Technisch ontwerp

Rent A Student



Versie

Naam: Jay Owen Lub

Leerling nummer: 323542

Datum: 26/01/2020

Versie: 0.0.3

Naam:

Leerlingnummer:

Datum:

Versie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Wijzigingen | Door | Datum |
| 0.0.1 | Eerste opzet | Jay Owen | 29-11-2019 |
| 0.0.2 | Normaal Vormen, Erd aangepast | Jay Owen | 01-12-2019 |
| 0.0.3 | Verbeterd en aangevuld | Jay Owen | 26-01-2020 |
|  |  |  |  |

# Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc26253117)

[Relationeel datamodel 3](#_Toc26253118)

[Normaal vormen 5](#_Toc26253119)

# Relationeel datamodel

Login

Idlogin: elementair

Email: elementair

Password: elementair

createDate: elementair

updateDate: elementair

Rollen Link

Idlogin: elementair

Idrollen: elementair

createDate: elementair

updateDate: elementair

Rollen

Idrollen: elementair

Titel: elementair

createDate: elementair

updateDate: elementair

Bedrijf Gegevens

Idbedrijf: elementair

Idlogin: elementair

Email: elementair

Naam: elementair

Plaats: elementair

Bedrijf: elementair

Postcode: elementair

createDate: elementair

updateDate: elementair

Student Gegevens

Idstudent: elementair

Idlogin: elementair

Email: elementair

Naam: elementair

Tussenvoegsel: elementair

Achternaam: elementair

Woonplaats: elementair

Straat: elementair

Huisnummer: elementair

Cv: elementair

Postcode: elementair

createDate: elementair

updateDate: elementair

Opdrachten

Idopdracht: elementair

Idbedrijf: elementair

Titel: elementair

Loon: elementair

Tot\_uur: elementair

Datum: elementair

Beschrijving: elementair

createDate: elementair

updateDate: elementair

Opdrachten Reacties

Idopdracht: elementair

Idstudent: elementair

Status: elementair

createDate: elementair

updateDate: elementair

Factuur

Factuurcode: elementair

Idopdracht: elementair

Factuurdatum: elementair

Factuurtijd: elementair

Naam: elementair

Straat: elementair

Postcode: elementair

Woonplaats: elementair

Vertrekdatum: elementair

Vertrektijd: elementair

Kosten: constant

kostenExclBTW proces

BTW constant

Totaal proces

## Normaal vormen

0ste NF

Factuurcode, Factuurdatum, Factuurtijd, Naam, Straat, Postcode, Woonplaats, Type parking, Aankomstdag, Aankomsttijd, Vertrekdatum, Vertrektijd,

1e NF

Factuurcode, Factuurdatum, Factuurtijd, Naam, Straat, Postcode, Woonplaats, Type parking, Aankomstdag, Aankomsttijd, Vertrekdatum, Vertrektijd

2e NF

Factuurcode, Factuurdatum, Factuurtijd, Naam, Straat, Postcode, Woonplaats, Type parking, Aankomstdag, Aankomsttijd, Vertrekdatum, Vertrektijd

3e NF

Factuur: Factuurcode, Factuurdatum, Factuurtijd, klant, Type parking, Aankomstdag, Aankomsttijd, Vertrekdatum, Vertrektijd

Klant: id, Naam, Straat, Postcode, Woonplaats

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Login | |
| Definitie | De klant gegevens | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Int | PK, auto nummering |
| Naam | Varchar(50) | Not null |
| Straat | Varchar(50) | Not null |
| Postcode | Varchar(07) | Not null |
| woonplaats | Varchar(50) | Not null |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rollen\_link | |
| Definitie | De klant gegevens | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Int | PK, auto nummering |
| Naam | Varchar(50) | Not null |
| Straat | Varchar(50) | Not null |
| Postcode | Varchar(07) | Not null |
| woonplaats | Varchar(50) | Not null |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rollen | |
| Definitie | De klant gegevens | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Int | PK, auto nummering |
| Naam | Varchar(50) | Not null |
| Straat | Varchar(50) | Not null |
| Postcode | Varchar(07) | Not null |
| woonplaats | Varchar(50) | Not null |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Bedrijfgegevens | |
| Definitie | De klant gegevens | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Int | PK, auto nummering |
| Naam | Varchar(50) | Not null |
| Straat | Varchar(50) | Not null |
| Postcode | Varchar(07) | Not null |
| woonplaats | Varchar(50) | Not null |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Studentgegevens | |
| Definitie | De klant gegevens | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Int | PK, auto nummering |
| Naam | Varchar(50) | Not null |
| Straat | Varchar(50) | Not null |
| Postcode | Varchar(07) | Not null |
| woonplaats | Varchar(50) | Not null |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Opdrachten | |
| Definitie | De klant gegevens | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Int | PK, auto nummering |
| Naam | Varchar(50) | Not null |
| Straat | Varchar(50) | Not null |
| Postcode | Varchar(07) | Not null |
| woonplaats | Varchar(50) | Not null |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Opdrachten\_reacties | |
| Definitie | De klant gegevens | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Id | Int | PK, auto nummering |
| Naam | Varchar(50) | Not null |
| Straat | Varchar(50) | Not null |
| Postcode | Varchar(07) | Not null |
| woonplaats | Varchar(50) | Not null |
| Relatie | Toelichting | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Factuur | |
| Definitie | De rekening voor het parkeren | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Factuurcode | Int | PK met autonummering |
| Factuurdatum | Datetime | dd-mm-jjjj hh:mm:ss factuurdatum en - tijd samen |
| klant | Int | FK naar klant |
| TypeParking | Char(1) | V = valet, L = long, E = economic |
| aankomstdag | Datetime | dd-mm-jjjj hh:mm:ss aankomstdatum en - tijd samen |
| vertrekdag | Datetime | dd-mm-jjjj hh:mm:ss vertrekdatum en - tijd samen |
| Relatie | Toelichting | |
| Factuur-Klant | klant relatie naar klant.id | |

**ERD**

**Afbeelding met schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving**