Technisch ontwerp

Parking

Afbeelding met weg, plafond, binnen, gebouw

Beschrijving is gegenereerd met zeer hoge betrouwbaarheid

Versie

Naam:

Leerlingnummer:

Datum:

Versie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Wijzigingen | Door | Datum |
| 0.0.1 | Eerste opzet | Odijk | 27 jan 2018 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc469485400)

[Technische specificaties 3](#_Toc469485401)

[Relationeel datamodel 3](#_Toc469485402)

# Relationeel datamodel

Factuur

Factuurcode: elementair

Factuurdatum: elementair

Factuurtijd: elementair

Naam: elementair

Straat: elementair

Postcode: elementair

Woonplaats: elementair

Aankomst: constant

Type parking: elementair

Aankomstdag: elementair

Aankomsttijd: elementair

Vertrek: constant

Vertrekdatum: elementair

Vertrektijd: elementair

Kosten: constant

kostenExclBTW proces

BTW constant

Totaal proces

Ode 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

Je ziet geen herhalingen, dus er veranderd niets.

2e NF

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

Omdat er geen tabel is met een samengestelde sleutel hoeft je niets te doen

3e NF

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

Klant: id, Naam, Straat, Postcode, Woonplaats

Je ziet dat Straat, Postcode, Woonplaats afhangt van naam en dus niet van factuurcode, aparte tabel. Omdat naam niet uniek is neem je een kunstmatige sleutel: id.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 | |

**Boyce-Codd;**

**Zet typeParking in een apart tabel met drie records.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Klant | |
| 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 | |

**ERD**

**Afbeelding met schermafbeelding

Beschrijving is gegenereerd met zeer hoge betrouwbaarheid**