

ANTWOORDEN HOOFDSTUK 9

Opdracht 9.1

```
INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
VALUES ("AO", "ApplicatieOntwikkeling", "4");
```

```
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
      -> VALUES ("AO", "ApplicatieOntwikkeling", "4");
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

Opdracht 9.2

```
INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
      -> VALUES("MBI", "Medewerker Beheer ICT", "3");
```

opleidingscode	naam	niveau
AO	ApplicatieOntwikkeling	4
MBI	Medewerker Beheer ICT	3

Opdracht 9.3

```
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
      -> VALUES ("MV", "MediaVormgeving", "4");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
      -> VALUES ("DT3", "DeskTopPublising", "3");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
      -> VALUES ("DT2", "DeskTopPublishing", "2");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
      -> VALUES ("IB", "ICT", "4");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT *
      -> FROM opleiding;
```

opleidingscode	naam	niveau
AO	ApplicatieOntwikkeling	4
DT2	DeskTopPublishing	2
DT3	DeskTopPublising	3
IB	ICT	4
MBI	Medewerker Beheer ICT	3
MV	MediaVormgeving	4

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;
```

Opdracht 9.5

```
mysql> INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum)  
-> VALUES ("1111", "AO", "2015-8-1");  
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)  
  
mysql> INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum)  
-> VALUES ("2222", "MV", "2015-8-1");  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum)  
-> VALUES ("3333", "DT3", "2015-8-1");  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum)  
-> VALUES ("4444", "DT2", "2015-8-1");  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum)  
-> VALUES ("5555", "MBI", "2015-8-1");  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum)  
-> VALUES ("6666", "IB", "2015-8-1");  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> SELECT *  
-> FROM studentopleiding  
-> ;
```

studentnr	opleidingscode	startdatum	einddatum	diploma
1111	AO	2015-08-01	NULL	0
2222	MV	2015-08-01	NULL	0
3333	DT3	2015-08-01	NULL	0
4444	DT2	2015-08-01	NULL	0
5555	MBI	2015-08-01	NULL	0
6666	IB	2015-08-01	NULL	0

Opdracht 9.6

```
mysql> SELECT roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam
-> FROM student
-> INNER JOIN studentopleiding
-> ON studentopleiding.studentnr = student.studentnr
-> INNER JOIN opleiding
-> ON opleiding.opleidingscode =
studentopleiding.opleidingscode;
```

```
mysql> SELECT roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam
-> FROM student
-> INNER JOIN studentopleiding
-> ON studentopleiding.studentnr = student.studentnr
-> INNER JOIN opleiding
-> ON opleiding.opleidingscode = studentopleiding.opleidingscode;
```

roepnaam	tussenvoegsels	achternaam	naam
Piet		Pietersen	ApplicatieOntwikkeling
Berend	van der	Tol	DeskTopPublishing
Willem		Willemsen	DeskTopPublising
Angelique	De	Hoed	ICT
Cynthia	de	Bruin	Medewerker Beheer ICT
Jan	null	Jansen	MediaVormgeving

6 rows in set (0.02 sec)

Opdracht 9.7

```
SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam,
opleiding.naam FROM student
LEFT JOIN studentopleiding
USING(studentnr)
LEFT JOIN opleiding
USING(opleidingscode);
```

studentnr	roepnaam	tussenvoegsels	achternaam	naam
1111	Piet		Pietersen	ApplicatieOntwikkeling
4444	Berend	van der	Tol	DeskTopPublishing
3333	Willem		Willemsen	DeskTopPublising
6666	Angelique	De	Hoed	ICT
5555	Cynthia	de	Bruin	Medewerker Beheer ICT
2222	Jan	null	Jansen	MediaVormgeving
1313	Janneke		Simonsen	NULL
2121	Ton	van	Zetten	NULL
3232	Annemieke	de	Groot	NULL

Opdracht 9.8

```
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 roepnaam = 'Berend';
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| roepnaam | tussenvoegsels | achternaam | naam |
+-----+-----+-----+-----+
| Berend   | van der        | Tol       | DeskTopPublishing |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Opdracht 9.9

```
mysql> 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 naam = 'ApplicatieOntwikkeling';
```

Opdracht 9.10

```
mysql>SELECT roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.niveau  
-> FROM student  
-> INNER JOIN studentopleiding  
-> ON studentopleiding.studentnr = student.studentnr  
-> INNER JOIN opleiding  
-> ON opleiding.opleidingscode = studentopleiding.opleidingscode  
-> WHERE niveau = '4';
```

roepnaam	tussenvoegsels	achternaam	niveau
Piet		Pietersen	4
Angelique	De	Hoed	4
Jan	null	Jansen	4

Opdracht 9.11

```
mysql> ???
```