnen worden. * Functionaliteit: De gemaakte applicatie moet functionaliteiten hebben waarvan alle wensen en eisen van de doelgroep in verwerkt zijn, zodanig dat de inhoud en werking van de functionaliteiten overeenkomt met de visie van de doelgroep. | | | | | |
| **Relevante entiteiten** | **Front-end applicatie - kwalificaties:**  OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet, ExamenSet  **Back-end applicatie - identificaties:**  Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Resultaat.  **Back-end applicaties - kwalificaties:**  OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet, ExamenSet  **Database opslag - identificaties:**  Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Resultaat.  **Database opslag - kwalificaties:**  OpleiderSet, CategorieSet, ProductSet, ExamenLocatieSet, ExamenSet | | | | | |
| **Werkelijk** **resultaat** | **Front-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Entiteiten van de identificaties **Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Resultaat** uit de kwalificaties **‘ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** zijn wel toegepast in de weergave van het gebruikersscherm.  **Back-end applicatie - identificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de identificaties **Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examencode, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort, Resultaat** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Back-end applicatie - kwalificaties - bruikbaarheid:**  Nieuwe en/of bestaande entiteiten uit de kwalificatie ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kunnen aangemaakt en/of teruggevonden worden in de backend van de applicatie.  **Database opslag - identificaties - CRUD:** Een entiteit uit de identificaties **Opleidernaam, Opleidercode, Categoriecode, Categorienaam, Productcode, Productnaam, Examenlocatienaam, Koppelingbedieningsoort Resultaat** kan WEL getoond worden.  **Database opslag - kwalificaties - CRUD:**  Een entiteit uit de kwalificaties ‘**ExamenSet’, ‘KandidaatExamenSet’, ‘RijOpleidingSet’** kan WEL getoond worden.  **Voldoening kwaliteitseigenschappen:**   * Zuinigheid: Voldoende; Er moet alleen nog wat broncode in de model en view opgeschoond worden. * Gebruikersvriendelijkheid: Onvoldoende; Het responsieve-ontwerp van de interface is niet goed toegepast in de applicatie waardoor in het hoofdvenster bijna alle interface-elementen onleesbaar en sommige invoervelden zelfs groter/kleiner kunnen worden/zijn dan nodig is. * Prestatie: Voldoende; Alles wordt optimaal en snel uitgevoerd. * Testbaarheid: Voldoende; alle broncode van de applicatie is verdeeld in de lagen ‘Model’, ‘View’ en ‘ViewModel’. * Functionaliteit: Onvoldoende; Het tonen van statistieken van alle examens lukt wel; met filter(s) niet. | | | | | |
| **Aanpassingen** | * Juiste attributen van de filterobjecten worden toegewezen in betreffende SQL-statement voor het filteren van examenstatistieken | | | | | |
| **Uitvoering** | **Uren** | 2 | **Prioriteit[[3]](#endnote-3)** | 3 | **Door** | **Adam Oubelkas** |

1. Toelichting voor de waardes van een prioriteit:  
   1 = Laag  
   2 = Middel  
   3 = Hoog [↑](#endnote-ref-1)
2. [↑](#endnote-ref-2)
3. [↑](#endnote-ref-3)