

Digitale Workshop

Maken van de Muziekdatabase in Microsoft SQL Server 2016 Developer

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 Onderwijs Online. Dit gezippt bestand bestaat uit de volgende files:

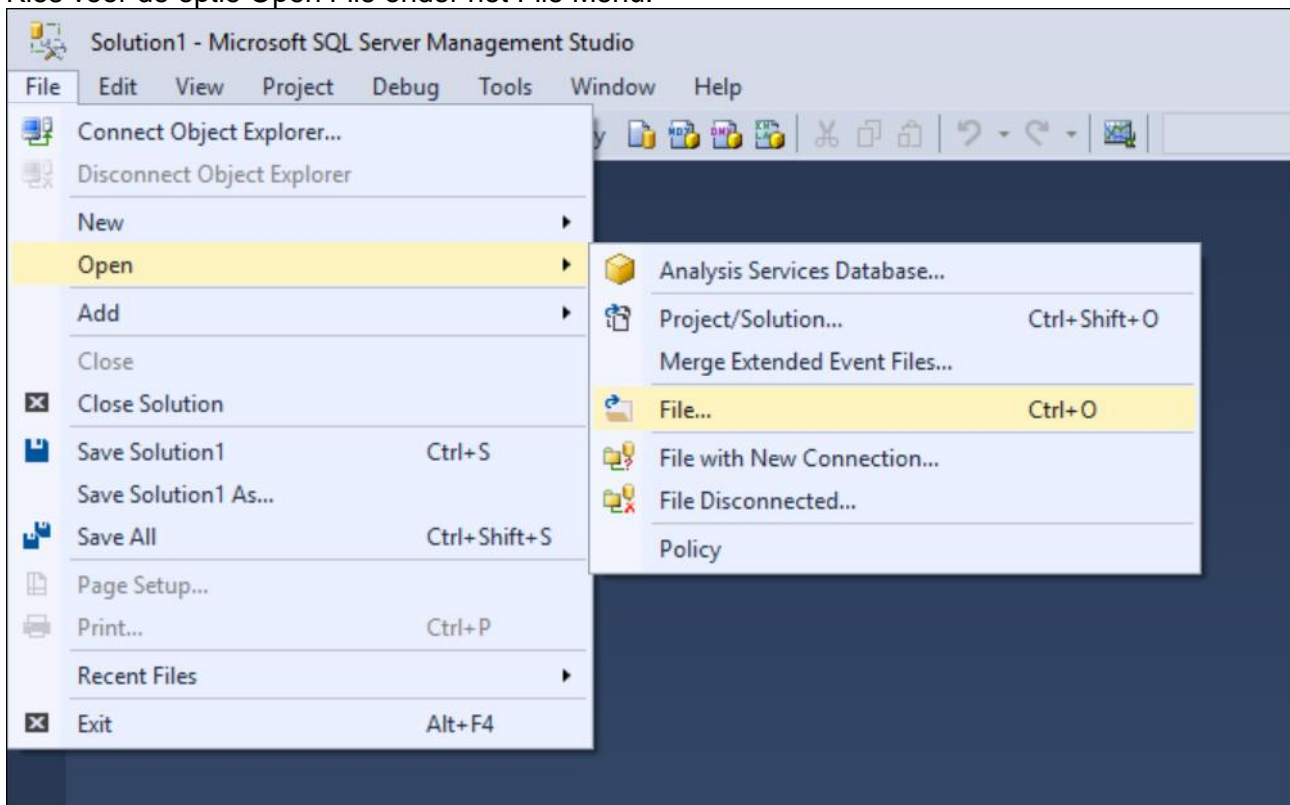
Muziekdatabase_CreateScript.sql: dit script maakt de muziekdatabase aan en alle tabellen

Muziekdatabase_InsertScript.sql: dit script vult de tabellen van de muziekdatabase met data.

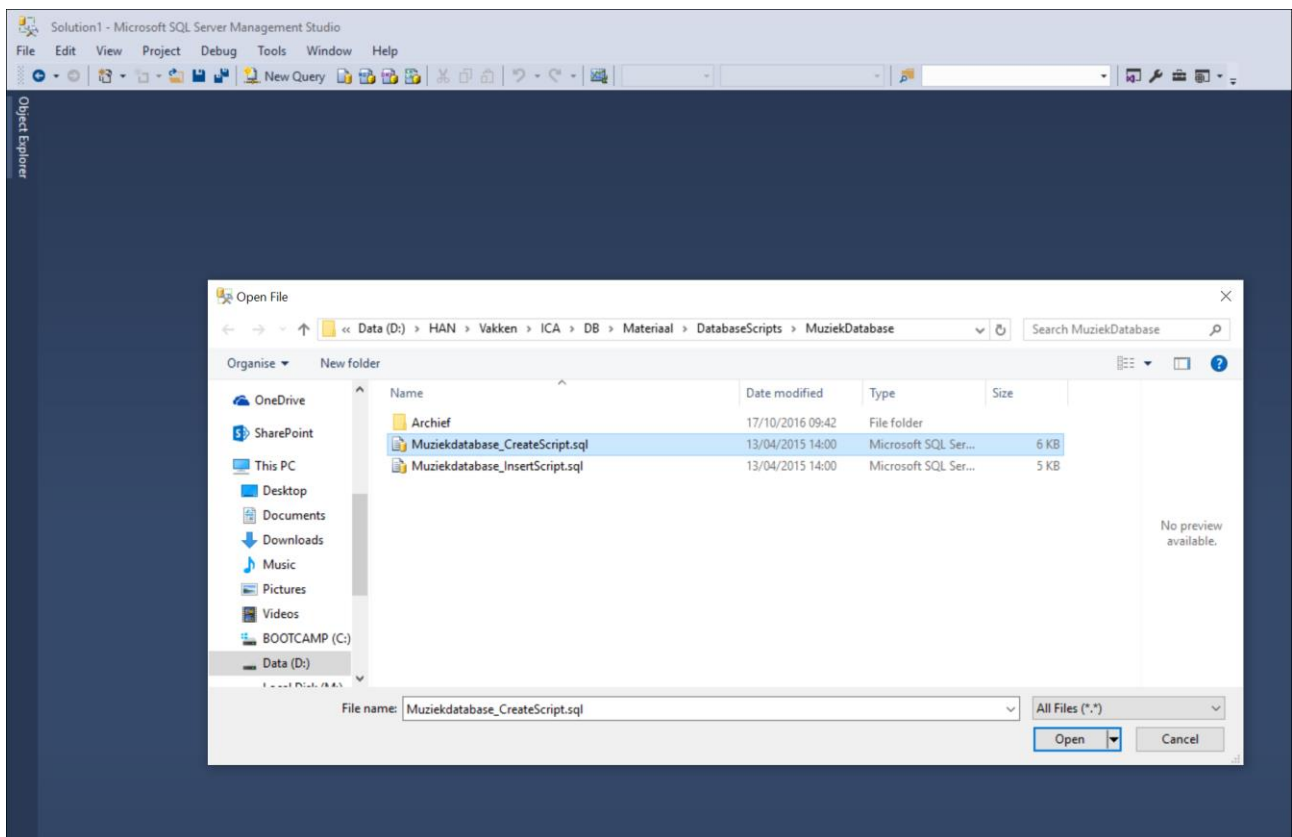
Maken van de Muziekdatabase

Open SQL Server Management Studio en connect naar je lokaal geïnstalleerde server.

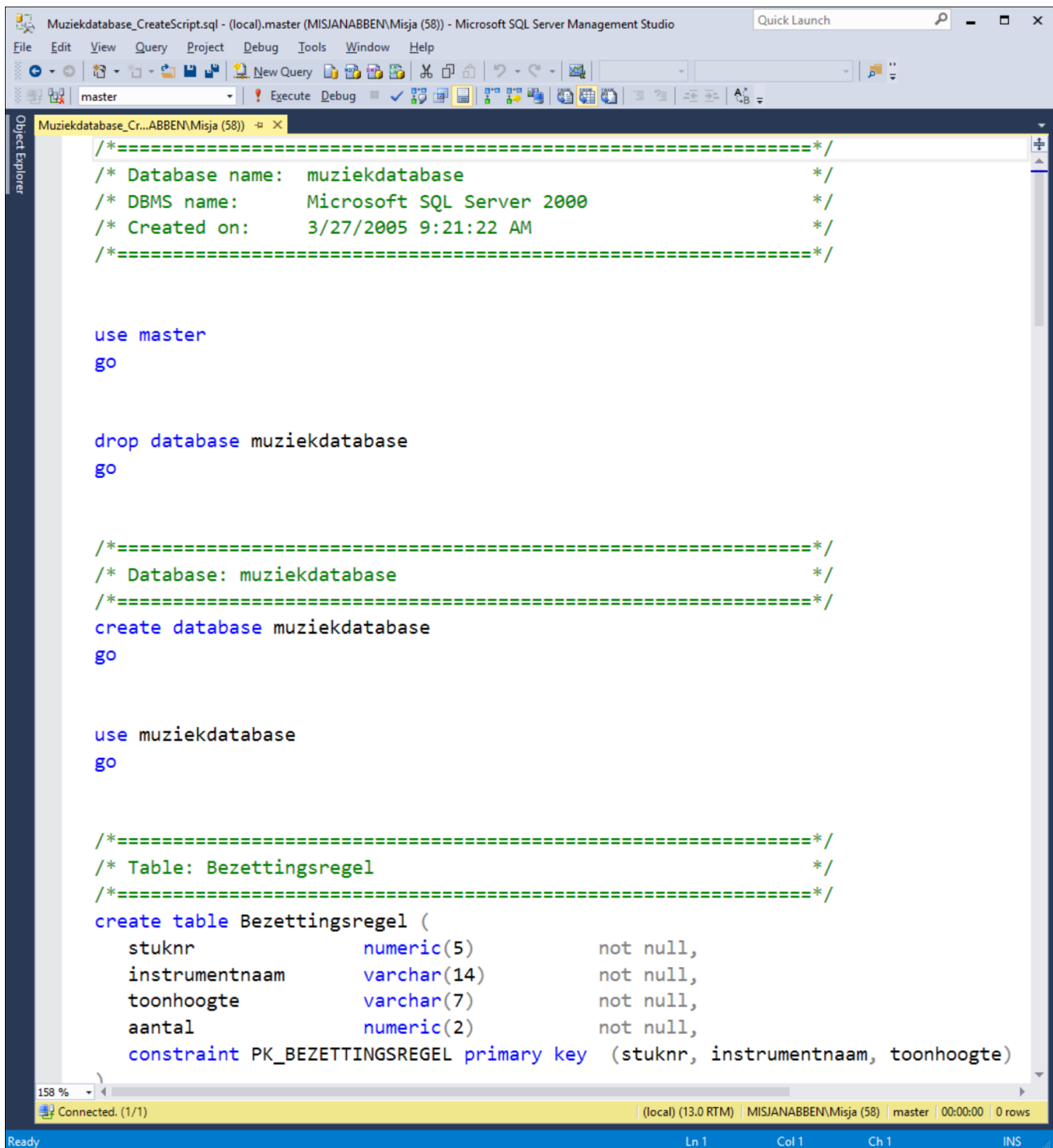
Kies voor de optie Open File onder het File Menu:



Browse naar de gedownloadede Muziekdatabase van Onderwijs Online en open het create script 'Muziekdatabase_CreateScript.sql'

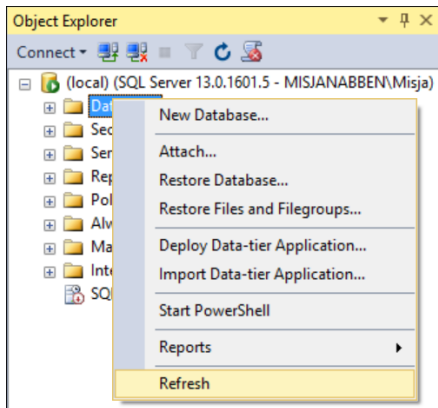


Het bestand wordt geopend in Management Studio:



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:



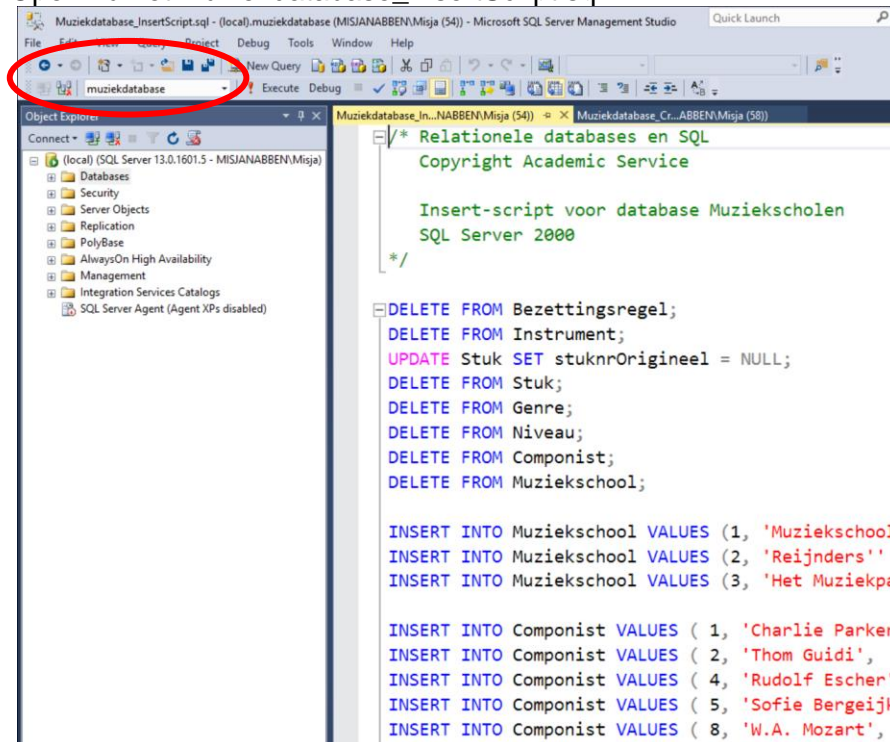
De Object Explorer kun je via het View menu zichtbaar maken
Ook deze explorer heeft een eigen connectie met de database server.

Q1. Wat gebeurt er als je dit create-script nogmaals uitvoert?¹

¹ Antwoorden op de vragen staan achterin deze workshop.

Vullen van de Muziekdatabase

Open nu het Muziekdatabase_InsertScript.sql.



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 insert-script nogmaals uitvoert?

Q3. Wat gebeurt er als je nu het create-script nogmaals uitvoert?

Tot zover deze workshop!

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 gegaan.

Q3. Wat gebeurt er als je nu het create-script nogmaals uitvoert?

Het script geeft een foutmelding.

Msg 3702, Level 16, State 4, Line 12

Cannot drop database "muziekdatabase" because it is currently in use.

Omdat er nog een openstaande connectie naar de database is kan de database niet verwijderd worden (het statement `drop database muziekdatabase` mislukt). Beide openstaande scripts (CreateScript en InsertScript) hebben een eigen verbinding naar de database.

Dit kun je oplossen door de openstaande verbinding te verbreken (door bv het insert-script te sluiten) of de verbinding naar een andere database te leggen (door bv `use master` uit te voeren of via de pull-down optie een andere database te selecteren).

Probeer het create-script opnieuw uit te voeren. Dat moet nu lukken!