



**CARRERA PROFESIONAL DE ANÁLISIS DE
SISTEMAS**
MÓDULO PROGRAMADOR DE APLICACIONES



VALLE GRANDE
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PRIVADO

ACTIVIDAD N^a 2
Laboratorios prácticos
00, 01, 02 y 03

Estudiante

WILMER NOE Meza Yalle

Tutor | Responsable

Jesús Canales

Cañete - Perú

2021



INTRODUCCIÓN

- ❑ *En este trabajo se realizó un breve taller práctico donde se desarrolló la **creación de una base de datos en Microsoft SQL Server**, como la creación de tablas y la gestión de copia de seguridad (backup) de la base de datos.*

- ❑ *Para el desarrollo y manejo de la base de datos utilizamos la herramienta [Microsoft SQL Server](#).*



Microsoft®
SQL Server®



DESARROLLO

1) ¿Qué función cumplen cada una de las bases de datos del sistema?

Guardar información sobre diferentes tipos de datos y registros.

2) ¿Qué utilidad tienen los archivos físicos de base de datos cuyas extensiones son: mdf, ndf y ldf?

Archivos de datos primarios (Primary Data Files, extensión .mdf)

Archivos de datos secundarios (Secondary Data Files, extensión .ndf)

Archivos de registro (Log Files, extensión .ldf)

Mencione y describa brevemente los tipos de recuperación de modelos de base de datos.

1. SIMPLE

Simple:	Sin copias de seguridad de registros.
DESCRIPCIÓN	
<ul style="list-style-type: none">- Recupera automáticamente el espacio de registro para mantener al mínimo los requisitos de espacio, eliminando, en esencia, la necesidad de administrar el espacio del registro de transacciones.	



2. COMPLETA

Completa:	Requiere copias de seguridad de registros.
DESCRIPCIÓN	
<ul style="list-style-type: none">- <i>No se pierde trabajo si un archivo de datos se pierde o resulta dañado.</i>- <i>Se puede recuperar hasta cualquier momento, por ejemplo, antes del error de aplicación o usuario.</i>	

3. POR MEDIO DE REGISTROS

Por medio de registros de operaciones masivas:	Requiere copias de seguridad de registros.
DESCRIPCIÓN	
<ul style="list-style-type: none">- <i>Complemento del modelo de recuperación completa que permite operaciones de copia masiva de alto rendimiento.</i>-- <i>Reduce el uso del espacio de registro mediante el registro mínimo de la mayoría de las operaciones masivas.</i>	



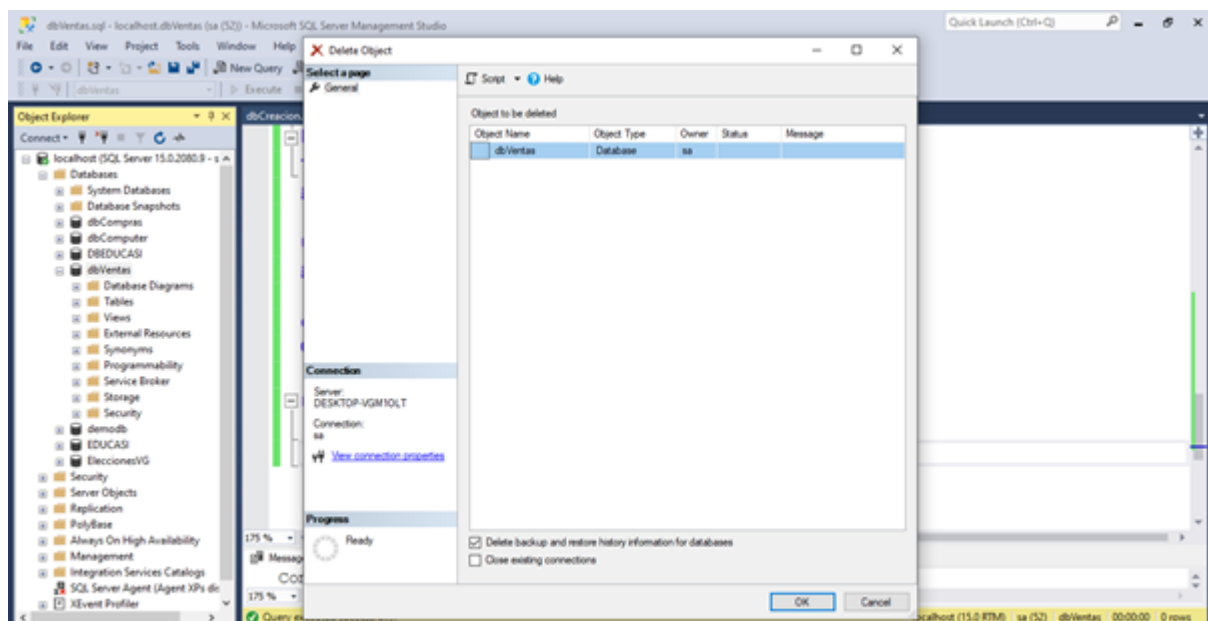
Mencione y describa brevemente paso a paso como realizar una copia de seguridad (backup) de base de datos.

```
BACKUP DATABASE dbVentas  
to DISK= 'C:\DataDB\Ventas2019.bak'  
go
```

¿Qué procedimiento debemos seguir si deseamos eliminar la base de datos, ya sea con el SSMS o a través de código T-SQL?

```
use master  
go
```

```
drop database dbVentas  
GO
```





- ☐ En la base de datos **bdVentas** crear dos tablas con las siguientes estructuras respectivas utilizando código T-SQL:

```
CREATE TABLE Ubigeo
(
    CODUBI CHAR (6) NOT NULL,
    DISTUBI varchar (100),
    PROVUBI varchar (100),
    DEPUBI varchar (100),
    CONSTRAINT PK_CODUBI
        PRIMARY KEY (CODUBI)
);
CREATE TABLE Categoria
(
    CODCAT int not null IDENTITY(1,1),
    NOMCAT varchar (100),
    CONSTRAINT PK_CODCAT
        PRIMARY KEY (CODCAT)
);
```

- ☐ Realizamos una **copia de seguridad** de la base de datos **dbVentas**.

```
BACKUP DATABASE dbVentas
to DISK= 'C:\DataDB\Ventas2019.bak'
go
```

- ☐ Mencione y describa cómo hacer una restauración de la base de datos **dbVentas**

```
restore database dbVentas
FROM DISK = 'C:\DataBD\Ventas2019.bak'
go
```