

ANTWOORDEN HOOFDSTUK 9

Opdracht 9.1

Schrijf hier je query

Plak hier je schermafdruck

```
Opdrachtprompt - mysql -u root -p
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.28 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE school
Database changed
mysql> CREATE TABLE opleiding (
  -> opleidingscode varchar(3),
  -> naam varchar(30),
  -> niveau char(1),
  -> primary key(opleidingscode)
  -> )
  -> engine = InnoDB;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
  -> VALUES ("AO", "ApplicatieOntwikkeling", "4");
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
  -> VALUES ("AO", "ApothekersOpleiding", "4");
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry 'AO' for key 'PRIMARY'
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
  -> VALUES ("MBI", "Medewerker Beheer ICT", "3");
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql>
```

```
Opdrachtprompt - mysql -u root -p
mysql> USE opleiding
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'opleiding'
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
  -> VALUES ("IB", "ICT BEHEERDER", "4");
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '' at line 2
mysql> INSERT INTO opleiding (opleidingscode, naam, niveau)
  -> VALUES ("IB", "ICT BEHEERDER", "4");
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> SELECT opleidingscode, naam, niveau
  -> FROM opleiding;
+-----+-----+-----+
| opleidingscode | naam                | niveau |
+-----+-----+-----+
| AO             | ApplicatieOntwikkeling | 4      |
| DT2            | DeskTopPublishing    | 2      |
| DT3            | DeskTopPublishing 3  | 3      |
| IB             | ICT BEHEERDER        | 4      |
| MBI            | Medewerker Beheer ICT | 3      |
| MV             | Mediavormgeving      | 4      |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
Opdrachtprompt - mysql -u root -p
+-----+-----+-----+-----+
| HV | Mediavormgeving | 4 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> 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;
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql> SHOW TABLES
  -> ;
+-----+
| Tables_in_school |
+-----+
| opleiding         |
| school            |
| student           |
| studentopleiding  |
+-----+
4 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

```
Opdrachtprompt - mysql -u root -p

mysql> INSERT INTO studentopleiding (studentnr, opleidingscode, startdatum)
  -> VALUES ("6666", "IB", "2015-8-1");
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

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 |
| Jan      |                 | Jansen    | Mediavormgeving        |
| Willem   |                 | Willemsen | DeskTopPublishing 3    |
| Berend   | van der        | Tol (uitgeschreven) | DeskTopPublishing |
| Cynthia  | de             | Bruin     | Medewerker Beheer ICT |
| Angelique | de            | Hoed      | ICT BEHEERDER          |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```

Opdrachtprompt - mysql -u root -p
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> 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 |
| 2121 | Anton | van | Zetten | NULL |
| 2222 | Jan | | Jansen | Mediavormgeving |
| 3232 | Annemieke | de | Groot | NULL |
| 3333 | Willem | | Willemsen | DeskTopPublishing 3 |
| 4444 | Berend | van der | Tol (uitgeschreven) | DeskTopPublishing |
| 5555 | Cynthia | de | Bruin | Medewerker Beheer ICT |
| 6666 | Angélique | de | Hoed | ICT BEHEERDER |
+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.02 sec)

mysql>

```

```

Opdrachtprompt - mysql -u root -p
6
mysql> SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam, opleiding.naam FROM student
-> LEFT JOIN studentopleiding
-> USING(studentnr)
-> LEFT JOIN opleiding
-> USING(opleidingscode)
-> WHERE studentnr BETWEEN '4444' AND '4444';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| studentnr | roepnaam | tussenvoegsels | achternaam | naam |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4444 | Berend | van der | Tol (uitgeschreven) | DeskTopPublishing |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)

mysql>

```

```
Opdrachtprompt - mysql -u root -p
' at line 3
mysql> SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam FROM student
->
-> LEFT JOIN studentopleiding
-> USING(studentnr)
-> LEFT JOIN opleiding
-> USING(opleidingscode)
-> WHERE opleidingscode LIKE 'AO';
+-----+-----+-----+-----+
| studentnr | roepnaam | tussenvoegsels | achternaam |
+-----+-----+-----+-----+
| 1111      | Piet     |                 | Pietersen  |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)

mysql>
```

```
Opdrachtprompt - mysql -u root -p
mysql> SELECT studentnr, roepnaam, tussenvoegsels, achternaam FROM student
-> LEFT JOIN studentopleiding
-> USING(studentnr)
-> LEFT JOIN opleiding
-> USING(opleidingscode)
-> WHERE niveau LIKE '4';
+-----+-----+-----+-----+
| studentnr | roepnaam | tussenvoegsels | achternaam |
+-----+-----+-----+-----+
| 1111      | Piet     |                 | Pietersen  |
| 6666      | Angélique | de              | Hoed       |
| 2222      | Jan      |                 | Jansen     |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Opdrachtprompt - mysql -u root -p

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

studentnr	roepnaam	tussenvoegsels	achternaam	naam	niveau
1111	Piet		Pietersen	ApplicatieOntwikkeling	4
2121	Anton	van	Zetten	NULL	NULL
2222	Jan		Jansen	Mediavormgeving	4
3232	Annetje	de	Groot	NULL	NULL
3333	Willem		Willemsen	DeskTopPublishing 3	3
4444	Berend	van der	Tol (uitgeschreven)	DeskTopPublishing	2
5555	Cynthia	de	Bruin	Medewerker Beheer ICT	3
6666	Angelique	de	Hoed	ICT BEHEERDER	4

8 rows in set (0.00 sec)

mysql>