**SQL Cursus antwoorddocument**

**Student**

Voornaam: Vinayak

Achternaam: Shukla Kalapnat

Studentnummer: 2080755

Groep: 9B

**Opdracht 9.1:**

CREATE TABLE opleiding (

opleidingscode VARCHAR(3),

naam VARCHAR(30),

niveau CHAR(1),

PRIMARY KEY(opleidingscode)

)

engine = InnoDB;

INSERT INTO opleiding(opleidingscode, naam, niveau)

VALUES ('AO', 'ApplicatieOntwikkeling', '4');

SELECT \* FROM opleiding;

**Opdracht 9.2:**

INSERT INTO opleiding(opleidingscode, naam, niveau)

VALUES ('MBI', 'Medewerker Beheer ICT', '3');

SELECT \* FROM opleiding;

**Opdracht 9.3:**

INSERT INTO opleiding(opleidingscode, naam, niveau)

VALUES ('MV', 'MediaVormgeving', '4');

INSERT INTO opleiding(opleidingscode, naam, niveau)

VALUES ('DT3', 'DeskTopPublishing', '3');

INSERT INTO opleiding(opleidingscode, naam, niveau)

VALUES ('DT2', 'DeskTopPublishing', '2');

INSERT INTO opleiding(opleidingscode, naam, niveau)

VALUES ('IB', 'ICT Beheerder', '4');

SELECT \* FROM opleiding;

**Opdracht 9.4:**

CREATE TABLE studentopleiding (

studentnr VARCHAR(5),

opleidingscode VARCHAR(3),

startdatum DATE,

einddatum DATE,

diploma TINYINT(1) DEFAULT 0,

CONSTRAINT FOREIGN KEY(studentnr) REFERENCES student(studentnr)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT FOREIGN KEY(opleidingscode) REFERENCES opleiding(opleidingscode)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO action

)

ENGINE = InnoDB;

INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum) VALUES

('1111', 'AO', '2015-08-01');

INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum) VALUES

('2222', 'MV', '2015-08-01');

INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum) VALUES

('3333', 'DT3', '2015-08-01');

INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum) VALUES

('4444', 'DT2', '2015-08-01');

INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum) VALUES

('5555', 'MBI', '2015-08-01');

INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum) VALUES

('6666', 'IB', '2015-08-01');

SELECT \* FROM studentopleiding;

**Opdracht 9.5:**

SELECT roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam FROM student

INNER JOIN studentopleiding ON studentopleiding.studentnr = student.studentnr

INNER JOIN opleiding ON opleiding.opleidingscode = studentopleiding.opleidingscode

WHERE achternaam = 'Tol' AND tussenvoegsels = 'van der' AND roepnaam = 'Berend';

**Opdracht 9.6:**

SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam FROM student

LEFT JOIN studentopleiding USING(studentnr)

LEFT JOIN opleiding USING (opleidingscode);

**Opdracht 9.7:**

SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam FROM student

LEFT JOIN studentopleiding USING(studentnr)

LEFT JOIN opleiding USING (opleidingscode)

WHERE studentnr = '4444' AND roepnaam = 'Berend' AND tussenvoegsels = 'van der' AND achternaam = 'Tol';

**Opdracht 9.8:**

SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam FROM student

LEFT JOIN studentopleiding USING(studentnr)

LEFT JOIN opleiding USING (opleidingscode)

WHERE opleiding.naam = 'ApplicatieOntwikkeling';

**Opdracht 9.9:**

SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam FROM student

LEFT JOIN studentopleiding USING(studentnr)

LEFT JOIN opleiding USING (opleidingscode)

WHERE opleiding.niveau = '4';

**Opdracht 9.10:**

/\*

SELECT \* FROM opleiding;

SELECT \* FROM student;

SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam, opleiding.niveau FROM student

LEFT JOIN studentopleiding USING(studentnr)

LEFT JOIN opleiding USING (opleidingscode);

\*/

SELECT COUNT('studentnr'), opleiding.niveau FROM student

LEFT JOIN studentopleiding USING(studentnr)

LEFT JOIN opleiding USING (opleidingscode)

WHERE niveau IS NOT NULL

GROUP BY opleiding.niveau;