CURSO BÁSICO DE BASE DE DATOS

**INICIO**

**Dato**

Un dato es una representación simbólica de una variable que carece de significado concreto porque necesitan ser procesados para dotar un significado.

**Información**

La información es un conjunto de datos.

**Base de datos**

Un conjunto datos almacenados de forma sistemática para poder gestionarlos con facilidad.

**DESARROLLO INTRODUCCIÓN**

* **Características de Base de Datos**
* **Creación de datos**

Para crear una base de datos en SQL Server haciendo uso del editor de consultas SQL Server Management Studio o Transact-SQL (SSMS) basta con escribir la instrucción CREATE DATABASE y el nombre de la base de datos, luego pulsar f5 o seleccionar Execute en la barra de herramientas del SSMS. Ejemplo:

CREATE DATABASE BDDCURSO\_0

Una vez creada la base de datos tener presente que se crea un archivo con extensión .mdf donde se almacenan los datos y objetos como tablas, índices, procedimientos almacenados y vistas, y otro con extensión .log que contiene los registros de transacciones, por defecto en el path “C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA”; entonces, para crear una base de datos con la ubicación personalizada de los archivos por defecto es necesario especificar por los menos el nombre lógico y físico de la base de datos y la ruta donde se encontraran físicamente los archivos. Para ello se utiliza “ON()” para especificar el lugar donde se almacenaran los datos y objetos y “LOG ON()” para especificar el lugar donde se almacenaran los registros de transacciones de la base de datos. Ejemplo:

CREATE DATABASE BDDCURSO\_0

ON (

NAME=BDDCURSO\_0,

FILENAME='C:\cursos\sql\BDDCURSO\_0.mdf'

)

LOG ON (

NAME=BDDCURSO\_0\_log,

FILENAME='C:\cursos\sql\BDDCURSO\_0\_log.ldf'

)

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/alter-database-transact-sql-file-and-filegroup-options?view=sql-server-ver15>

ver más en [Manual archivos físicos y lógicos](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-database-transact-sql?view=sql-server-ver15&tabs=sqlpool)

* Creación de usuarios de base de datos

Existe algunos tipos de usuarios de bases de datos en SQL server que se puede crear usando el SSMS o Transact-SQL. En este caso, a modo de buenas prácticas solo se necesita crear un usuario para acceder a la base de datos BDDCURSO\_0.

* Creación de tablas de base de datos
* Restauración de base de datos

CIERRE