



# Administración de una base de datos SQL Server

**Sku:** 2474EC

**Horas:** 50

## OBJETIVOS

- Crear, gestionar y eliminar bases de datos SQL.
- Administrar los esquemas y permisos, y creación de roles.

## CONTENIDOS

### Tema 1. Transacciones (Archivos de diario y archivos de datos).

1. Transacciones. 1.1. Sentencias para transacciones en SQL Server 2014.
2. Archivos de una BD en SQL Server 2014. 2.1. Descripción de los archivos. 2.2. Grupos de archivos. 2.3. Crear BD.
3. Archivo de diario. Registro de transacciones. 3.1. Funcionamiento. 3.2. Operaciones compatibles con el registro de transacciones. 3.3. Truncamiento del registro de transacciones. 3.4. Factores que pueden ralentizar el truncamiento del registro. 3.5. Error 9002 de SQL Server.
4. Archivo de datos.

### Tema 2. Crear, gestionar y eliminar una base de datos SQL.

1. Crear una BD. 1.1. Transact-SQL. 1.2. Management studio.
2. Gestionar una BD. 2.1. Transact-SQL. 2.2. Management studio.
3. Eliminar base de datos. 3.1. Transact-SQL. 3.2. Management studio.

### Tema 3. Administración de los esquemas.

1. Antes de crear esquemas.
2. Separación usuario-esquemas. 2.1. Propietarios y permisos de esquemas. 2.2. Esquema DBO. 2.3. Esquemas integrados.
3. Creación de esquemas.
4. Las tablas y los esquemas.

#### **Tema 4. Administración de los servicios.**

1. Introducción.
2. Conceptos iniciales. 2.1. Nomenclatura en los permisos. 2.2. Permisos aplicables a elementos protegibles. 2.3. Permisos de elementos protegibles.
3. Proceso de comprobación de permisos.
4. Instrucciones de seguridad transact-SQL. 4.1. Grant. 4.2. Revoke. 4.3. Deny.
5. Permisos con el management studio. 5.1. Inicio de sesión. 5.2. De una BD. 5.3. De un esquema. 5.4. De una tabla. 5.4.1. De una columna.
6. Algoritmo de permisos.

#### **Tema 5. Los roles: Tipos y características.**

1. Introducción.
2. Roles de servidor. 2.1. Permisos de nivel de servidor. 2.2. Crear un rol de servidor definido por el usuario.
3. Roles de bases de datos. 3.1. Crear un rol BD definido por el usuario.
4. Roles de aplicación. 4.1. Conectarse como un rol de aplicación. 4.2. Crear un rol de aplicación con el Management estudio.