

# Database Xtreme5

## Overzicht van de tabellen

Xtreme database bevat de gegevens van Xtreme Mountain Bikes, een fictieve verdeler van mountain bikes en toebehoren.

### De tabel Employee: gegevens van de werknemers van het bedrijf

Naam	Betekenis
<b>EmployeeID</b>	Eigen code, zelf toegekend, uniek voor elke werknemer
SupervisorID	EmployeeID van manager van werknemer
LastName	Achternaam werknemer
FirstName	Voornaam werknemer
Title	Functie van de werknemer
BirthDate	Geboortedatum
HireDate	Datum van indiensttreding
HomePhone	Telefoonnummer thuis
Extension	Extensie telefoonnummer werk
Notes	Opmerkingen
ReportsTo	EmployeeID van werknemer waaraan deze werknemer rapporteert
Salary	Salaris werknemer
SSN	Social Security Nummer werknemer
Address	Adres
City	Woonplaats
Region	Regio
Country	Land
PostalCode	Postcode

### De tabel Customer: gegevens van de klanten

Naam	Betekenis
<b>CustomerID</b>	Eigen code, zelf toegekend, uniek voor elke klant
CustomerName	Naam leverancier
ContactFirstName	Voornaam contact persoon
ContactLastName	Achternaam contact persoon
ContactTitle	Aanspreektitel contact persoon
ContactPosition	Functie contact persoon
LastYearSales	Totale som van aankopen van vorig jaar
Address	Adres leverancier
City	Woonplaats leverancier
Region	Regio
Country	Land
PostalCode	Postcode
Email	Email
Phone	Telefoon
Fax	Fax

### De tabel Supplier: gegevens van de leveranciers

Naam	Betekenis
<b>SupplierID</b>	Eigen code, zelf toegekend, uniek voor elke leverancier
SupplierName	Naam leverancier
Address	Adres leverancier
City	Woonplaats leverancier
Region	Regio
Country	Land
PostalCode	Postcode
Phone	Telefoon

De tabel Courier: gegevens van de koerierdiensten die de bestellingen aan klanten leveren.

Naam	Betekenis
<b>CourierID</b>	Uniek code voor koerier, toegekend door systeem
CourierName	Naam koerier
Website	Bijhorende website

De tabel Product: bevat de producten. Het kan voorkomen dat een aantal producten dezelfde naam hebben, maar de combinatie productnaam, color, sizes, M-F is uniek.

Naam	Betekenis
<b>ProductID</b>	Unieke code voor product, door systeem toegekend
ProductName	Naam product
Color	Kleur product (kan ontbreken)
Sizes	Maat van product (bv sm, med, lrg,...) (kan ontbreken)
M_F	Mogelijke waarden M(ale) ,F(emale) , Y(outh), B(oys), G(irls) (kan ontbreken)
Price	Prijs product
ProductTypeid	ProductType van product
ProductClassID	ProductClass van product
SupplierID	ID van leverancier die product levert
UnitsInStock	Aantal van product in voorraad, default 0
ReorderLevel	Als voorraad kleiner wordt dan dit aantal dient het product te worden bijbesteld, default 0

De tabel ProductClass: de mogelijke product klassen (Accessory of Bicycle)

Naam	Betekenis
<b>ProductClassID</b>	Uniek code voor ProductClass, toegekend door systeem
ProductClass	Naam ProductClass

**De tabel ProductType: de mogelijke type producten**

Naam	Betekenis
<b>ProductTypeID</b>	Uniek code voor ProductType, toegekend door systeem
ProductType Name	Naam ProductType
Description	Beschrijving ProductType

**De tabel Purchases: bevat de aankoop van de producten bij de leveranciers. Per aankooporder kan er slechts 1 product besteld worden.**

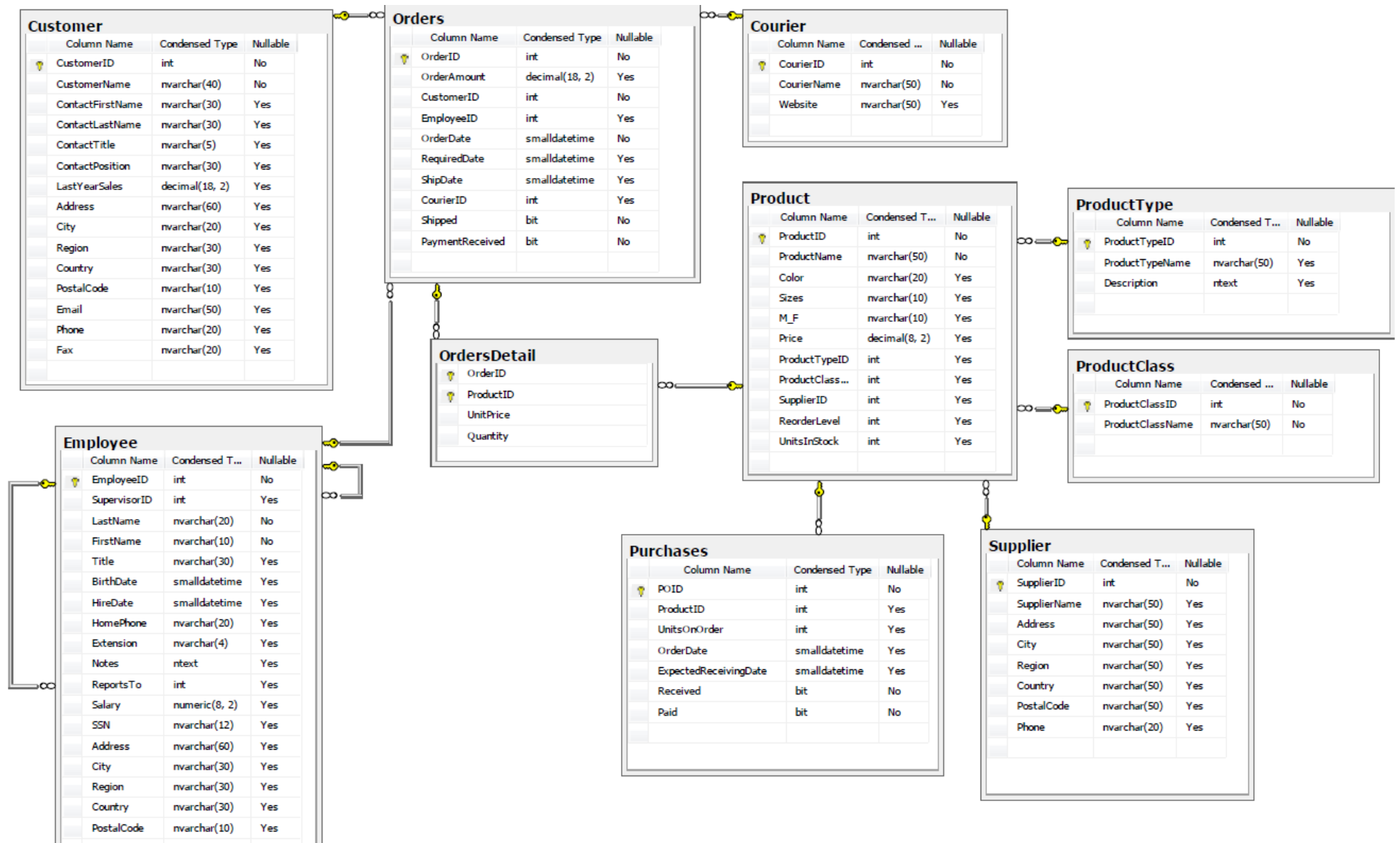
Naam	Betekenis
<b>POID</b>	Uniek nummer voor elke aankoop, door systeem toegekend.
ProductID	ID van aan te kopen product
UnitsOnOrder	Aantal bestelde producten
OrderDate	Besteldatum
ExpectedReceivingDate	Geplande leveringsdatum van het besteld product
Received	0 : nog niet ontvangen; 1 : ontvangen
Paid	0 : nog niet betaald; 1 : betaald

### De tabel Order: algemene gegevens ivm bestellingen van de klanten

Naam	Betekenis
<b>OrderID</b>	Uniek nummer voor elke bestelling, door systeem toegekend.
OrderAmount	Som van de bedragen per orderdetail
CustomerID	ID van klant die bestelling heeft geplaatst
EmployeeID	ID van bediende die produkten verkocht heeft
OrderDate	Datum van bestelling
RequiredDate	Datum waarop de klant de producten wenst
ShipDate	Leveringsdatum (wordt pas ingevuld op het moment dat bestelling geleverd wordt)
CourierID	ID van koerier
PaymentReceived	0 indien klant nog niet betaald heeft, 1 indien klant betaald heeft.

### De tabel Orderdetail: detailgegevens van een besteld product

Naam	Betekenis
<b>OrderID</b>	Uniek nummer van de bestelling.
<b>ProductID</b>	productID van product
UnitPrice	De prijs die gold op het moment van de bestelling
Quantity	Aantal bestelde eenheden



## Opgaven oefeningen functies – group by

21. Geef het gemiddelde geboortejaar van alle werknemers - tip:year(birthdate)
22. Geef per supplierID en per product naam het aantal producten in assortiment weer.
23. Geef per bestelling het aantal verschillende producten weer, gesorteerd op aantal producten in dalende volgorde.
24. Geef een overzicht van het aantal leveranciers per land en per regio. Sorteer op land en vervolgens op regio. Enkel de leveranciers uit de landen USA en Canada mogen op het overzicht voorkomen. Oefeningen Databanken - SQL pag. 7/10
25. Geef per klant en per jaar het aantal bestellingen en het totaal bedrag van de bestellingen weer. Sorteer op oplopende volgorde van customerID en vervolgens op jaartal in aflopende volgorde.
26. Toon de lijst van de landen waar 2 of meer leveranciers wonen. Sorteer alfabetisch.
27. Welke leveranciers bieden minstens 10 producten aan waarvan de prijs kleiner is dan 100 dollar. Toon ID van de leverancier en het aantal verschillende product. De leverancier die het meeste aantal producten aanbiedt staat bovenaan.
28. Geef de ID van de 3 koerierdiensten waarop het meest beroep gedaan wordt. Geef ook het aantal bestellingen weer.
29. Welke is alfabetisch gezien de eerste naam van het product uit het assortiment.
30. Geef per functie van werknemer het gemiddelde salaris, waarvan het gemiddelde salaris < 60000, gesorteerd volgens oplopende salaris