



Tema:

**DMLY DDL** 

Moquegua – Perú

# ESCUELA PROFESIONAL INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

#### **DML Y DDL**

#### **Guía de Laboratorio**

**DML** (Data Manipulation Languaje)

Select: Se utiliza para recuperar datos de una tabla.

Insert: Se utiliza para insertar nuevos registros en una tabla.

Update: Se utiliza para actualizar datos existentes en una tabla.

Delete: Se utiliza para eliminar registros de una tabla.

Truncate: Elimina todos los registros de una tabla, pero no registra los cambios individualmente, lo que puede ser más eficiente que delete en ciertas situaciones.

Merge: Combina la funcionalidad de insert, update y delete en una sola sentencia para realizar operaciones condicionales.

### **DDL** (Data Definition Language)

Create table: se utiliza para crear una nueva tabla en la base de datos junto con sus columnas y tipos de datos.

Alter table: se utiliza para modificar la estructura de una tabla existente, como agregar, modificar o eliminar columnas.

Drop table: se utiliza para eliminar una tabla existente y todos sus datos.

Create index: se utiliza para crear un índice en una o varias columnas de una tabla para mejorar el rendimiento de las consultas.

Create database: se utiliza para crear una nueva base de datos

Alter database: se utiliza para realizar cambios en una base de datos existente

Drop database: se utiliza para eliminar una base de datos completa

## ESCUELA PROFESIONAL INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

## RESUELVA:

- 1. CREA UNA BASE DE DATOS LLAMADA NOTAS
- 2. CREA UNA TABLA LLAMADA ESTUDIANTES QUE TENGA LAS SIGUIENTES COLUMNAS:

ID (CLAVE PRIMARIA, AUTOINCREMENTAL)
NOMBRE (CADENA DE TEXTO)
EDAD (ENTERO)
CURSO (CADENA DE TEXTO)

- 3. AGREGA UNA COLUMNA LLAMADA PROMEDIO (DECIMAL) A LA TABLA ESTUDIANTES QUE CREASTE.
- 4. ELIMINA LA TABLA ESTUDIANTES QUE CREASTE
- 5. ELIMINA LA BASE DE DATOS NOTAS

#### **RESUELVA:**

1. DADO EL SIGUIENTE MODELO RELACIONAL DE UNA BASE DE DATOS DE UNA AGENCIA DE VIAJES:

LUGAR (L\_CODIGO, L\_NOMBRE, L\_TIPO, L\_CLIMA, L\_TOTAL\_HABITANTES, L\_DESCRIPCION, L\_FK\_LUGAR)

VIAJE ( V\_CODIGO , V\_FK\_PASAJERO , V\_FK\_LUGAR , V\_FECHA)

PASAJERO ( P\_CODIGO , P\_NOMBRE, P\_APELLIDO, P\_PERFIL, P\_FECHA\_NACIMIENTO, P\_NUM\_TELEFONICO, P\_FK\_LUGAR\_PAIS\_RESIDENCIA ).

INSERT INTO LUGAR (L\_CODIGO, L\_NOMBRE, L\_TIPO, L\_CLIMA, L\_TOTAL\_HABITANTES, L\_DESCRIPCION)

VALUES

(1, 'CIUDAD A', 'CIUDAD', 'TEMPLADO', 1000000, 'CIUDAD GRANDE CON MUCHAS ATRACCIONES

TURÍSTICAS.'),

- (2, 'PUEBLO B', 'PUEBLO', 'CÁLIDO', 5000, 'PUEBLO PEQUEÑO EN UN ENTORNO RURAL.'),
- (3, 'PLAYA C', 'PLAYA', 'TROPICAL', 2000, 'HERMOSA PLAYA CON AGUAS CRISTALINAS.'),
- (4, 'BOSQUE D', 'BOSQUE', 'TEMPLADO', 10000, 'BOSQUE CON UNA GRAN VARIEDAD DE FLORA Y FAUNA.'),
- (5, 'MONTAÑA E', 'MONTAÑA', 'FRÍO', 500, 'MONTAÑA ALTA CON EXCELENTES VISTAS.');

## ESCUELA PROFESIONAL | INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

INSERT INTO PASAJERO (P\_CODIGO, P\_NOMBRE, P\_APELLIDO, P\_PERFIL, P\_FECHA\_NACIMIENTO, P\_NUM\_TELEFONICO)

### **VALUES**

- (1, 'JUAN', 'PÉREZ', 'TURISTA', '1990-05-15', '123-456-7890'),
- (2, 'MARÍA', 'GONZÁLEZ', 'TURISTA', '1985-07-22', '987-654-3210'),
- (3, 'CARLOS', 'RODRÍGUEZ', 'VIAJERO', '1995-03-10', '555-123-4567'),
- (4, 'LAURA', 'MARTÍNEZ', 'EXPLORADOR', '1980-12-03', '777-888-9999'), (5, 'SOFÍA', 'LÓPEZ', 'TURISTA', '1992-09-20', '111-222-3333');

### **INSERTE LOS DATOS**

INSERT INTO VIAJE (V\_CODIGO, V\_FK\_PASAJERO, V\_FK\_LUGAR, V\_FECHA)

#### **VALUES**

- (1, 1, 3, '2023-09-10'), (2, 1, 1, '2023-08-25'),
- (3, 1, 2, '2023-09-05'), (4, 3, 4, '2023-09-15'),
- (5, 3, 5, '2023-08-20'),
- (6, 5, 1, '2023-08-30'),
- (7, 4, 2, '2023-09-12'),
- (8, 2, 3, '2023-08-22'),
- (9, 2, 4, '2023-08-28'),
- (10, 1, 5, '2023-09-03');

### MUESTRE:

## SELECCIONAR EL NOMBRE Y EL CLIMA DE TODOS LOS LUGARES.

	I_nombre	I_clima
1	Ciudad A	Templado
2	Pueblo B	Cálido
3	Playa C	Tropical
4	Bosque D	Templado
5	Montaña E	Frio

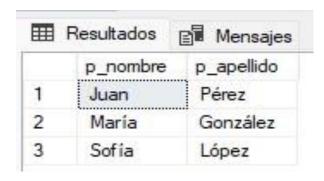


## LISTAR LOS DIFERENTES CLIMAS DE LOS LUGARES.

	I_clima	
1	Cálido	
2	Frío	
3	Templado	
4	Tropical	

#### MUESTRE:

## SELECCIONAR EL NOMBRE Y EL APELLIDO DE TODOS LOS PASAJEROS DE CLASE TURISTA



#### LISTADO DE TODOS LOS PASAJEROS CUYO NOMBRE EMPIECE POR LA LETRA M.



## MOSTRAR TODOS LOS PASAJEROS NACIDOS ENTRE EL 1970 Y 1980.

	p_nombre	p_apellido	p_fecha_nacimiento
1	Laura	Martinez	1980-12-03