**Oefenopgaven SQL Rentaboat.mdb – met antwoorden**

1. Toon van alle boten die schade hebben de velden Schade en BootId.

Sla de query op onder de naam **QryBotenMetSchade**.

| **QryBotenMetSchade** | |
| --- | --- |
| **Schade** | **BootId** |
| Waar | 1 |
| Waar | 17 |
| Waar | 6 |

**SELECT Huren.Schade, Huren.BootId**

**FROM Huren**

**WHERE Huren.Schade=True;**

1. Toon de gemiddelde huurprijs van alle boottypen.

Sla de query op onder de naam **QryGemiddeldeHuurprijs**.

| **QryGemidddeldeHuurprijs** |
| --- |
| **Expr1000** |
| € 876,56 |

**SELECT AVG(Boten.Huurprijs)**

**FROM Boten;**

1. Toon KlantId, Voornaam, Tussenvoegsel, Achternaam, Contractgetekend en Voldaan van de huren waarvan het contract wel getekend is, maar de huurprijs nog niet voldaan.

Sla de query op onder de naam **QryWelGetekendNietVoldaan**.

| **QryWelGetekendNietVoldaan** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KlantId** | **Voornaam** | **Tussenvoegsel** | **Achternaam** | **Contractgetekend** | **Voldaan** |
| 4 | Henk | van | Land | Waar | Onwaar |
| 3 | Hidde Jan |  | Grijzen | Waar | Onwaar |

**SELECT Klanten.KlantId, Klanten.Voornaam, Klanten.Tussenvoegsel, Klanten.Achternaam, Huren.Contractgetekend, Huren.Voldaan**

**FROM Klanten, Huren**

**WHERE Klanten.KlantId = Huren.KlantId**

**AND Huren.Contractgetekend=True AND Huren.Voldaan=False;**

Of

**SELECT Klanten.KlantId, Klanten.Voornaam, Klanten.Tussenvoegsel, Klanten.Achternaam, Huren.Contractgetekend, Huren.Voldaan**

**FROM Klanten INNER JOIN Huren ON Klanten.KlantId = Huren.KlantId**

**WHERE (((Huren.Contractgetekend)=True) AND ((Huren.Voldaan)=False));**

1. Maak een query die in het record van Jarno van Dijkhuizen zijn straatnaam, huisnummer, woonplaats en postcode verandert in: *Kerklaan, 112,* *Almelo*, *1234YZ*.

Sla de query op onder de naam **QryUpdate**

**UPDATE Klanten SET Straatnaam = "Kerklaan", Huisnummer = 112, Woonplaats = "Almelo", Postcode = "1234 YZ"**

**WHERE Voornaam="Jarno"**

**AND Tussenvoegsel="van"**

**AND Achternaam="Dijkhuizen";**

1. Maak een query die aan de database een nieuwe tabel toevoegt met de volgende 2 velden:

* Boottype datatype varchar van 255 karakters
* Leverancier datatype integer

Het veld Boottype moet het sleutelveld van de tabel zijn.

Sla de query op onder de naam **QryCreateTabelBoottypen**

**CREATE TABLE Boottypen**

**(**

**Boottype varchar(255) PRIMARY KEY,**

**LeverancierId int**

**);**

1. Maak een query die in de tabel Huren een nieuw record aanmaakt met de volgende waarden:

Begindatum 31-10-2014

Einddatum 4-11-2014

Contractgetekend waar

Voldaan onwaar

KlantId 3

BootId 7

PersoneelId 2

Opgehaald leeg

Ingeleverd leeg

Schade onwaar

Dus de velden Opgehaald en Ingeleverd bevatten geen waarde.

Sla de query op onder de naam **QryRecordToevoegenAanHuren**

**INSERT INTO Huren ( Begindatum, Einddatum, Contractgetekend, Voldaan, KlantId, BootId, PersoneelId, Opgehaald, Ingeleverd, Schade )**

**VALUES (#31-10-2014#, #4-11-2014#, True, False, 3, 7, 2, Null, Null, False);**

1. Toon KlantId, Voornaam, Tussenvoegsel, Achternaam, BootId, Huurprijs, Duur en Totaalprijs van de boten die 3 dagen zijn verhuurd.

* Duur is het aantal dagen dat de boot is verhuurd.
* Totaalprijs is het aantal dagen dat de boot is verhuurd vermenigvuldigd met de huurprijs.

Sla de query op onder de naam **QryBoten3DagenGehuurd**.

| **QryBoten3DagenGehuurd** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KlantId** | **Voornaam** | **Tussenvoegsel** | **Achternaam** | **BootId** | **Huurprijs** | **Duur** | **Totaalprijs** |
| 6 | Hendrik |  | Seitsma | 17 | € 800,00 | 3 | 2400 |
| 5 | Niek | de | Boer | 14 | € 800,00 | 3 | 2400 |

**SELECT Klanten.KlantId, Klanten.Voornaam, Klanten.Tussenvoegsel, Klanten.Achternaam, Boten.BootId, Boten.Huurprijs, (Huren.Einddatum-Huren.Begindatum) AS Duur, (Huren.Einddatum-Huren.Begindatum)\*Boten.Huurprijs AS Totaalprijs**

**FROM Klanten, Boten, Huren**

**WHERE Boten.BootId = Huren.BootId**

**AND Klanten.KlantId = Huren.KlantId**

**AND (Huren.Einddatum-Huren.Begindatum)=3;**

Of

**SELECT Klanten.KlantId, Klanten.Voornaam, Klanten.Tussenvoegsel, Klanten.Achternaam, Boten.BootId, Boten.Huurprijs, (Huren.Einddatum-Huren.Begindatum) AS Duur, (Huren.Einddatum-Huren.Begindatum)\*Boten.Huurprijs AS Totaalprijs**

**FROM Klanten INNER JOIN (Boten INNER JOIN Huren ON Boten.BootId = Huren.BootId) ON Klanten.KlantId = Huren.KlantId**

**WHERE (Huren.Einddatum-Huren.Begindatum)=3;**