

| | | |
|---------------------------|---|--------------------------|
| Voorkennis | Leereenheid 10 - 11 | |
| Doel - Basis | Een rekenveld toevoegen | <input type="checkbox"/> |
| | Een expressie opbouwen met de opbouwfunctie | <input type="checkbox"/> |
| | Velden uit meerdere tabellen opnemen in een query | <input type="checkbox"/> |
| Doel - Extra | | <input type="checkbox"/> |
| Verwachte leertijd | 1/2 - 1 uur | |



Open de database **Artemis2013**.

1 Een rekenveld toevoegen

Sommige gegevens kun je berekenen aan de hand van gegevens in de tabel. Het is dan niet nodig zo'n gegeven nog eens extra te bewaren. Bijvoorbeeld: op basis van de inkoop prijs en het winstpercentage (33 %) bereken je de verkoopprijs.

Om het berekende gegeven te zien, maak je een query waaraan je een veld toevoegt dat de formule bevat waarmee het gegeven wordt berekend.



Maak een query voor de tabel **tblProducten** met de volgende velden: **Productnummer**, **Productnaam** en **PrijsPerEenheid**.



Hoe bereken je de verkoopprijs als je de inkoop prijs kent en het winstpercentage?

In de tabel **tblProducten** vind je de inkoop prijs in het veld **PrijsPerEenheid**. De winstmarge die **Artemis** neemt is **33 %**.



Typ in de vierde kolom in de rij Veld: **[PrijsPerEenheid]*1,33**.



Waarom staan er rechte haken rond **PrijsPerEenheid**?

[PrijsPerEenheid] * 1,33 is een expressie. Een expressie is een combinatie van constante waarden, operatoren, veldnamen en eventueel functies.

De gebruikte expressie bestaat hier uit:

- een veldnaam: PrijsPerEenheid,
- een operator: *,
- een constante: 1,33.



Schakel over naar de gegevensweergave.

De kolomhoofding van het **rekenveld** is **Expr1** (expressie 1).



Geef aan deze kolom een betekenisvolle hoofding door in het ontwerpvenster voor de formule **Verkoopprijs**: te typen i.p.v. **Expr1**..

De verkoopprijs kan anders worden weergegeven dan de inkoopprijs. De weergave van de gegevens is een aanpasbare kolomeigenschap (veldeigenschap).



Plaats de muisaanwijzer in de kolom van de verkoopprijs en open het snelmenu.



Selecteer eigenschappen en kies in het corresponderende dialoogvenster als notatie **Valuta** en als aantal decimalen **2**.



Bekijk het resultaat.



Bewaar de query als **qryVerkooprijzen**.



Je kunt ook de andere kolommen een andere hoofding geven dan de veldnaam door de nieuwe hoofding gevolg door een : (**dubbelpunt**) te typen voor de veldnaam.

2 De opbouwfunctie voor expressies

Je kunt een uitdrukking die je wilt gebruiken als een rekenveld of als een criterium voor een selectie intypen in het queryraster. Je kunt je hierbij ook laten begeleiden door de **opbouwfunctie voor expressies**.

Maak een query om de waarde van de voorraad per artikel te bepalen.



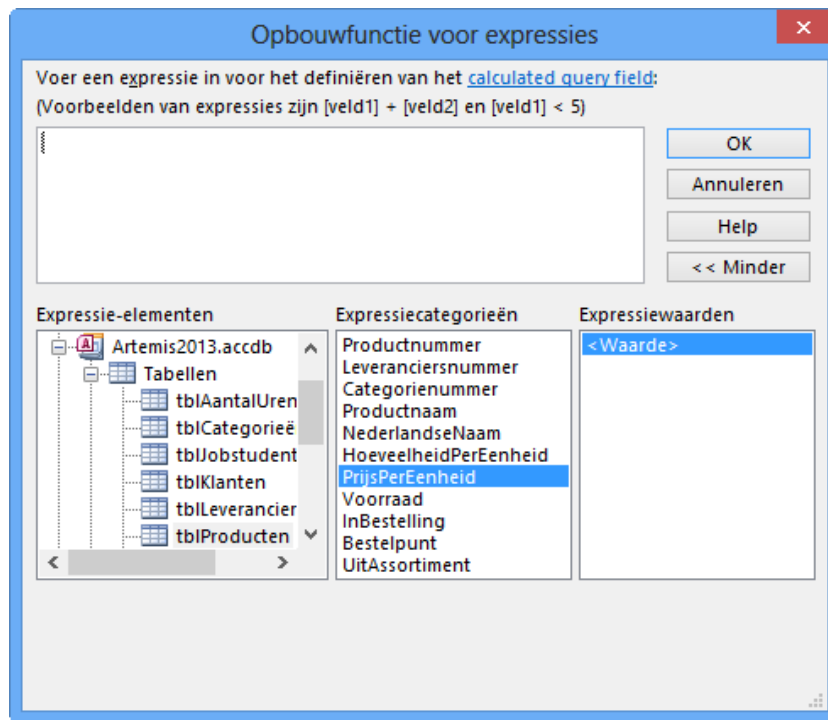
Neem de velden **Productnaam**, **PrijsPerEenheid** en **Voorraad** op in het queryraster



Plaats de muisaanwijzer op de juiste plaats om een rekenveld toe te voegen.



Open de **Opbouwfunctie voor expressies**.



De uitdrukking moet gevormd worden in het bovenste tekstvak.



Open bij **Expressie-elementen** de database **Artemis2013**.



Open de **Tabellen**.



Selecteer **tblProducten**. In de tweede kolom verschijnt een lijst van de veldnamen hiervan.



Dubbelklik op **PrijsPerEenheid**. De volledige veldnaam verschijnt in het bovenste tekstvak.



Hoe is de volledige naam van een veld opgebouwd?



Open bij **Expressie-elementen** de lijst met operatoren.



Klik op de operatorknop voor de vermenigvuldiging.



Dubbelklik in de veldnamenlijst op **Voorraad**. De volledige uitdrukking staat nu in het tekstvak.



Verlaat de **Opbouwfunctie** door op de **OK**-knop te klikken. Bekijk het resultaat in het query-raster.



Geef een gepaste naam aan de uitdrukking en bekijk de visie.



Pas de notatie van het rekenveld aan.



Bewaar de query als **qryWaardeVoorraadPerProduct**.

3 Velden selecteren uit meerdere tabellen

Geef een lijst van alle producten met de naam en het nummer van de categorie waartoe ze behoren.

Is het veld **Categoriennaam** een veld van de tabel **tblProducten**?



Welk veld in de tabel **tblProducten** verwijst naar de categorie?



Welke tabellen liggen dus aan de basis van de query?



Selecteer de tabellen **tblProducten** en **tblCategorieën** bij het aanmaken van de query.



Op welke manier kun je de gegevens van beide tabellen samenbrengen?



Controleer de relatie tussen beide tabellen.



Voeg de juiste velden toe aan het queryraster.



Bekijk het resultaat.



Bewaar de query met als naam **qryProductenPerCategorieNaam**.

4 Oefeningen

Open de database **Artemis2013**.

Maak query's om de volgende problemen op te lossen:

- 1 Welke producten worden geleverd door Exotic Liquids?
- 2 Maak een lijst met de verkoopprijs per product (winstmarge: 33 %, BTW: 21 %).
- 3 Een lijst van alle producten met vermelding van het aantal stuks in voorraad vermeerderd met het aantal stuks dat spoedig zal worden geleverd (zijn reeds in bestelling).
- 4 Een lijst van de gepresteerde uren per maand per werknemer, met vermelding van naam en voornaam, en een berekening van de maandwedde (per uur wordt 16,75 EUR betaald).
- 5 Maak een alfabetische lijst van alle producten die behoren tot de categorie Vis of Zoetwaren met vermelding van de voorraadwaarde.