Technisch ontwerp

Naam: Dustin Joosen

Leerlingnummer: 151725

Datum: 20/9/2021

Versie: 1.0

# Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc45551198)

[Technische specificaties 3](#_Toc45551199)

[Schermlayouts 3](#_Toc45551200)

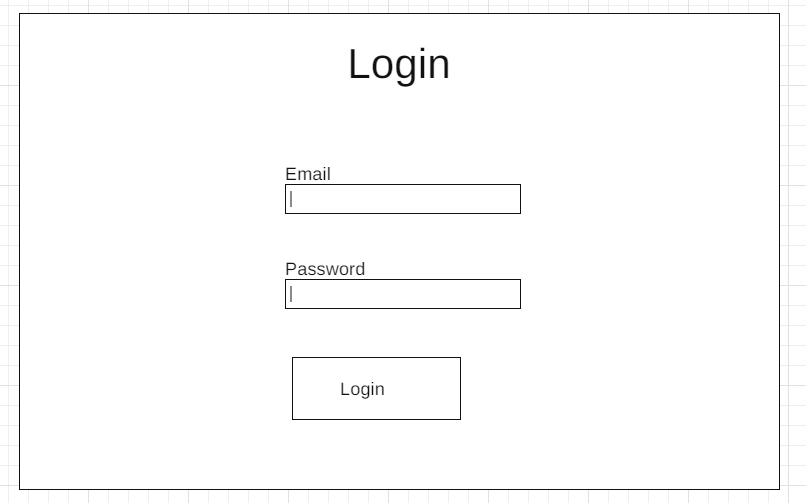
[Functionaliteiten 8](#_Toc45551201)

[Relationeel datamodel 12](#_Toc45551202)

# Technische specificaties

## Schermlayouts

### Login pagina



### Registratie



### Menu aanmaken



Als het menu wordt opgeslagen, wordt de gebruiker direct doorgestuurd naar de ‘Wijzig menu’ pagina, waar er gerechten kunnen worden toegevoegd

### Menu wijzigen

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

In de gerechten dropdown, staan alle gerechten die nog niet in het menu zijn opgeslaan. Als er op de X wordt gedrukt, wordt het gerecht verwijderd uit het menu.

### Reserveringen plaatsen

### 

Als de reservering wordt opgeslagen, wordt de gebruiker direct doorgestuurd naar de ‘reservering wijzigen’ pagina, waar er menu’s kunnen worden toegevoegd of verwijderd

Reservering wijzigen



In de dropdown van menu’s, staan alleen menu’s die nog niet zijn opgeslagen in de reservering

### MenuSoorten aanmaken

### 

### Bestellingen aanmaken



### Gerechten aanmaken

### 

Als het gerecht wordt opgeslagen, wordt de gebruiker direct doorgestuurd naar de ‘Gerecht wijzigen’ pagina, waar er ingredienten kunnen worden toegevoegd

### Gerechten wijzigen

### 

In de ingredienten dropdown staan alleen ingredienten die nog niet zijn toegevoegd aan het gerecht. Ook kan er een hoeveelheid worden toegevoegd, ook al staat het niet in de wireframe. Deze wordt gemeten in de eenheid van het specifieke ingredient

### Gerechtsoort aanmaken

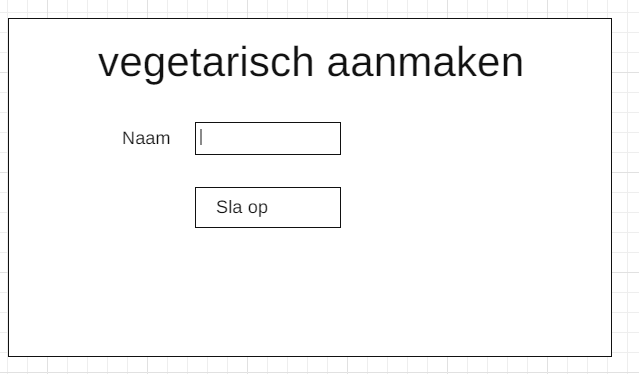
Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Ingredienten aanmaken



### Allergien aanmaken Vegetarisch aanmaken



### Dranken aanmaken



### DrankSoorten aanmaken



## Functionaliteiten

**Functionaliteit:** *homepage bekijken*

*De homecontroller stuurt je door.*

**Functionaliteit:** *Inloggen*

*Via een form kunnen gegevens worden opgehaald en geverifieerd. Als de login succesvol is, wordt je doorgestuurd naar de homepagina. Anders blijf je op de pagina met de fouten.*

*Afhankelijk van je rol zijn er nu nieuwe menu items. Dit wordt allemaal automatisch gedaan door Identity framework.*

**Functionaliteit:** *Registreren*

*Via een form kan je een account aanmaken. Als dit account geldig is en wordt opgeslagen, wordt je doorgestuurd naar de homepagina en je krijgt automatisch een rol van ‘klant’. Als er fouten zijn blijf je op de pagina. Dit wordt allemaal automatisch gedaan door Identity framework.*

**Functionaliteit:** *Menu’s bekijken*

*In de menucontroller is een Menu’s methode, die een lijst met alle menu’s doorstuurt naar een view waarin een mooie klantvriendelijke lijst wordt gemaakt die wordt laten zien.*

**Functionaliteit:** *Menu’s beheren*

*In de menucontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een menu  
Delete verwijderd een menu  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw menu kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *MenuSoorten beheren*

*In de menusoort controller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een menusoort  
Delete verwijderd een menusoort  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw menusoort kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Gerechten aan menu’s koppelen*

In de edit methode van de menucontroller is er een dropdown waarmee je een gerecht kan toevoegen aan een menu. Daaronder staat een lijst met alle gerechten, die allemaal een link die zichzelf verwijderen van het menu als er op wordt geklikt.

**Functionaliteit:** *Reserveringen plaatsen*

*Als klant, kan je naar de Plaats methode in de Reserveringencontroller.*

*Hier vul je de tijd, het aantal personen in. Dan wordt het opgeslagen en je wordt automatisch doorgestuurd naar de Edit methode van de reservering. Daar kan je menu’s koppelen aan de reservering.*

**Functionaliteit:** *Menu aan reservering koppelen*

*Als klant, kan je deze methode gebruiken om menu’s toe te voegen aan je reservering.*

*Je hebt een dropdown met alle mogelijke menu’s, die dan kunnen worden toegevoegd. Daaronder heb je een lijst met de menu’s die er nu al opstaan, en de mogelijkheid om deze ervan af te halen.*

**Functionaliteit:** *Reserveringen beheren*

*In de reserveringcontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een reservering  
Delete verwijderd een reservering  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw reservering kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Bestellingen toevoegen aan een reservering*

*Als medewerker, wanneer een klant een drank wil bestellen, kan in de Create methode in de BestellingenController via een form een drank/bestelling worden toegevoegd aan de reservering.*

**Functionaliteit:** *Gerechten beheren*

*In de gerechtencontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een gerecht  
Delete verwijderd een gerecht  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw gerecht kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *GerechtSoorten beheren*

*In de gerechtsoortcontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een gerechtsoort  
Delete verwijderd een gerechtsoort  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw gerechtsoort kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Ingrediënten aan gerechten koppelen*

*In de edit methode van de gerechtencontroller is er een dropdown met alle ingredienten. Deze kunnen zo worden opgeslagen.*

*Onderaan staat er een lijst met alle ingredienten die al zijn gekoppeld. Deze kunnen hier ook worden verwijderd uit het gerecht.*

**Functionaliteit:** *Ingrediënten beheren*

*In de ingredientencontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een ingrediënt  
Delete verwijderd een ingrediënt  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw ingrediënt kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Bestellingen beheren*

*In de Bestellingcontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een Bestelling  
Delete verwijderd een Bestelling  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuwe Bestelling kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Allergieën beheren*

*In de allergiencontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een allergien  
Delete verwijderd een allergien  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw allergien kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Vegetarisch beheren*

*In de vegetarischcontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een ‘vegetarisch’  
Delete verwijderd een ‘vegetarisch’  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw ‘vegetarisch’ kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Tafels inzien*

*In de index methode van de tafelcontroller komt er een lijst met alle tafelnummers die bezet zijn genomen.*

**Functionaliteit:** *Dranken bestellijst ophalen*

*In de reserveringcontroller is er een dranken methode, waarin een lijst met alle dranken wordt laten zien.*

**Functionaliteit:** *Dranken beheren*

*In de drankencontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een drank  
Delete verwijderd een drank  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw drank kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *DrankSoorten beheren*

*In de dranksoortcontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een dranksoort  
Delete verwijderd een dranksoort  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuw dranksoort kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Klantgegevens beheren*

*In de klantencontroller zijn er Index, Edit, Details, Delete en Create methodes. Deze sturen je door naar de correcte pagina, waar de functionaliteit van de pagina kan worden uitgevoerd.*

*Index laat een lijst zien met alle belangrijke gegevens.  
Edit laat een formulier zien waarin de gegevens kunnen worden gewijzigd  
Details laat alle specifieke gegevens zien van een klant  
Delete verwijderd een klant  
Create laat een formulier zien waarmee een nieuwe klant kan worden gemaakt.*

**Functionaliteit:** *Klantgegevens exporteren*

*Op de index pagina van de klantcontroller zit een knop, en als er op wordt gedrukt worden alle klantgegevens geëxporteerd naar een excel bestand in CSV formaat. Deze word dan automatisch gedownload*

**Functionaliteit:** *Factuur uitdraaien*

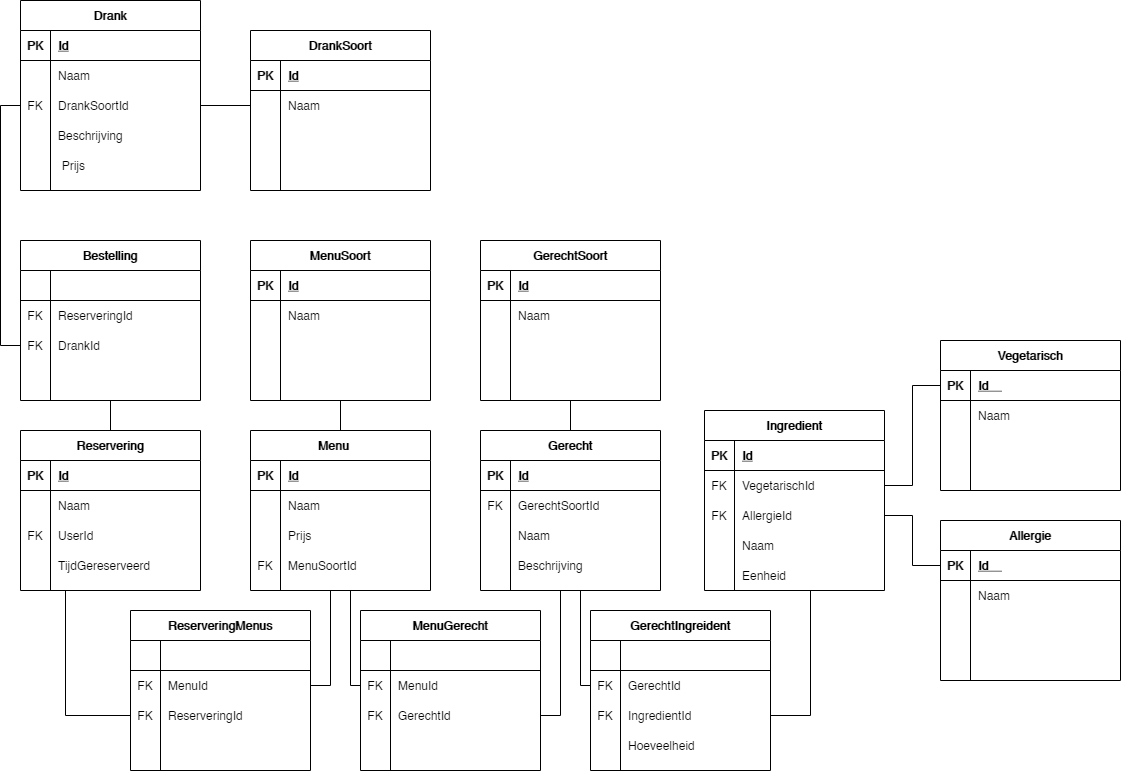
*In de factuur methode van de reserveringcontroller worden alle gegevens van een reservering berekend en er komt een prijs uit. Deze wordt dan laten zien op de pagina.*

**Functionaliteit:** *Bestellijst ingrediënten aanmaken*

*In de ingredientencontroller is een bestellijst methode waarmee je kan zien welke ingredienten nodig zijn voor de dag, en moeten worden besteld. Dit wordt berekend uit de Reserveringen van de dag->menus->gerechten->ingredienten.*

# Relationeel datamodel

## Technisch datamodel



## Datadictionary

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Allergie** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bestelling** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| ReserveringId | int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Reservering.Id |
| DrankId | int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Drank.Id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drank** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |
| DrankSoortId | Int | 11 | √ |  | Foreign |  | DrankSoort.Id |
| Beschrijving | Varchar | 300 |  |  |  |  |  |
| Prijs | Decimal | 11 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DrankSoort** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gerecht** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| GerechtSoortId | int | 11 | √ |  | Foreign |  | GerechtSoort.Id |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |
| Beschrijving | Varchar | 300 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GerechtIngredient** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| GerechtId | int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Gerecht.Id |
| IngredientId | int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Ingredient.Id |
| Hoeveelheid | int | 11 |  | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GerechtSoort** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ingredient** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| VegetarischId | int | 11 | √ |  | Foreign |  | Vegetarisch.Id |
| AllergieId | Int | 11 | √ |  | Foreign |  | Allergie.Id |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |
| Eenheid | Varchar | 50 | √ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Menu** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 11 | √ |  |  | Uniek |  |
| Prijs | Decimal | 11 | √ |  |  |  |  |
| MenuSoortId | Int | 11 | √ |  | Foreign |  | MenuSoort.Id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MenuGerecht** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| MenuId | int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Menu.Id |
| GerechtId | Int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Gerecht.Id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MenuSoort** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reservering** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | Int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |
| UserId | Varchar | 50 | √ |  | Foreign |  | User.Id |
| TijdGereserveerd | DateTime | 11 | √ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ReserveringMenus** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| MenuId | int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Menu.Id |
| ReserveringId | Int | 11 | √ |  | Foreign/Primary |  | Reservering.Id |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vegetarisch** | | | | | | | |
| *Attribuut* | *Type* | *Lengte* | *Verplicht* | *Standaard waarde* | *Key* | *Index* | *Relatie naar* |
| Id | int | 11 | √ | Auto | Primary | Uniek |  |
| Naam | Varchar | 50 | √ |  |  | Uniek |  |