|  |  |
| --- | --- |
| **Auteur(s):** |  |
| Ron van Asseldonk |  |

|  |
| --- |
|  |
| Technisch ontwerp |
| *Ixat Taxi* |



**Inhoud**

[1. Technische specificaties 3](#_Toc512201794)

[1.1 Registreren van chauffeurs 3](#_Toc512201795)

[1.2 Klassendiagram WPF applicatie 4](#_Toc512201796)

[2. Relationeel datamodel 5](#_Toc512201797)

[2.1 Beschrijvingen van entiteiten 6](#_Toc512201798)

# Technische specificaties

In dit hoofdstuk wordt meer verheldering gegeven over technische aspecten binnen de website en de WPF applicatie.

## Registreren van chauffeurs

Bij het registreren van chauffeurs komt het e.e.a. kijken. Er dienen namelijk passende meldingen gegeven te worden indien niet alle registratiegegevens opgegeven worden en indien een aanvraag goed of afgekeurd is. Indien de aanvraag goedgekeurd is, zal de WPF applicatie geüpdatet moeten worden, aangezien er nu een nieuwe chauffeur bijgekomen is.



## Klassendiagram WPF applicatie

Het onderstaande klassendiagram geeft meer informatie over de functionaliteiten die achter de schermen zitten.



# Relationeel datamodel

Hieronder staat het relationeel datamodel beschreven die gebruikt wordt zowel voor de website als voor de WPF applicatie.



## Beschrijvingen van entiteiten

Hieronder staan alle beschrijvingen van alle entiteiten vermeld. Hier kan meer informatie gevonden worden over: waar dienen de entiteiten voor?, welke attributen horen bij deze entiteit?, van welk type zijn ze?, wat is er zo speciaal aan deze attributen? en welke relaties heeft deze entiteit?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Klant | |
| Definitie | Hier staan alle klantgegevens in | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Gebruikersnaam | Varchar | PK, Not\_null |
| Wachtwoord | Varchar | Minimaal 7 chars lang, Not\_null |
| Naam | Varchar | Not\_null |
| Mobiel | Varchar | Not\_null |
| Email | Varchar | Not\_null |
| ChauffeurId | Integer |  |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Klant.Gebruikersnaam en Taxi\_aanvraag.Gebruikersnaam | |
| R2 | Klant.Gebruikersnaam en Chauffeur\_aanvraag.Gebruikersnaam | |
| R3 | Klant.ChaffeurId en Chauffeur.Id | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Taxi\_aanvraag | |
| Definitie | Hier staan alle gegevens in m.b.t. taxi-aanvragen | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Gebruikersnaam | Varchar | PK, Not\_null |
| Datum\_tijd | DateTime | Not\_null |
| Minimale\_laadruimte | Integer | Not\_null |
| Passagiers | Integer | Moet groter dan 0 zijn, Not\_null |
| Latitude | Decimal | Not\_null |
| Longitude | Decimal | Not\_null |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Taxi\_aanvraag.Gebruikersnaam en Klant.Gebruikersnaam | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Chauffeur\_aanvraag | |
| Definitie | Hier staan alle gegevens in m.b.t. chauffeursaanvragen | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Gebruikersnaam | Varchar | PK, Not\_null |
| Automerk | Varchar | Not\_null |
| Autotype | Varchar | Not\_null |
| Kenteken | Varchar | Not\_null |
| Aantal\_passagiers | Integer | Not\_null |
| Laadruimte | Integer | Not\_null |
| Schadevrije\_jaren | Integer | Not\_null |
| Latitude | Decimal | Not\_null |
| Longitude | Decimal | Not\_null |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Chauffeur\_aanvraag.Gebruikersnaam en Klant.Gebruikersnaam | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Chauffeur | |
| Definitie | Hier staan alle chauffeursgegevens in | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Integer | PK, Not\_null |
| Automerk | Varchar | Not\_null |
| Autotype | Varchar | Not\_null |
| Kenteken | Varchar | Not\_null |
| Aantal\_passagiers | Integer | Not\_null |
| Laadruimte | Integer | Not\_null |
| Schadevrije\_jaren | Integer | Not\_null |
| Latitude | Decimal | Not\_null |
| Longitude | Decimal | Not\_null |
| Vrij | Boolean | Not\_null |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Chauffeur.Gebruikersnaam en Klant.Gebruikersnaam | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Chauffeur\_rijbewijs | |
| Definitie | Koppeltabel voor Chauffeur en Rijbewijs entiteiten | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| ChauffeurId | Integer | PK, Not\_null |
| RijbewijsId | Integer | PK , Not\_null |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Chauffeur\_rijbewijs.ChauffeurId en Chauffeur.Id | |
| R2 | Chauffeur\_rijbewijs. RijbewijsId en Rijbewijs.Id | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rijbewijs | |
| Definitie | Hier staan alle gegevens in m.b.t. rijbewijzen. | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Integer | PK, Not\_null |
| Naam | Varchar | Not\_null |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | Rijbewijs.Id en Chauffeur. RijbewijsId | |