

## Lab 2 : RubyQuest – Vragen deel 1

Zie <https://www.w3schools.com/>

Bestudeer de volgende theorie:

- [SQL SELECT DISTINCT Statement](#)
- [SQL AND, OR and NOT Operators](#)
- [SQL NULL Values](#)
- [SQL MIN\(\) and MAX\(\) Functions](#)
- [SQL IN Operator](#)
- [SQL BETWEEN Operator](#)
- [SQL Operators](#)
- [SQL LIKE Operator](#)
- [SQL TOP, LIMIT or ROWNUM Clause](#)

### DISTINCT

1. Met welke query kun je laten zien welke verschillende dieren er bestaan?  
`SELECT DISTINCT type FROM `animal``
2. Met welke query kun je laten zien welke profession er zijn bij de NPC's?  
`SELECT DISTINCT profession FROM `npc``

### AND, OR and NOT

1. Met welke query kun je de creatures laten zien die voldoen aan 'Killer Bee' of 'Orc'?  
`SELECT name FROM `creature`  
WHERE name = 'killer bee' or name = 'orc'`
2. Met welke query kun je de dieren laten zien die voldoen aan snelheid 6 en verdediging 5?  
`SELECT * FROM `animal`  
WHERE speed = '6' AND defense = '5'`
3. Met welke query kun je alle dieren laten zien behalve de schapen?  
`SELECT * FROM `animal``

where not type = 'sheep'

4. Met welke query kun je het aantal dieren laten zien die voldoen aan 'Wolf' of 'Bear' of 'Eagle'

`SELECT type FROM `animal``

`WHERE type = 'wolf' or type = 'bear' or type = 'eagle'`

5. Met welke query kun je de personen laten zien waarvoor geldt attack, defense en agility voor alle drie de waarde gelijk aan 10?

`SELECT * FROM `person``

`WHERE attack = '10' and defense = '10' and agility = '10'`

6. Met welke query kun je de steden laten zien die vallen in regio 1 of 2?

`SELECT * FROM `person``

`WHERE attack = '10' and defense = '10' and agility = '10'`

7. Met welke query kun je alle hero's laten zien met intelligence anders dan 30 of 90?

`SELECT * FROM `hero` WHERE NOT intelligence = '30' OR NOT intelligence = '90'`

## MIN and MAX

1. Met welke query kun je zien welke minimale snelheid de dieren hebben?

`SELECT MIN(speed) FROM `animal``

2. Met welke query kun je zien wat de snelheid is van het snelste dier?

`SELECT MAX(speed) FROM `animal``

3. Met welke query kun je laten zien wat de minimale attack van een wapen is?

`SELECT Min(attack) FROM `weapon``

4. Met welke query kun je laten zien hoeveel het duurste wapen kost?

`SELECT max(price) FROM `weapon``

## IN

1. Met welke query kun je de creatures laten zien die voldoen aan 'Killer Bee' of 'Orc'?

`SELECT name FROM `creature` WHERE name IN ('killer bee','orc')`

2. Met welke query kun je het aantal dieren laten zien gesorteerd op alfabet die voldoen aan 'Wolf' of 'Bear' of 'Eagle'
3. SELECT type FROM animal WHERE type IN('wolf','bear','eagle') ORDER BY type ASC
4. Met welke query kun je alle creatures laten zien behalve de 'Killer Bee' en de 'Orc'?  
SELECT name FROM `creature` WHERE name IN ('killer bee','orc')
5. Met welke query kun je alle namen van de steden laten zien die vallen in de regio South Groval of Nort Groval?  
SELECT name FROM `city` WHERE region in('3', '4')
6. Met welke query kun je vraag 4 sorteren op alfabet?  
SELECT name FROM `city` WHERE region in('3', '4') ORDER BY name ASC
7. Met welke query kun je bepalen hoeveel steden er vallen binnen de region South Groval of Nort Groval?  
SELECT count(name) FROM `city` WHERE region in('3', '4') ORDER BY name ASC

## BETWEEN and SQL operators

1. Met welke query kun je de wapens laten zien met een prijs van 100 – 1000?  
SELECT price FROM `weapon` WHERE price BETWEEN 100 and 1000
2. Met welke query kun je de wapens laten zien met een attack van 300 – 600?  
SELECT attack FROM `weapon`  
WHERE attack BETWEEN 300 and 600
3. Met welke query kun je het aantal dieren zien die een defense hebben van 7 – 9?  
SELECT defense FROM `animal`  
WHERE defense BETWEEN 7 and 9
4. Met welke query kun je de personen laten zien die meer dan 1800 goud hebben?  
SELECT gold FROM `person` WHERE gold > 1800
5. Met welke query kun je de personen laten zien die meer dan 1850 goud hebben?  
SELECT gold FROM `person` WHERE gold > 1850

6. Met welke query kun je de personen laten zien die 1850 of meer goud hebben?

```
SELECT gold FROM `person` WHERE gold = 1850 or gold > 1800
```

7. Met welke query kun je de wapens laten zien die minder dan 300 kosten?

```
SELECT price FROM `weapon` WHERE price <300
```

## LIKE

1. Met welke query kan je alle personen laten zien die beginnen met de letter B?

```
SELECT name FROM `person`  
WHERE name LIKE 'b%'
```

2. Met welke query kan je alle dieren laten zien waar de letter a in zit?

```
SELECT type FROM `animal`  
WHERE type LIKE '%a%'
```

3. Met welke query kan je alle dieren laten zien waar achter de letter e een letter a in zit?

```
SELECT type FROM `animal` WHERE type LIKE 'e%a%'
```

4. Met welke query kan je alle wapens laten zien die eindigen op de letter d?

```
SELECT name FROM `weapon` WHERE name LIKE '%d'
```

## TOP, LIMIT or ROWNUM

1. Met welke query kun je de eerste 10 personen laten zien

```
SELECT * FROM `person` LIMIT 10
```

2. Met welke query kun je de 5 duurste wapens laten zien?

```
SELECT price FROM `weapon`  
ORDER BY price DESC  
LIMIT 5
```

3. Met welke query kun je de beste 3 wapens laten zien die een attack hebben van 700 – 900?

```
SELECT * FROM `weapon`  
WHERE attack BETWEEN 700 AND 900  
order by attack DESC  
LIMIT 3
```

## Lab 2 : RubyQuest – Vragen deel 2

1. Met welke query vraag je de namen van de wezens op die gewond zijn?

SELECT name FROM `creature` WHERE max\_health <> health

2. Bij welke opdracht(en) krijg je geen geld?

SELECT \* FROM `quest`  
where gold = '0'

3. Hoeveel steden zijn er in de regio Breach?

SELECT COUNT(name) FROM `city`  
WHERE region = '5'

4. Met welke query kan je nagaan welke dieren zijn gevangen als huisdier?

SELECT \* FROM `animal` WHERE owner <> '0'

5. Hoeveel opdrachten geven je meer als 3000 ervaringspunten?

SELECT \* FROM `quest`  
WHERE experience >= '3000'

6. Met welke query kan je nagaan welke opdracht meer geld als ervaring uitgeeft?

SELECT \* FROM `quest` WHERE gold > experience

7. Hoe heet het wapen van Bowser?

SELECT weapon.name FROM `weapon`  
INNER JOIN person ON person.weapon = weapon.id  
WHERE person.name = 'bowser'

8. Met welke query kun je bepalen welke tijger het snelst is?

SELECT MAX(speed) FROM `animal` WHERE type = 'tiger'

9. In welke stad vind je de persoon Mukovo?

SELECT city.name FROM `person` INNER JOIN npc ON npc.id = person.id  
INNER JOIN city ON city.id = npc.city WHERE person.name = 'mukovo' AND  
city.id = npc.city  
drakegor

10. Welk persoon heeft meer dan 1 huisdier en welke huisdieren zijn dat?

11. Met welke query kom je erachter in welke stad de baas van de regio South Groval zit?

```
SELECT city.name FROM `city` INNER JOIN npc ON city.id = npc.city WHERE  
city.region = 3 AND npc.profession = 'Boss'
```