Repetitie KMNI – Database H23 + H24.1, 24.2 en 24.3

Lees eerst de tekst dit geeft een overzicht wat je moet gaan doen.

Bij deze toets zit een Access database en twee CSV bestanden.

De Census is de bevolkingstelling in een land. Deze toets gaan over de bevolking van de USA.  
De data die we gebruiken is echte data van de echte onderzoeken. De Cities die in de database staan zijn geen echte cities maar counties.

We gaan een CSV inlezen in die Access database. Deze nieuwe tabel gaan we dan opsplitsen in 2 tabellen.

Op deze database gaan we een paar bewerkingen uitvoeren en een paar vragen stellen.

Bij alle vragen moet je een screenshot maken van je SQL-statement.

Van het resultaat van je SQL-statement moet je ook een screenshot maken met de eerste 20 resultaten.

Je mag NIET het commando INNER JOIN in je SQL-statements gebruiken !!!!0

Voor deze repetitie maak je gebruik van ACCESS. Screenshots kan je maken met [Windows][shift][s] .

Je mag het boek : Van stroomdiagram naar Python gebruiken, en je mag W3schools.com raadplegen.

De antwoorden moeten in de GELE-vlakken ingevoerd worden.!

Alleen dit document lever je in (niet de database) in **PDF formaat**.

Het kan handig zijn om regelmatig een kopie aan te maken van je database, zodat als er iets fout gaat je de vorige versie kan pakken.

Aanmaken DATABASE

1. Pak het zip bestand uit en open de Census.accdb database
2. De drie tabellen hebben een primary key.

|  |
| --- |
| Antwoord: Wat is een primary key? Beschrijf in je eigen woorden. (3) |
|  |

1. De tabellen City en Population hebben beide twee velden die met de naam id beginnen.  
   Wat zijn dat voor velden?

|  |
| --- |
| Antwoord: Beschrijf in je eigen woorden. (3) |
|  |

1. Voeg aan alle tabellen een kolom toe met je VOOR en ACHTERnaam van het data type Numeriek. Let op de schrijfwijze.

|  |
| --- |
| Antwoord: Maak een screenshot van de ontwerpweergave van de tabellen |
| City (1) |
|  |
| Population (1) |
|  |
| State (1) |
|  |

1. Zet in het relatie diagram de correcte relaties tussen de tabellen.

|  |
| --- |
| Antwoord: Maak een screenshot van het Relatiediagram (5) |
|  |

1. Vertel waarom het jaartal in de Population tabel niet in een aparte tabel staat.

|  |
| --- |
| Antwoord: Beschrijf in je eigen woorden. (3) |
|  |

1. Wat is de grootste stad in de staat Utah? In de statement moet de naam Utah staan.   
   Geef het resultaat voor het jaar 2016 !!! Toon ook in het resultaat de kolom van je eigen naam! De lijst moet de grootste plaats bovenaan staan

|  |
| --- |
| Antwoord: Screenshot van de SQL-instructie (5) |
|  |
| Screenshot van het resultaat (1) |
|  |

1. Welke plaatsen in de database hebben een Q in hun naam? Sorteer oplopend op naam

|  |
| --- |
| Antwoord: Screenshot van de SQL-instructie (3) |
|  |
| Screenshot van het resultaat (1) |
|  |

1. Toon de populatie in 2013 van plaatsen die een X in hun naam hebben? Toon naam en de hoogste aantal inwoners bovenaan. De city tabel geef je de afkorting C, de populatie tabel de afkorting P. Toon ook de kolom met je eigen naam erin.

|  |
| --- |
| Antwoord: Screenshot van de SQL-instructie (5) |
|  |
| Screenshot van het resultaat (1) |
|  |

1. Importeer het bestand pop2010.csv in de database.

|  |
| --- |
| Antwoord: Screenshot van de ontwerpweergave (3) |
|  |
| Screenshot de eerste 10 regels van de data in de tabel (1) |
|  |

1. Maak een SQL-Statement die idCity, popyear en populatie laat zien van de tabel Pop2010 die je bij 10 hebt geïmporteerd. Het id veld is het idCity veld! Op volgorde van populatie

|  |
| --- |
| Antwoord: Screenshot van de SQL-instructie (2) |
|  |
| Screenshot de eerste 10 regels van de data in de tabel (1) |
|  |
| De velden waar een 0 in staat wonen we mensen, maar niet bekend hoeveel. Is dan een 0 handig om in een database te zetten? Of wat zou er anders in moeten staan (3)  Beschrijf ni je eigen woorden. |
|  |

1. De query die je bij 11 hebt gemaakt kan je nu gebruiken om de Population tabel mee te vullen.

|  |
| --- |
| 1. Antwoord: Screenshot van de SQL-instructie (5) |
|  |
| Beschrijf in je eigen woorden wat er gebeurd als je de Query twee maal uitvoert. (3) |
|  |