**LAB1**

**SELECT \***

1. Met welke query haal je alle helden op uit de database?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `hero`

1. Met welke query haal je alle personen op uit de database?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `person`

1. Hoeveel personen zijn NPC’s?

194

1. Met welke query haal je alle opdrachten (taken) op uit de database?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `quest`

1. Hoeveel dieren zijn er in RubyQuest?

107

1. Met welke query haal je alle wezens op uit de database?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `creature`

1. Met welke query laat je alle personen zien gesorteerd op naam (ascending)?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM person ORDER BY name

1. Met welke query laat je alle steden zien gesorteerd op naam (descending)?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `city` ORDER BY name DESC

1. Hoeveel steden zijn er aanwezig?

27

**SELECT [column], [column]**

1. Met welke query haal je alle namen van bescherming op uit de database?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) name FROM armor

1. Met welke query haal je alle namen en aanvalskracht van wapens op uit de database?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) name, attack FROM `weapon`

1. Met welke query haal je alle namen en gezondheid van alle wezens op uit de database?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) name,health FROM `creature`

**SELECT WHERE**

1. Met welke query kan je alleen de schapen laten zien die er in RubyQuest te vinden zijn?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `animal` WHERE type = 'sheep'

1. Met welke query kan je zien hoeveel schapen er in RubyQuest te vinden zijn?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [count](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) FROM `animal` WHERE type = 'sheep'

1. Hoeveel zeeslangen zijn er te vinden in RubyQuest?

6

1. Welke persoon heeft id 7?

Shrek

1. Met welke 2 query’s kan je nagaan of de persoon uit vraag 4 een held of een NPC is?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) person FROM `npc` WHERE person = 7

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) person FROM `hero` WHERE person = 7

**LAB2**

**DISTINCT**

1. Met welke query kun je laten zien welke verschillende dieren er bestaan?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT type FROM `animal`

1. Met welke query kun je laten zien welke profession er zijn bij de NPC’s?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) 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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `creature` WHERE name='Killer Bee' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) name='Orc'

1. Met welke query kun je de dieren laten zien die voldoen aan snelheid 6 en verdediging 5?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `animal` WHERE speed='6' [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) defense='5'

1. Met welke query kun je alle dieren laten zien behalve de schapen?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `animal` WHERE [not](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not) type='sheep'

1. Met welke query kun je het aantal dieren laten zien die voldoen aan ‘Wolf’ of ‘Bear’ of ‘Eagle’

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `animal` WHERE type='Wolf' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) type='Bear' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) type='eagle'

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `person` WHERE attack='10' [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) defense='10' [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) agility='10'

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) name FROM `city` WHERE 1

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `hero` WHERE [not](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not) intelligence='30' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) intelligence='90'

**MIN and MAX**

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [MIN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_min)(speed) FROM animal

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(speed) FROM animal

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [MIN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_min)(attack) FROM weapon

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(price) FROM weapon

**IN**

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM creature WHERE name [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ('Killer Bee', 'Orc')

1. Met welke query kun je het aantal dieren laten zien gesorteerd op alfabet die voldoen aan ‘Wolf’ of ‘Bear’ of ‘Eagle’

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `animal` WHERE type='Wolf' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) type='Bear' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) type='eagle' ORDER BY type ASC

1. Met welke query kun je alle creatures laten zien behalve de ‘Killer Bee’ en de ‘Orc’?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `creature` WHERE [not](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not) name='Killer Bee' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) name='Orc'

1. Met welke query kun je alle namen van de steden laten zien die vallen in de regio South Groval of Nort Groval?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `city` WHERE region=3 [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) region=4

1. Met welke query kun je vraag 4 sorteren op alfabet?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `city` WHERE region=3 [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) region=4 ORDER BY name

1. Met welke query kun je bepalen hoeveel steden er vallen binnen de region South Groval of Nort Groval?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [count](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) FROM `city` WHERE region=3 [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) region=4

**BETWEEN and SQL operators**

1. Met welke query kun je de wapens laten zien met een prijs van 100 – 1000?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM weapon WHERE price BETWEEN 100 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 1000

1. Met welke query kun je de wapens laten zien met een attack van 300 – 600?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM weapon WHERE attack BETWEEN 300 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 600

1. Met welke query kun je het aantal dieren zien die een defense hebben van 7 – 9?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM animal WHERE defense BETWEEN 7 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 9

1. Met welke query kun je de personen laten zien die meer dan 1800 goud hebben?

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(gold) AS maxgold FROM person (40000)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `person` WHERE gold BETWEEN 1800 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 40000

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(gold) AS maxgold FROM person (40000)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `person` WHERE gold BETWEEN 1850 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 40000

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(gold) AS maxgold FROM person //(40000)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `person` WHERE gold BETWEEN 1849 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 40000

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `weapon` WHERE price BETWEEN 0 [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 300

**LIKE**

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `person` WHERE name [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) 'B%'

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `animal` WHERE type [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '\_a%'

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `animal` WHERE type [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '\_ea%'

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `weapon` WHERE name [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '%d'

**TOP, LIMIT or ROWNUM**

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM person LIMIT 10

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM weapon ORDER BY price DESC LIMIT 3

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `weapon` WHERE attack BETWEEN 700 [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 900 ORDER by attack DESC limit 3

**LAB3**

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?
2. Met welke query kun je zien dat het dier is toegevoegd?
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?
4. Met welke query kun je zien dat de gegevens bij vraag 3 zijn gewijzigd in de database?
5. Wijzig alle waarden van de hond die je hebt toegevoegd naar 0. Met welke query kun je dit doen?
6. Met welke query kun je zien dat de gegevens bij vraag 6 zijn gewijzigd in de database?
7. Verwijder de hond uit de tabel animal. Met welke query kun je dit doen?
8. Met welke query kun je zien dat de gegevens bij vraag 7 zijn verwijderd in de database?
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.
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.
11. Verwijder de 2 honden uit de tabel animal. Met welke query kun je dit doen? Controleer ook of beide honden zijn verwijderd.