



# Date4Fun

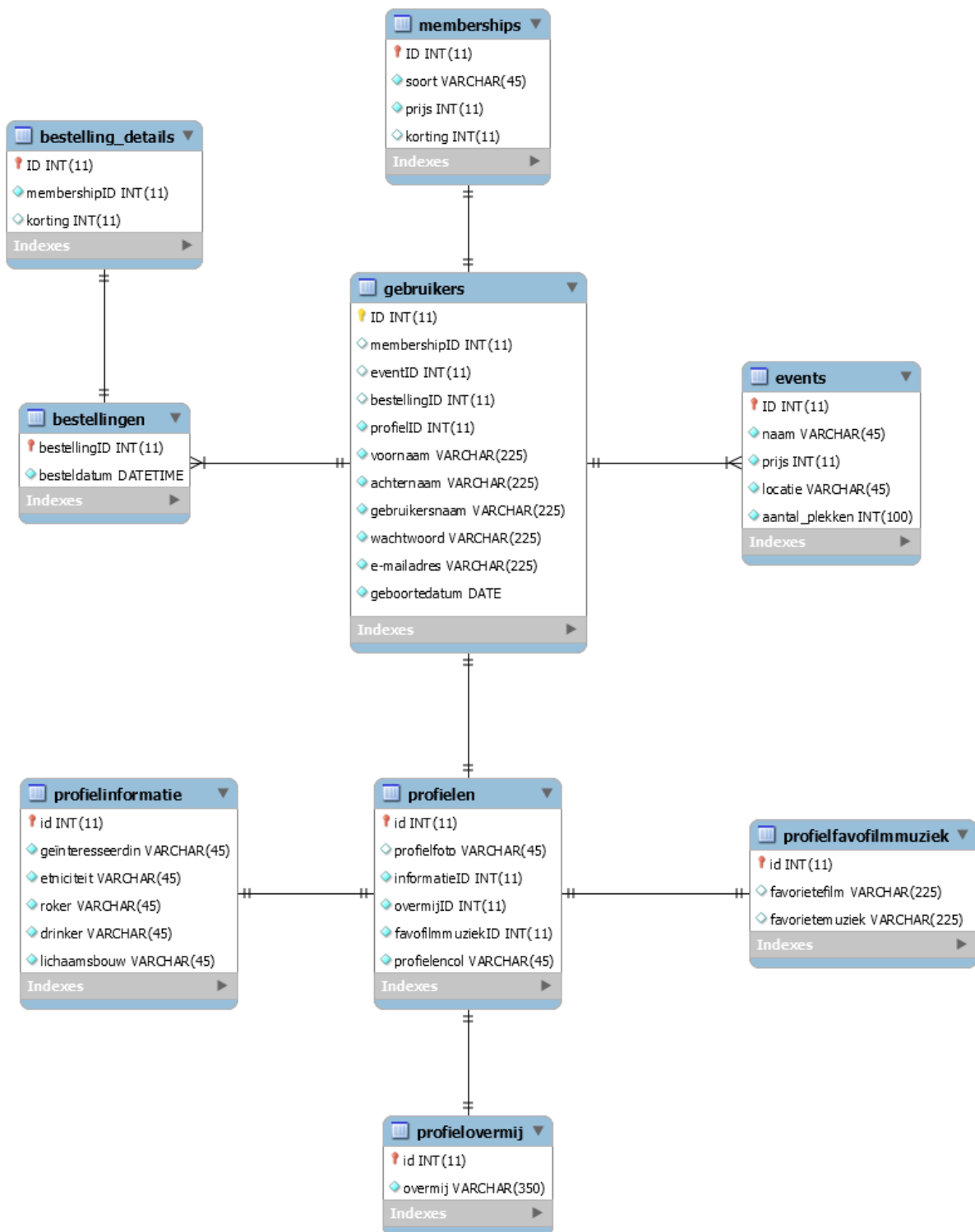
PROJECT - DATABASE OPDRACHT - HBO ICT

Joppe Klaver | 373471 | Hanze Hogeschool

## Inhoud

1.	Relationeel Datamodel.....	3
	Uitleg Model.....	4
2.	DDL .....	5
3.	DML .....	9

## 1. Relationeel Datamodel



### Het model

## Uitleg Model

Bovenstaand het relationeel datamodel van Date4Fun. Het model bevat 9 entiteiten in de vorm van tabellen. De belangrijkste tabellen zijn 'gebruikers' en 'profielen'. Elke gebruiker heeft 1 profiel, en elk profiel hoort maar bij 1 gebruiker. Een one-to-one relatie dus. Om 'gebruikers' zitten 'bestelling', 'memberships' en 'events'. Bij 'memberships' een one-to-one relatie, want een gebruiker kan maar één membership tegelijk hebben. Maar een gebruiker kan meerdere bestellingen plaatsen. Echter kan een bestelling maar bij één gebruiker horen, een one-to-many relatie dus. Een bestelling heeft ook details. Elk membership geeft een ander soort korting, dat wordt aangegeven bij de 'bestelling\_details'. Bij 'events' staat in het model een one-to-many relatie, maar MySQL workbench kon geen many-to-many relatie aanmaken. Het hoort namelijk een many-to-many relatie te zijn. Een gebruiker kan meerdere events bezoeken, en een event kan door meerdere gebruikers bezocht worden.

Dan de profielen. Al eerder aangegeven, een one-to-one relatie tussen 'gebruikers' en 'profielen'. Om 'profielen' staan drie entiteiten, 'profielinformatie', 'profielovermij' en 'profielfavofilmmuziek'. Alle vier de entiteiten samen vormen de profielpagina voor een gebruiker. Bij alle entiteiten dus een one-to-one relatie omdat elk profiel maar 1 van elk gebruikt.

Er zijn meerdere foreign keys in het model te vinden. Een gebruiker heeft:

- Een 'membershipID' voor het membership.
- Een 'eventID' voor de events.
- Een 'bestellingID' voor de bestelling(en).
- Een 'profielID' voor het profiel.

Een bestelling heeft een 'bestellingID' voor de bestelling\_details.

Voor profielen zijn er ook meerdere foreign keys:

- Een 'informatieID' voor het profielinformatie.
- Een 'overmijID' voor profiel Over Mij.
- Een 'favofilmmuziekID' voor de favoriete film en favoriete muziek.

## 2. DDL

Via MySQL Workbench is een DDL script gevormd door de functie Forward Engineering. Onderstaand script zorgt dat het model omgezet wordt tot een daadwerkelijke database.

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Fri Oct 20 13:00:53 2017
-- Model: New Model    Version: 1.0
-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';

-- Schema mydb
--
-- Schema date4fun_schema
--
-- Schema date4fun_schema

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `date4fun_schema` ;
USE `date4fun_schema` ;

-- Table `date4fun_schema`.`gebruikers`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`gebruikers` (
  `ID` INT(11) NOT NULL,
  `membershipID` INT(11) NULL,
  `eventID` INT(11) NULL,
  `bestellingID` INT(11) NULL,
  `profielID` INT(11) NOT NULL,
  `voornaam` VARCHAR(225) NOT NULL,
  `achternaam` VARCHAR(225) NOT NULL,
  `gebruikersnaam` VARCHAR(225) NOT NULL,
  `wachtwoord` VARCHAR(225) NOT NULL,
  `e-mailadres` VARCHAR(225) NOT NULL,
  `geboortedatum` DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  UNIQUE INDEX `membershipID_UNIQUE` (`membershipID` ASC),
  UNIQUE INDEX `eventID_UNIQUE` (`eventID` ASC),
  UNIQUE INDEX `bestellingID_UNIQUE` (`bestellingID` ASC),
  UNIQUE INDEX `profielID_UNIQUE` (`profielID` ASC)
ENGINE = InnoDB;

-- Table `date4fun_schema`.`memberships`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`memberships` (
  `ID` INT(11) NOT NULL,
  `soort` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `prijs` FLOAT(11) NOT NULL,
  `korting` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  CONSTRAINT `membershipgebruiker`
    FOREIGN KEY (`ID`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`gebruikers` (`membershipID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```

-----
-- Table `date4fun_schema`.`events`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`events` (
  `ID` INT(11) NOT NULL,
  `naam` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `prijs` INT(11) NOT NULL,
  `locatie` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `aantal_plekken` INT(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  CONSTRAINT `eventgebruiker`
    FOREIGN KEY (`ID`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`gebruikers` (`eventID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `date4fun_schema`.`bestellingen`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`bestellingen` (
  `bestellingID` INT(11) NOT NULL,
  `besteldatum` DATETIME NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`bestellingID`),
  CONSTRAINT `bestellinggebruiker`
    FOREIGN KEY (`bestellingID`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`gebruikers` (`bestellingID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `date4fun_schema`.`bestelling_details`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`bestelling_details` (
  `ID` INT(11) NOT NULL,
  `membershipID` INT(11) NOT NULL,
  `korting` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`),
  CONSTRAINT `bestellingdetails`
    FOREIGN KEY (`ID`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`bestellingen` (`bestellingID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `date4fun_schema`.`profielen`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`profielen` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `profielfoto` VARCHAR(45) NULL,
  `informatieID` INT(11) NOT NULL,
  `overmijID` INT(11) NOT NULL,
  `favofilmmuziekID` INT(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE INDEX `informatieID_UNIQUE` (`informatieID` ASC),
  UNIQUE INDEX `overmijID_UNIQUE` (`overmijID` ASC),
  UNIQUE INDEX `favofilmmuziekID_UNIQUE` (`favofilmmuziekID` ASC),
  CONSTRAINT `gebruikernaarprofiel`
    FOREIGN KEY (`id`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`gebruikers` (`profielID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

□

-----
-- Table `date4fun_schema`.`profielinformatie`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`profielinformatie` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `geïnteresseerdin` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `ethniciteit` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `roker` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `drinker` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `lichaamsbouw` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT `profielnaarinfo`
    FOREIGN KEY (`id`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`profielen` (`informatieID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `date4fun_schema`.`profielovermij`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`profielovermij` (
  `id` INT(11) NOT NULL,
  `overmij` VARCHAR(350) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT `profielnaarovermij`
    FOREIGN KEY (`id`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`profielen` (`overmijID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- Table `date4fun_schema`.`profielfavofilmmuziek`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date4fun_schema`.`profielfavofilmmuziek` (
  `id` INT(11) NOT NULL,
  `favorietefilm` VARCHAR(225) NULL,
  `favorietemuziek` VARCHAR(225) NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT `profielnaarfavo`
    FOREIGN KEY (`id`)
      REFERENCES `date4fun_schema`.`profielen` (`favofilmmuziekID`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

```



### 3. DML

Er zijn ook regels toegevoegd aan de database, via DML commands. Onderstaand de commands om ervoor te zorgen dat elke tabel 5 rijen bevat.

```
INSERT INTO `date4fun_schema`.`gebruikers`
(`id`,
`membershipID`,
`eventID`,
`bestellingID`,
`profielID`,
`voornaam`,
`achternaam`,
`gebruikersnaam`,
`wachtwoord`,
`e-mailadres`,
`geboortedatum`)
VALUES
(1, 1, 1, 1, 1, "Luke", "Skywalker", "Lukey123", "iamyourfather99", "luke@jedinet.nl", 19501201);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`gebruikers`
(`id`,
`membershipID`,
`eventID`,
`bestellingID`,
`profielID`,
`voornaam`,
`achternaam`,
`gebruikersnaam`,
`wachtwoord`,
`e-mailadres`,
`geboortedatum`)
VALUES
(2, 2, 2, 2, 2, "Darth", "Vader", "Vader123", "lukeandleia22", "darth@vadernet.nl", 19000101);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`gebruikers`
(`id`,
`membershipID`,
`eventID`,
`bestellingID`,
`profielID`,
`voornaam`,
`achternaam`,
`gebruikersnaam`,
`wachtwoord`,
`e-mailadres`,
`geboortedatum`)
VALUES
(3, 3, 3, 3, 3, "James", "Bond", "0074ever", "iloveQ", "james@mi6.com", 19600304);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`gebruikers`
(`id`,
`membershipID`,
`eventID`,
`bestellingID`,
`profielID`,
`voornaam`,
`achternaam`,
`gebruikersnaam`,
`wachtwoord`,
`e-mailadres`,
`geboortedatum`)
VALUES
(4, 4, 4, 4, 4, "Jack", "Sparrow", "ilovepirates", "istink456", "jack@pirates.com", 19560512);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`gebruikers`
(`id`,
`membershipID`,
`eventID`,
`bestellingID`,
`profielID`,
`voornaam`,
`achternaam`,
`gebruikersnaam`,
`wachtwoord`,
`e-mailadres`,
`geboortedatum`)
VALUES
(5, 5, 5, 5, 5, "Natasha", "Romanoff", "blackwidow", "ilovesteven", "black@widownet.com", 19701010);
```

```

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielen`
(`id`,
`profielfoto`,
`informatieID`,
`overmijID`,
`favofilmmuziekID`)
VALUES
(1, "luke.jpg", 1, 1, 1);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielen`
(`id`,
`profielfoto`,
`informatieID`,
`overmijID`,
`favofilmmuziekID`)
VALUES
(2, "vader.jpg", 2, 2, 2);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielen`
(`id`,
`profielfoto`,
`informatieID`,
`overmijID`,
`favofilmmuziekID`)
VALUES
(3, "bond.jpg", 3, 3, 3);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielen`
(`id`,
`profielfoto`,
`informatieID`,
`overmijID`,
`favofilmmuziekID`)
VALUES
(4, "sparrow.jpg", 4, 4, 4);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielen`
(`id`,
`profielfoto`,
`informatieID`,
`overmijID`,
`favofilmmuziekID`)
VALUES
(5, "natasha.jpg", 5, 5, 5);

```

```

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielfavofilmmuziek`
(`id`,
`favorietefilm`,
`favorietemuziek`)
VALUES
(1, "Star Trek Into Darkness", "Figrin D'an and the Modal Nodes");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielfavofilmmuziek`
(`id`,
`favorietefilm`,
`favorietemuziek`)
VALUES
(2, "Star Wars", "Congratulations");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielfavofilmmuziek`
(`id`,
`favorietefilm`,
`favorietemuziek`)
VALUES
(3, "Skyfall", "007 Themesong");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielfavofilmmuziek`
(`id`,
`favorietefilm`,
`favorietemuziek`)
VALUES
(4, "Dead mans chest", "The piratesong");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielfavofilmmuziek`
(`id`,
`favorietefilm`,
`favorietemuziek`)
VALUES
(5, "The Winter Soldier", "Trouble");

```

```

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielinformatie`
(`id`,
`geïnteresseerdin`,
`etniciteit`,
`roker`,
`drinker`,
`lichaamsbouw`)
VALUES
(1, "Vrouwen", "Polis Massan", "Alleen op feestjes", "Soms", "Atletisch");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielinformatie`
(`id`,
`geïnteresseerdin`,
`etniciteit`,
`roker`,
`drinker`,
`lichaamsbouw`)
VALUES
(2, "Vrouwen", "Tatooine", "Nee", "Nee", "Atletisch");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielinformatie`
(`id`,
`geïnteresseerdin`,
`etniciteit`,
`roker`,
`drinker`,
`lichaamsbouw`)
VALUES
(3, "Vrouwen", "Engels", "Soms", "Ja", "Atletisch");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielinformatie`
(`id`,
`geïnteresseerdin`,
`etniciteit`,
`roker`,
`drinker`,
`lichaamsbouw`)
VALUES
(4, "Vrouwen", "Engels", "Ja", "Ja", "Piraat");

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielinformatie`
(`id`,
`geïnteresseerdin`,
`etniciteit`,
`roker`,
`drinker`,
`lichaamsbouw`)
VALUES
(5, "Mannen", "Amerikaans", "Nee", "Ja", "Slank");

```

```

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielovermij`
(`id`,
`overmij`)
VALUES
(1, "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielovermij`
(`id`,
`overmij`)
VALUES
(2, "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielovermij`
(`id`,
`overmij`)
VALUES
(3, "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielovermij`
(`id`,
`overmij`)
VALUES
(4, "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

INSERT INTO `date4fun_schema`.`profielovermij`
(`id`,
`overmij`)
VALUES
(5, "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

```

```

INSERT INTO `date4fun_schema`.`memberships`
(`ID`,
`soort`,
`prijs`,
`korting`)
VALUES
(1, "Zilver", 10, 5);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`memberships`
(`ID`,
`soort`,
`prijs`,
`korting`)
VALUES
(2, "Zilver", 10, 5);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`memberships`
(`ID`,
`soort`,
`prijs`,
`korting`)
VALUES
(3, "Goud", 12.50, 7);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`memberships`
(`ID`,
`soort`,
`prijs`,
`korting`)
VALUES
(4, "Brons", 7.50, 3);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`memberships`
(`ID`,
`soort`,
`prijs`,
`korting`)
VALUES
(5, "Goud", 12.50, 7);

```

```

INSERT INTO `date4fun_schema`.`events`
(`ID`,
`naam`,
`prijs`,
`locatie`,
`aantal_plekken`)
VALUES
(1, "Eenden voeren", 5, "Amsterdam", 20);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`events`
(`ID`,
`naam`,
`prijs`,
`locatie`,
`aantal_plekken`)
VALUES
(2, "Blind Date", 35, "Utrecht", 40);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`events`
(`ID`,
`naam`,
`prijs`,
`locatie`,
`aantal_plekken`)
VALUES
(3, "Speed Dating", 15, "Rotterdam", 50);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`events`
(`ID`,
`naam`,
`prijs`,
`locatie`,
`aantal_plekken`)
VALUES
(4, "Film", 12, "Amsterdam", 30);

INSERT INTO `date4fun_schema`.`events`
(`ID`,
`naam`,
`prijs`,
`locatie`,
`aantal_plekken`)
VALUES
(5, "Concert", 65, "Arnhem", 100);

```

```
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestellingen`  
(`bestellingID`,  
`besteldatum`)  
VALUES  
(1, 20171020);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestellingen`  
(`bestellingID`,  
`besteldatum`)  
VALUES  
(2, 20171014);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestellingen`  
(`bestellingID`,  
`besteldatum`)  
VALUES  
(3, 20171008);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestellingen`  
(`bestellingID`,  
`besteldatum`)  
VALUES  
(4, 20170925);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestellingen`  
(`bestellingID`,  
`besteldatum`)  
VALUES  
(5, 20170924);
```



```
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestelling_details`  
(`ID`,  
`membershipID`,  
`korting`)  
VALUES  
(1, 1, 5);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestelling_details`  
(`ID`,  
`membershipID`,  
`korting`)  
VALUES  
(2, 2, 5);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestelling_details`  
(`ID`,  
`membershipID`,  
`korting`)  
VALUES  
(3, 3, 7);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestelling_details`  
(`ID`,  
`membershipID`,  
`korting`)  
VALUES  
(4, 4, 3);  
  
INSERT INTO `date4fun_schema`.`bestelling_details`  
(`ID`,  
`membershipID`,  
`korting`)  
VALUES  
(5, 5, 7);
```

