

Digitale Workshop

Maken van de Muziekdatabase in Microsoft SQL Server 2012 Express

Inleiding

In deze workshop wordt kort beschreven hoe je de voorbeeld Muziekdatabase in SQL Server aanmaakt en voorziet van voorbeelddata. Je kunt deze workshop in je eigen tijd uitvoeren. Mocht je vragen of opmerkingen hebben over de tekst dan horen we dat graag.

Download de Muziekdatabase van Scholar onder <u>Propl DbAp</u> – Databasescript – <u>Muziekschool</u>. Dit gezipt bestand bestaant uit de volgende files:

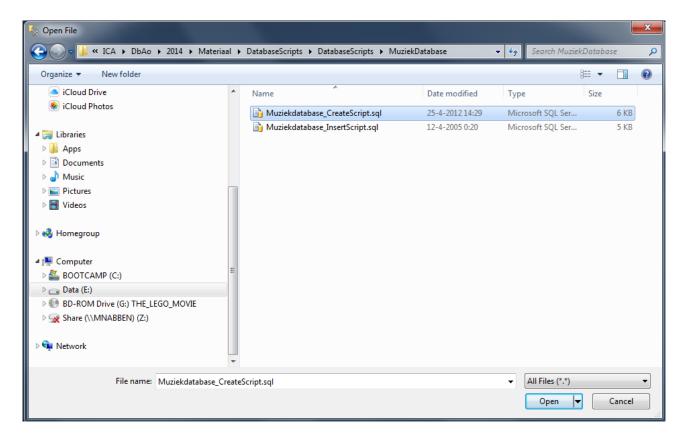
Muziekdatabase_CreateScript.sql: dit script maakt de muziekdatabase aan en alle tabellen Muziekdatabase InsertScript.sql:dit script vult de tabellen van de muziekdatabase met data/

Maken van de Muziekdatabase

Open SQL Server Managament Studio en connect naar je lokaal geinstalleerde server.

Kies voor de optie Open File onder het File Menu: Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator) File Edit View Debug Tools Window Help Connect Object Explorer... 見・風・り・ロ・風・風 Disconnect Object Explorer Open Project/Solution... Ctrl+Shift+O File... Close Ctrl+O Close Solution Merge Extended Event Files... Save Selected Items File with New Connection... Ctrl+S File Disconnected... Save Selected Items As... Save All Ctrl+Shift+S Policy Page Setup... Print... Ctrl+P Recent Files Recent Projects and Solutions Exit Alt+F4

Browse naar de gedownloade Muziekdatabase van Scholar en open het create script 'Muziekdatabase CreateScript.sql'



Het bestand wordt geopend in Management Studio:

```
🛂 Muziekdatabase_CreateScript.sql - MNABBEN\MSSQLSERVER2012.master (MNabben\Misja (52)) - Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator)
File Edit View Query Project Debug Tools Window Help
: 🛅 ▼ 🔠 〒 📂 📕 🦸 🔔 New Query 🕞 😘 🤧 😘 | 🔏 ங 🏝 | 🤟 − 🖰 ▼ 📮 🖳 | 🞉 | 🕨
                                                                                        - | 🖄
                     🔻 | 📍 Execute 🕨 Debug 🔎 🥒 📅 🗐 🔡 🚏 🥞 🍇 🦓 🎏
📲 🗽 master
                     ▼ Ț × Muziekdatabase_Cr...Nabben\Misja (52)) ×
Object Explorer
 Connect 🕶 🛂 異 🔳 🝸 💈 🔏
                               1 =/*-----
                               2 /* Database name: muziekdatabase

☐ MNABBEN\MSSQLSERVER2012 (SQL Sei

                               3 /* DBMS name: Microsoft SQL Server 200
4 /* Created on: 3/27/2005 9:21:22 AM

    Databases
                                                 Microsoft SQL Server 2000

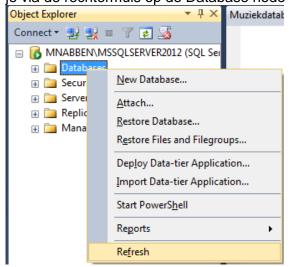
    ■ Security

    ⊞ Server Objects

    Management
                               8 use master
                               9 go
                               10
                               11
                               12 drop database muziekdatabase
                               15
                               16 =/*==
                               17 /* Database: muziekdatabase
                               18 /*-----
                               19 create database muziekdatabase
                               20 go
                               21
                               22
                               23 use muziekdatabase
                               24 go
                               25
                               26
                               28 /* Table: Bezettingsregel
                               29 /*----*/
                               30 create table Bezettingsregel (
                                                  numeric(5)
                               31
                                   stuknr
                                                                        not null,
                                                                       not null,
                               32
                                   instrumentnaam
                                                      varchar(14)
                                                                       not null,
                               33
                                   toonhoogte varchar(7)
                               34
                                                      numeric(2)
                                                                        not null,
                                    constraint PK_BEZETTINGSREGEL primary key (stuknr, instrumentnaam, toonhoogte)
                               35
                               36 )
                               37 go
```

Voer het script uit middels de Execute knop.

De database is nu gemaakt en verschijnt in de Object Explorer. Wanneer dit niet het geval is moet je via de rechtermuis op de Database node de lijst met databases verversen:



Q1. Wat gebeurt er als je dit Createcript nogmaal uitvoert?¹

Vullen van de Muziekdatabase

Open nu het Muziekdatabase_InsertScript.sql.

Muziekdatabase_InsertScript.sql - MNABBEN/MSSQLSERVER2012.muziekdatabase (MNabben/Misja (53)) - Microsoft SQL Server Ma
| File | Edit | View | Query | Project | Debug | Tools | Window | Help

```
<u>Query Project</u> <u>D</u>ebug <u>T</u>ools <u>W</u>indow <u>H</u>elp
                     - | 💀 🚰 % 🕡 + 💂
                - | ! Exe yte ▶ Debug □ ✓ 👸 🗊 🔒 📅 🛂 🔘 🧱 🗘 🗎 🖫 K 😭 🖼 Full Sci
                         atabase_In...Nabben\Misja (53)) × Muziekdatabase_Cr...Nabben\Misja (52))
                           1 ₽/* Relationele databases en SQL
MNABBEN\MSSQLSERVER2012 (SQL S
                           2
                                 Copyright Academic Service
SecurityServer Objects
                           3
Insert-script voor database Muziekscholen
                          4
                                 SQL Server 2000
                          5
                           6 */
                          8 PDELETE FROM Bezettingsregel;
                          9 DELETE FROM Instrument;
                         10 UPDATE Stuk SET stuknrOrigineel = NULL;
                         11 DELETE FROM Stuk;
                         12 DELETE FROM Genre;
                         13 DELETE FROM Niveau;
                         14 DELETE FROM Componist;
                         15 DELETE FROM Muziekschool;
                         17 INSERT INTO Muziekschool VALUES (1, 'Muziekschool Amsterdam',
                                                                                                                  'Amsterdam');
                         INSERT INTO Muziekschool VALUES (2, 'Reijnders'' Muziekschool', 'Nijmegen');
INSERT INTO Muziekschool VALUES (3, 'Het Muziekpakhuis', 'Amsterdam')
                                                                                                                  'Amsterdam');
```

Zorg dat de Muziekdatabase actief is. Dit is te controleren linksboven, zie de rode ovaal in bovenstaande afbeelding. Voer nu ook dit script uit.

Controleer of de database gevuld is door een SELECT query uit te voeren op een tabel.

Q2. Wat gebeurt er als je dit Insertscript nogmaal uitvoert?

¹ Antwoorden op de vragen staan achterin deze worskhop.

Antwoorden

Q1. Wat gebeurt er als je dit create-script nogmaal uitvoert?

De databases (en dus ook alle data) wordt in zijn geheel verwijderd mits er geen andere openstaande connecties meer naar deze database zijn. Daarna wordt de database opnieuw aangemaakt en worden alle tabellen weer opnieuw aangemaakt.

Q2. Wat gebeurt er als je dit insert-script nogmaal uitvoert?

Alle tabellen worden leeggemaakt en opnieuw gevuld. Eventueel handmatig gewijzigde gegevens, die dus niet hier gescript zijn, zijn dan verloren gegeaan.