# Opdracht 2

## Het geslacht van een Klant moet ‘M’ (man) of ‘V’ (vrouw) zijn.

CREATE TABLE Klant (  
KlantNr INT NOT NULL,  
KlantVoornaam VARCHAR(30) NOT NULL,  
KlantAchternaam VARCHAR(50) NOT NULL,  
Adres VARCHAR(50) NOT NULL,  
Postcode VARCHAR(7) NOT NULL,  
Plaats VARCHAR(50) NOT NULL,  
EmailAdres VARCHAR(50) NOT NULL,  
Geboortedatum DATE,  
Geslacht VARCHAR(1) NOT NULL CHECK(name IN(‘M’, ‘V’))

);

## Het Einddatum van een verhuur moet later zijn dan de begindatum van een verhuur.

CREATE TABLE Huurovereenkomst (  
HuurovereenkomstNr INT NOT NULL,  
Startdatum DATE NOT NULL,  
Einddatum DATE NOT NULL,  
Betaaldatum DATE,  
StatusOmschrijving VARCHAR(25) NOT NULL,  
KlantNr INT NOT NULL,  
Inlognaam VARCHAR(30),  
CONSTRAINT “ch\_einddatum” CHECK (Einddatum > Startdatum)

);

## De betaaldatum van een schade moet later zijn dan de begindatum van een schade.

CREATE TABLE Schade (  
SchadeNr INT NOT NULL,  
Werkzaamheden VARCHAR(250) NOT NULL,  
StartDatum DATE NOT NULL,  
GereedDatum DATE,  
KostenReparatie INT,  
BetaalDatum DATE,  
Inlognaam VARCHAR(30),  
FrameNr INT NOT NULL,  
HuurovereenkomstNr INT NOT NULL  
CONSTRAINT “ch\_betaaldatum” CHECK (BetaalDatum > StartDatum)

);

## Het e-mailadres van een klant moet uniek zijn.

CREATE TABLE Klant (  
KlantNr INT NOT NULL,  
KlantVoornaam VARCHAR(30) NOT NULL,  
KlantAchternaam VARCHAR(50) NOT NULL,  
Adres VARCHAR(50) NOT NULL,  
Postcode VARCHAR(7) NOT NULL,  
Plaats VARCHAR(50) NOT NULL,  
EmailAdres VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
Geboortedatum DATE,  
Geslacht VARCHAR(1) NOT NULL CHECK(name IN(‘M’, ‘V’)),

);

## Een begindatum van een verzekering moet gelijk of eerder zijn aan de begindatum van een verhuur.

Kan niet? Hiervoor moet je een koppeltabel opnemen (verhuurdefiets) welke polisnummer en huurovereenkomstnr met elkaar linkt. Dit kan niet in een create statement, maar moet achteraf met een join?

## De dagprijs van een fiets moet lager zijn dan de nieuwwaarde.

CREATE TABLE Fiets (  
FrameNr INT NOT NULL,  
MerkNaam VARCHAR(30),  
Type VARCHAR(20) NOT NULL,  
DamesOfHeren VARCHAR(1) NOT NULL,  
Elektrisch BIT NOT NULL,  
Dagprijs INT,  
Nieuwwaarde INT NOT NULL,  
CONSTRAINT “ch\_dagprijs” CHECK (Dagprijs < Nieuwwaarde)

);

## Een medewerker en een klanten moeten minstens 18 jaar oud zijn.

CREATE TABLE Medewerker (  
Inlognaam VARCHAR(30) NOT NULL,  
Wachtwoord VARCHAR(20) NOT NULL,  
Geboortedatum DATE NOT NULL,  
MedewerkerVoornaam VARCHAR(20) NOT NULL,  
MedewerkerAchternaam VARCHAR(30) NOT NULL,  
CONSTRAINT “ch\_geboortedatum\_medewerker” CHECK (DATEDIFF(year, GETDATE(), Geboortedatum) > 18)

);

CREATE TABLE Klant (  
KlantNr INT NOT NULL,  
KlantVoornaam VARCHAR(30) NOT NULL,  
KlantAchternaam VARCHAR(50) NOT NULL,  
Adres VARCHAR(50) NOT NULL,  
Postcode VARCHAR(7) NOT NULL,  
Plaats VARCHAR(50) NOT NULL,  
EmailAdres VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
Geboortedatum DATE,  
Geslacht VARCHAR(1) NOT NULL CHECK(name IN(‘M’, ‘V’)),  
CONSTRAINT “ch\_geboortedatum\_klant” CHECK (DATEDIFF(year, GETDATE(), Geboortedatum) > 18)

);

## Er mag alleen maar een accessoire verhuurd worden als er ook een fiets gehuurd wordt.

Kan alleen met een koppeling tussen verhuurdeAccessoire, verhuurdeFiets en huurovereenkomst. Kan niet in create statement?

Alleen wanneer er een functie gemaakt wordt.

## Er mogen per gehuurde fiets maar 2 accessoires gehuurd worden.

Zie bovenstaande

## Er mag alleen een schade aan een fiets zijn als deze ook door dezelfde klant gehuurd is in de periode voorafgaand aan de schademelding.

Schade wordt niet aan een klant gekoppeld, alleen aan een huurovereenkomstnr. Wordt bedoeld dat alleen de datum van de huurovereenkomst dus voor de datum van de schade moet liggen?

## k) Probeer nog minimaal 3 voor de hand liggende (en dus realistische) constraints te vinden, beschrijf deze en realiseer deze indien mogelijk.

### Startdatum van schade == einddatum verhuur

### Looptijd van alle gehuurde objecten moet gelijk zijn.

### Geen polisnummer? BetaalDatum niet later dan datum gereed.