# Hw1 SQL2 Jay Bhowmick

1. Geef de namen en adressen van alle klanten.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, adres FROM `klant`;

1. De namen van de woonplaatsen slechts eenmaal genoemd.

**SELECT DISTINCT woonplaats FROM `klant`**

1. De totale voorraad van alle artikelen

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(aantal\_in\_voorraad) FROM artikel;

1. De waarde van de voorraad van de artikelen

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikelnaam,artikelnummer, prijs FROM artikel GROUP BY artikelnummer;

1. De artikelen waarvan de prijs boven de 10 euro ligt.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikelnaam,prijs FROM artikel WHERE prijs >10;

1. De namen van de klanten die in Amsterdam of in Rotterdam wonen

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, woonplaats FROM klant WHERE woonplaats = "Amsterdam" [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) woonplaats = "Rotterdam";

1. De namen van de artikelen waarvan de prijs onder de 10 euro ligt en de voorraad boven de 15.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikelnaam, prijs, aantal\_in\_voorraad FROM artikel WHERE prijs <10 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) aantal\_in\_voorraad >15;

1. De namen van de klanten die niet in Amsterdam wonen.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, woonplaats FROM klant WHERE woonplaats != "Amsterdam";

1. De namen van de artikelen waarvan de prijs tussen de 10 en 20 euro ligt.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) `artikelnaam`,`prijs` FROM `artikel` WHERE prijs BETWEEN 10 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 20;

1. De namen van de woonplaatsen oplopend alfabetisch geordend.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, woonplaats FROM `klant` ORDER BY woonplaats ASC

1. De namen van de woonplaatsen aflopen alfabetisch geordend.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, woonplaats FROM `klant` ORDER BY woonplaats DESC;

1. De ordernummers die besteld zijn voor 5 november 2014.

**SELECT ordernummer FROM `orders` WHERE ordernummer < "5 november 2014";**

1. De namen van de klanten, waarin de letters ‘dam’ een onderdeel zijn van de woonplaats.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, woonplaats FROM `klant` WHERE woonplaats [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) "%dam%";

1. De namen van de artikelen oplopend gesorteerd naar hun prijs.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikelnaam, prijs FROM `artikel` GROUP BY prijs ASC;

1. De namen van de klanten aflopend gesorteerd naar hun naam.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam FROM klant GROUP BY naam DESC;

1. Het aantal klanten per woonplaats.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html" \t "mysql_doc) woonplaats, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(woonplaats) FROM `klant` GROUP BY woonplaats

1. De hoogste artikelprijs

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

1. De gemiddelde artikelprijs.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_avg)(prijs) FROM `artikel

**Los de opdrachten 19 tot en met 22 op mbv een subquery.**

1. De artikelnamen waarvan de prijs hoger is dat 20 euro.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikelnaam, prijs FROM `artikel` WHERE prijs >20

1. De namen van de klanten die een artikel besteld hebben voor na 1 november 2014.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, orders.orderdatum FROM klant,orders WHERE orders.orderdatum [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) orders.orderdatum FROM orders WHERE orders.orderdatum > "2014-11-04")

1. De namen van de klanten die een artikel besteld hebben waarvan de voorraad groter is dan 10 stuks.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, artikel.aantal\_in\_voorraad FROM klant,artikel WHERE artikel.aantal\_in\_voorraad [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikel.aantal\_in\_voorraad FROM artikel WHERE artikel.aantal\_in\_voorraad >10)

1. De namen en adressen van de klanten die nog niet betaald hebben.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam, orders.betaald FROM klant,orders WHERE orders.betaald [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) orders.betaald FROM orders WHERE orders.betaald = 0)

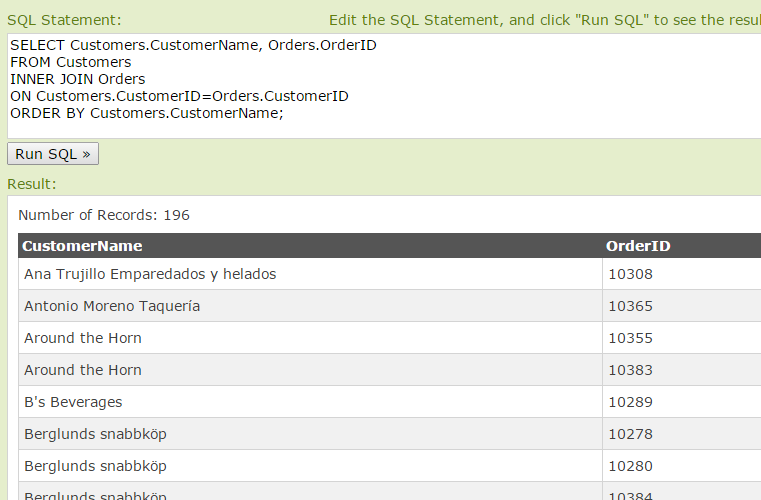
1. De namen van klanten die in Amsterdam, Rotterdam, of Hoofddorp wonen.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) naam,woonplaats FROM `klant` WHERE woonplaats = "Amsterdam" [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) woonplaats = "Rotterdam" [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) woonplaats ="Hoofddorp"

1. Het aantal artikelen waarvan de voorraad minder dan 5 is.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikelnaam, aantal\_in\_voorraad FROM artikel WHERE aantal\_in\_voorraad <5

Voorbeeld van een INNER JOIN



1. Geef de klantnummers en ordernummers.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT klant.klantnummer,orders.ordernummer FROM `klant` INNER JOIN orders ON klant.klantnummer=klant.klantnummer ORDER BY klant.klantnummer

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) klant.klantnummer,orders.ordernummer FROM klant,orders WHERE orders.ordernummer

1. De namen van de klanten die een order hebben besteld.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT klant.naam, orderregel.aantal FROM `klant` INNER JOIN orderregel ON klant.naam=klant.naam ORDER BY klant.naam

1. De namen van de klanten die na 5 november 2014 een order hebben geplaatst.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT klant.naam,orders.orderdatum FROM `klant` INNER JOIN orders ON klant.naam=klant.naam WHERE orders.orderdatum > "2014-11-4"

1. Het aantal orders, die betaald is. (Gebruik de count functie)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT orderregel.aantal, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(orders.betaald) FROM orderregel INNER JOIN orders ON orderregel.aantal= orderregel.aantal GROUP BY orderregel.aantal

1. De namen van de klanten die hun bestellingen betaald hebben

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT klant.naam,orders.betaald FROM `klant` INNER JOIN orders ON klant.naam=klant.naam WHERE orders.betaald = 1

1. Artikelnamen en de aantallen die besteld zijn.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT artikel.artikelnaam, orderregel.aantal FROM artikel INNER JOIN orderregel ON artikel.artikelnaam=artikel.artikelnaam GROUP BY artikel.artikelnaam

1. De namen van de klanten de orderdatums en het aantal dat besteld is.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT klant.naam, orders.orderdatum,orderregel.aantal FROM klant,orders INNER JOIN orderregel ON orderregel.aantal=orderregel.aantal GROUP BY klant.naam

1. De artikelnamen, de voorraad en de namen van de leveranciers

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikel.artikelnaam, artikel.aantal\_in\_voorraad, leverancier.naam FROM artikel,leverancier

1. De artikelnamen en de totale voorraad per artikel

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) artikel.artikelnaam, [MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(artikel.aantal\_in\_voorraad) FROM artikel GROUP BY artikel.artikelnaam

1. De ordernummers, artikelnamen en leveranciersnamen

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT orders.ordernummer, artikel.artikelnaam, leverancier.naam FROM orders,artikel,leverancier