

## Eindoefening SQL

We vertrekken vanuit de database REISBUREAU.

Hieronder vind je een overzicht van de tabellen in deze database:

<b>bestemmingen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>bestemmingscode VARCHAR(5)</li><li>werelddeel VARCHAR(20)</li><li>land VARCHAR(25)</li><li>plaats VARCHAR(25)</li></ul> Indexes	<b>reizen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>reisnummer INT(11)</li><li>bestemmingscode VARCHAR(5)</li><li>vertrekdatum DATETIME</li><li>aantalDagen TINYINT(3)</li><li>prijsPerPersoon DECIMAL(19,4)</li></ul> Indexes	<b>klanten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>klantnummer INT(11)</li><li>familienaam VARCHAR(255)</li><li>voornaam VARCHAR(255)</li><li>adres VARCHAR(255)</li><li>plaatsId INT(11)</li><li>firma VARCHAR(255)</li><li>geslacht VARCHAR(255)</li><li>geboortedatum DATETIME</li><li>klanttype INT(11)</li><li>telefoonnummer VARCHAR(255)</li><li>faxnummer VARCHAR(50)</li><li>gsm VARCHAR(255)</li><li>emailadres VARCHAR(255)</li><li>rekening VARCHAR(255)</li><li>btwnr VARCHAR(255)</li></ul> Indexes	<b>boekingen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>boekingsnummer INT(11)</li><li>klantnummer INT(11)</li><li>reisnummer INT(11)</li><li>boekdatum DATETIME</li><li>aantalVolwassenen TINYINT(3)</li><li>aantalKinderen TINYINT(3)</li><li>betaaldBedrag DECIMAL(10,0)</li><li>annuleringsverzekering TINYINT(1)</li><li>betaalwijze TINYINT(3)</li></ul> Indexes
<b>personeelsleden</b> <ul style="list-style-type: none"><li>personeelsnummer INT(11)</li><li>familienaam VARCHAR(255)</li><li>voornaam VARCHAR(255)</li><li>adres VARCHAR(255)</li><li>plaatsId INT(11)</li><li>telefoonnummer VARCHAR(255)</li><li>gsm VARCHAR(255)</li><li>emailadres VARCHAR(255)</li><li>geboortedatum DATETIME</li><li>datumIndiensttreding DATETIME</li><li>inDienst INT(11)</li><li>rekeningnummer VARCHAR(255)</li><li>salaris DECIMAL(10,0)</li></ul> Indexes	<b>constanten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>constantId INT(11)</li><li>annuleerPerc DECIMAL(10,0)</li><li>kinderKortingPerc DECIMAL(10,0)</li><li>laatsteKlantnummer INT(11)</li><li>laatsteReisnummer INT(11)</li><li>laatsteBoekingsnummer INT(11)</li></ul> Indexes		<b>plaatsen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>plaatsId INT(11)</li><li>postcode VARCHAR(50)</li><li>gemeente VARCHAR(255)</li><li>provincie VARCHAR(255)</li></ul> Indexes

### Gegevens selecteren

1. Toon de bestemmingen uit het werelddeel Afrika gesorteerd volgens land en plaats.
2. Welke klanten hebben geen gsm-nummer opgegeven?
3. Selecteer de contactgegevens van alle klanten uit West-Vlaanderen, gesorteerd volgens gemeentenaam en familienaam.
4. Bereken de gemiddelde prijs van een reis per continent.
5. Ga na hoeveel boekingen elke reis heeft.  
Bereken ook hoeveel volwassenen en hoeveel kinderen per bestemming meereizen.  
Het resultaat toont informatie over de reis (Reisnummer, werelddeel, land, plaats, vertrekdatum, aantal dagen) en informatie over de boeking (aantal boekingen, aantal volwassenen, aantal kinderen).
6. Geef alle gegevens van de langste reizen.
7. Bereken hoeveel elke klant voor zijn/haar reis moeten betalen. De prijs van een boeking is het product van het aantal volwassen personen en de prijs per persoon. Alleen volwassenen moeten betalen, kinderen (< 12) mogen (voorlopig) gratis mee.  
Het resultaat geeft informatie over de boeking (Boekingsnummer, boekdatum), de klant (Klantnummer, Naam) en het verschuldigde bedrag.  
Hou je ook rekening met het voorschot?
8. Geef elke klant een label op basis van aantal kinderen: kinderloos, modaal gezin of groot gezin. Vanaf 3 kinderen krijgt de klant het label groot gezin.

Een klant neemt niet voor elke reis alle kinderen mee. Bepaal het label op basis van het hoogst aantal kinderen dat een klant mee neemt. Sorteert het resultaat op familienaam.

9. Geef een lijst van alle klanten (naam, voornaam en boekingsnummer). Ook klanten die nog geen boeking gedaan hebben moeten in deze lijst staan.

## Gegevens aanpassen en beheren

1. Voeg je eigen gegevens toe aan de tabel personeelsleden. Zoek eerst je plaatsId op in de table plaatsen. Voeg toe indien nodig.
2. Verwijder alle personeelsleden die niet meer in dienst zijn.  
Maak wel eerst een reservekopie in een tabel uitDienst.  
Tip: Denk eraan: -1 is ja, 0 is nee
3. Verhoog de prijs voor de reizen naar Centraal-Amerika met 2%.
4. Leg alle relaties. Definieer de nodige sleutels.

