

Lab 3 : RubyQuest – Vragen

SQL INSERT INTO

Het INSERT INTO statement wordt gebruikt om een nieuw record (rij) in te voegen in een database tabel.

Bestudeer: [SQL INSERT INTO](#)

SQL UPDATE

Het UPDATE statement wordt gebruikt om een bestaand record (rij) te wijzigen in een database tabel.

Bestudeer: [SQL UPDATE](#)

SQL DELETE

Het DELETE statement wordt gebruikt om een bestaand record (rij) te verwijderen in een database tabel.

Bestudeer: [SQL DELETE](#)

Overige SQL

Bestudeer de volgende informatie:

- [SQL Syntax](#)
- [SQL COUNT\(\), AVG\(\) and SUM\(\)](#)
- [SQL Aliases](#)

MySQL kan werken met verschillende types van data. Dit loopt van een string tot bijvoorbeeld een boolean waarde. Er zijn verschillende data types binnen MySQL, het is belangrijk om de juiste datatypes te gebruiken voor het bevorderen van de snelheid en het minimaliseren van fouten, dus een waarde die niet hoger wordt dan 255 hoeft niet als een grote integer opgeslagen te worden.

Bestudeer: [SQL Data Types](#)

Met auto-increment kun je een uniek nummer genereren als je een record toevoegd in een databasetabel. Bestudeer:

- [SQL PRIMARY KEY](#)
- [SQL AUTO INCREMENT](#)

INSERT – UPDATE - DELETE

1. Voeg in de tabel animal een nieuw dier toe met de volgende gegevens: type = hond, speed en defense = 6 en loyalty en owner krijgen de waarde 0. Met welke query kun je het nieuwe dier toevoegen?

```
INSERT INTO animal (type, speed, defense, loyalty, owner)
VALUES (hond,6,6,0,0);
```

2. Met welke query kun je zien dat het dier is toegevoegd?

```
SELECT * FROM `animal` WHERE type = 'hond'
```

3. Wijzig de speed naar 7 en de defense naar 5 van de hond die je bij vraag 1 hebt toegevoegd. Met welke query kun je dit doen?

```
UPDATE animal
SET speed = '7' , defense = '5'
WHERE id = 108;
```

4. Met welke query kun je zien dat de gegevens bij vraag 3 zijn gewijzigd in de database?

```
SELECT * FROM `animal` WHERE type = 'hond'
```

5. Wijzig alle waarden van de hond die je hebt toegevoegd naar 0. Met welke query kun je dit doen?

```
UPDATE animal
SET speed = '0' , defense = '0', loyalty = '0', owner = '0'
WHERE id = 108;
```

6. Met welke query kun je zien dat de gegevens bij vraag 6 zijn gewijzigd in de database?

```
SELECT * FROM `animal` WHERE type = 'hond'
```

7. Verwijder de hond uit de tabel animal. Met welke query kun je dit doen?

```
DELETE FROM animal WHERE id = 108;
```

8. Met welke query kun je zien dat de gegevens bij vraag 7 zijn verwijderd in de database?

```
SELECT * FROM `animal` WHERE type = 'hond'
```

9. Voeg 2 honden toe in de tabel animal waarbij voor beide honden alle velden op 0 staan. Met welke query kun je dit doen? Controleer ook of de 2 honden zijn toegevoegd.

```
INSERT INTO animal (type, speed, defense, loyalty, owner) VALUES  
('hond', 0, 0, 0, 0)
```

```
INSERT INTO animal (type, speed, defense, loyalty, owner) VALUES  
('hond', 0, 0, 0, 0)
```

10. Wijzig bij deze 2 honden de waarden speed en defense naar 6. Met welke query kun je dit doen? Controleer ook of de gegevens bij de 2 honden zijn toegevoegd.

```
UPDATE animal  
SET speed = '6' , defense = '6'  
WHERE type = 'hond';
```

11. Verwijder de 2 honden uit de tabel animal. Met welke query kun je dit doen? Controleer ook of beide honden zijn verwijderd.

```
DELETE FROM animal WHERE type = 'hond';
```