# Oefening pg 41: SELECT, berekeningen, concateneren

|  |
| --- |
| 1. **Creëer een query die het productnummer, de productnaam, de eenheidsprijs en de voorraadwaarde (eenheidsprijs maal aantal stuks in voorraad) laat zien. Voeg het woordje “stuks” toe aan het resultaat.** |
| USE artemis;  SELECT Productnummer, Productnaam, PrijsPerEenheid,  PrijsPerEenheid \* Voorraad as 'Voorraadwaarde',  concat(Voorraad, ' stuks') as Voorraad  FROM tblproducten; |
|  |
| 1. **Creëer een query die het productnummer, de productnaam, de prijspereenheid en de aankoopprijs laat zien. We nemen 15% winstmarge op alle prijzen. (prijspereenheid = verkoopprijs)** |
| USE artemis;  SELECT Productnummer, Productnaam, PrijsPerEenheid,  PrijsPerEenheid \* Voorraad as 'Voorraadwaarde',  concat(Voorraad, ' stuks') as Voorraad,  concat(PrijsPerEenheid \* .85, " €") as Aankoopprijs  FROM tblproducten; |
|  |

# Oefening pg 41: …WHERE

|  |
| --- |
| 1. **Creëer een query die alle klanten die in Tienen wonen selecteert en hun klantnummer, naam en type toont.(7 klanten)** |
| USE artemis ;  SELECT Klantnummer, Naam, Type  FROM artemis.tblklanten  WHERE Gemeente = 'Tienen'; |
|  |
| 1. **Creëer een query die alle productnamen toont van de producten van categorie 1 (12 namen)** |
| SELECT Productnaam FROM tblproducten WHERE categorienummer = 1; |
|  |
| 1. **Creëer een query die alle klantnamen laat zien van die klanten die in Genk wonen (postnummer 3600).(9)** |
| SELECT Naam  FROM tblklanten  WHERE Postnr = 3600; |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Maak een query, je toont alle particuliere klanten (type P) die nog een openstaand saldo hebben en die in Tienen wonen. (2 klanten)** |
| SELECT Naam  FROM tblklanten  WHERE Type = 'P'  AND Saldo > 0  AND Gemeente = 'Tienen'; |
|  |
| 1. **Creëer een query die de klanten selecteert die in Leuven of Herent wonen. Toon klantnaam en stad.(14)** |
| **SELECT Naam, Gemeente**  **FROM tblklanten**  **WHERE Gemeente = 'Leuven' OR Gemeente = 'Herent';** |
|  |
| 1. **Creëer de query die de belangrijkste adresgegevens van de traiteurs (T) en winkeliers (W) laat zien.(81) Toon de gemeente en postnummer in eenzelfde kolom** |
| SELECT Naam, Straat, concat(Postnr, " ", Gemeente) as 'Gemeente'  FROM tblklanten  WHERE Type = 'T' or Type = 'W'; |
|  |
| 1. **Creër een query die alle werknemers laat zien die geboren zijn vóór 1 januari 1950. (3) Naam en voornaam komen in een kolom ‘Volledige naam’** |
| SELECT WerknemerID, concat(Voornaam, " ", Familienaam) as 'Volledige Naam', Geboortedatum  FROM tblwerknemers  WHERE YEAR(Geboortedatum) < 1950; |
|  |

# Oefening pg 43 operatoren

|  |
| --- |
| 1. Creëer een query die onderstaand overzicht genereert |
|  |
| SELECT Klantnummer, Naam, Straat, concat(Postnr, " ", Gemeente) as 'Postnr & Gemeente' FROM tblklanten; |
| 1. **Welke klanten hebben een schuld tussen 150 en 300 euro, grenzen inbegrepen? Sorteer dalend op saldo. Maak deze query op 2 manieren. (20)** |
| SELECT Klantnummer, Naam, Straat, concat(Postnr, " ", Gemeente) as 'Postnr & Gemeente', Saldo  FROM tblklanten  ~~-- WHERE Saldo >= 150 AND Saldo <= 300~~  WHERE Saldo BETWEEN 150 AND 300  ORDER BY Saldo DESC; |
|  |
| 1. **Welke werknemers zijn er jarig in juli of augustus? Ook hier zijn verschillende mogelijkheden (2)** |
| SELECT concat(Voornaam, " ", Familienaam) as 'Volledige Naam'  FROM tblwerknemers  WHERE Month(Geboortedatum) BETWEEN 7 AND 8; |
|  |
| 1. **Welke werknemers zijn er niet jarig in juli of augustus? (13)** |
| SELECT concat(Voornaam, " ", Familienaam) as 'Volledige Naam'  FROM tblwerknemers  WHERE Month(Geboortedatum) NOT BETWEEN 7 AND 8; |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Ga na welke werknemers geboren zijn tussen 1 januari 1960 en 27 januari 1966. Sorteer op geboortedatum. Test dit grondig! Wat gebeurt er als je al dan niet de tijd mee invoert in de expressie? (8)** |
| SELECT concat(Voornaam, " ", Familienaam) as 'Volledige Naam'  FROM tblwerknemers  WHERE Geboortedatum BETWEEN '1960-01-01' AND '1966-01-27'  ORDER BY Geboortedatum; |
|  |
| 1. **Welke klanten wonen er in Leuven, Herent, Kessel-Lo of Heverlee?(69)** |
| SELECT Klantnummer, Naam  FROM tblklanten  WHERE Gemeente IN('Leuven', 'Herent', 'Kessel-Lo', 'Heverlee'); |
| 1. **Welke klanten wonen er niet in Leuven, Herent, Kessel-lo of Heverlee?(200)** |
| SELECT Klantnummer, Naam  FROM tblklanten  WHERE Gemeente NOT IN('Leuven', 'Herent', 'Kessel-Lo', 'Heverlee'); |
| 1. **Ga na welke producten er behoren tot de categorie Dranken (1), Kruiden (2), Zoetwaren (3), Zuivel (4) en Vis (8). Toon de Nederlandse naam met tussen haakjes de productnaam en het categorienummer van die producten. Sorteer volgens Categorienummer en Nederlandsenaam. (59)** |
| SELECT concat(NederlandseNaam, " (", Productnaam, ")") as Naam, Categorienummer  FROM tblproducten  WHERE Categorienummer IN (1,2,3,4,8); |
|  |