

SGBD A UTILIZAR

1 Introducción

En este documento describimos el sistema de gestión de bases de datos que deberían instalar en sus computadoras para poder realizar las prácticas.

Trabajaremos con SQL Server

2 SQL Server

Los pasos a seguir son:

1. Instalar **SQL Server Express o Developer 2019 o 2022** (hay versiones para Windows y Linux) Prestar atención a instalar la versión express o la versión developer.
<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>
2. Descargar e instalar Azure Data Studio (<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/azure-data-studio/download-azure-data-studio>)
3. Descargar la base de datos AdventureWorks, versión OLTP.
 - <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure>

Para instalarla pueden usar la opción de bajar el backup (AdventureWorks2017.bak) entonces crear una base de datos y hacer un restore del backup o utilizar los scripts de creación.

4. Descargar e instalar la base de datos Chinook. La base de datos chinook se encuentra disponible para una amplia variedad de bases de datos.

Instalación de Base de Datos AdventureWorks Una vez instalado el SQL Server y el Azure Data Studio abren este último y se conectan.

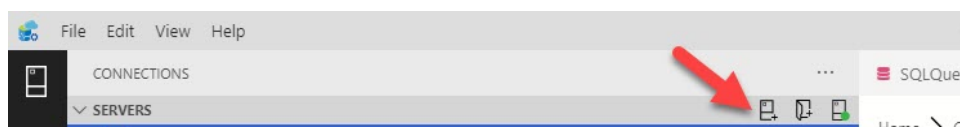


Figura 1:

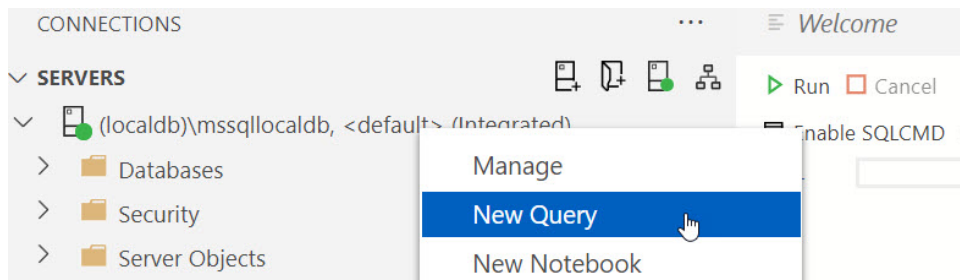


Figura 2:

Una vez conectados deben abrir una ventana de consulta

En la ventana de consulta ponen el siguiente código y lo ejecutan. Luego hacen botón derecho y refresh sobre el árbol de la izquierda en Databases verán que aparece la base recién creada.

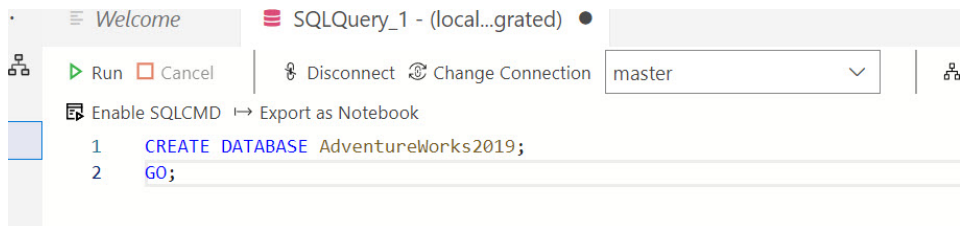


Figura 3:

Si hacen botón derecho sobre la base de datos recién creada puede elegir "Restore", se les abre la ventana para traer el backup que bajaron y así puede tener la base con todos los datos. Para el restore deben elegir en Restore From la opción Backup File, en el otro campo selecciona el backup de disco y la base destino será la que crearon recién

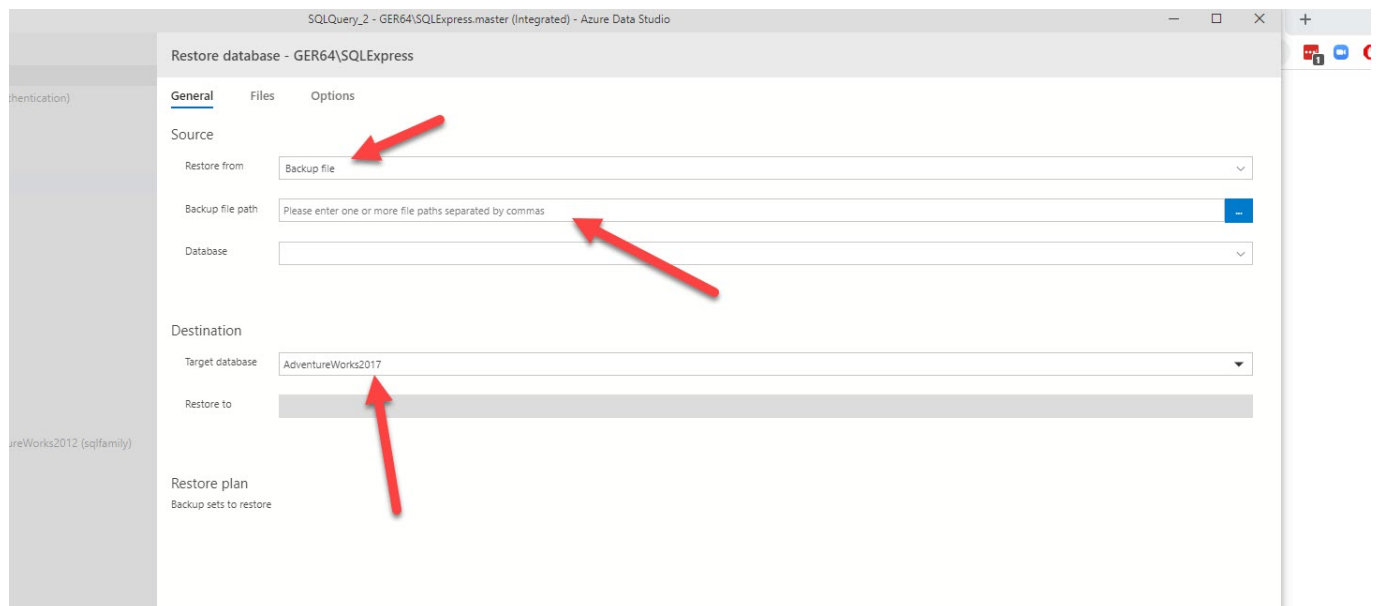


Figura 4:

Instalación de Base de Datos Chinook

Bajar el script Chinook_SQLServer.sql desde:

<https://github.com/lerocha/chinook-database/tree/master/ChinookDatabase/DataSources>

Abrir el script y ejecutarlo.

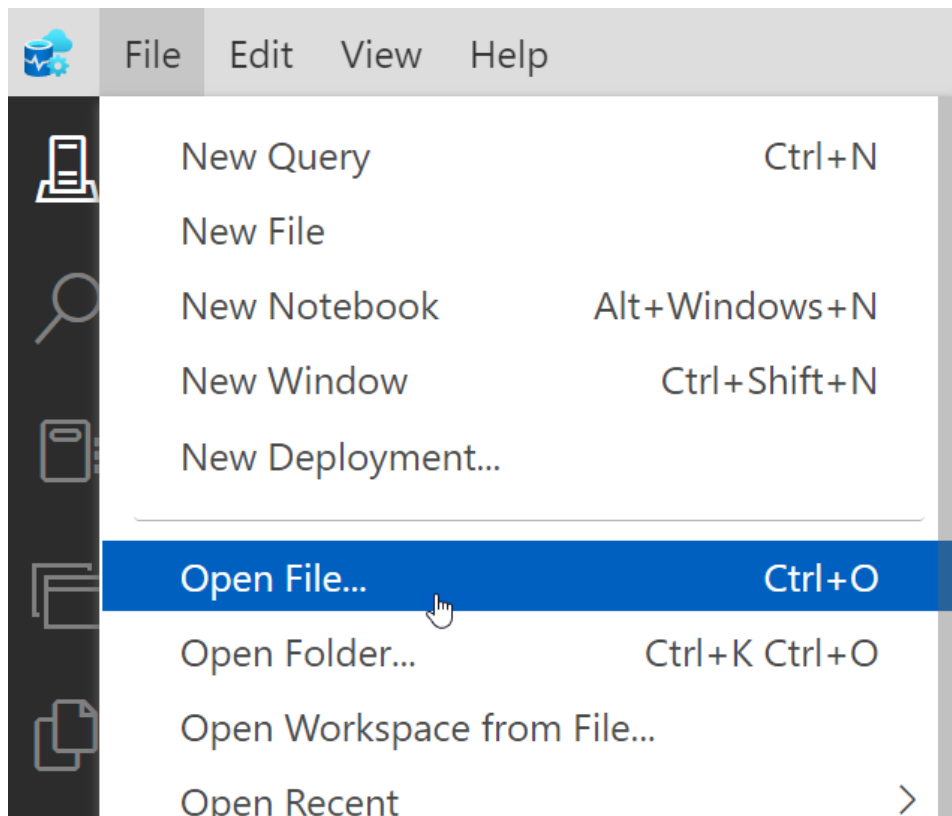


Figura 5:

C: > Users > gerar > Downloads > Chinook_SqlServer (1).sql

Run Cancel | Connect Change Connection Select Database | Estimated Plan

Enable SQLCMD → Export as Notebook

```

1
2 /*****
3  Chinook Database - Version 1.4
4  Script: Chinook_SqlServer.sql
5  Description: Creates and populates the Chinook database.
6  DB Server: SqlServer
7  Author: Luis Rocha
8  License: http://www.codeplex.com/ChinookDatabase/license
9  *****/
10
11 /*****
12  Drop database if it exists
13  *****/
14 IF EXISTS (SELECT name FROM master.dbo.sysdatabases WHERE name = N'Chinook')
15 BEGIN
16     ALTER DATABASE [Chinook] SET OFFLINE WITH ROLLBACK IMMEDIATE;
17     ALTER DATABASE [Chinook] SET ONLINE;
18     DROP DATABASE [Chinook];
19 END
20

```

Figura 6: