

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

Exposiciones

Tema 1: Clave primaria

→ define un identificador único para cada fila de una tabla

1. CREATE TABLE cliente (

id_cliente INT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100)

);

2. CREATE TABLE producto (

codigo_producto VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100)

);

3. CREATE TABLE usuario (

correo VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100)

);

4. CREATE TABLE curso (

id_curso INT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100)

);

5. CREATE TABLE libro (

isbn VARCHAR(13) PRIMARY KEY,
titulo VARCHAR(100)

);

Tema 2:

clave foránea

establece una relación entre dos tablas, conectando un campo con la clave primaria de otra tabla.

1. CREATE TABLE pedido (

id_pedido INT PRIMARY KEY,

id_cliente INT,

FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente (id-cliente)

);

→ Relaciona cada pedido con un cliente existente

2. CREATE TABLE matricula (

id_matricula INT PRIMARY KEY,

id_estudiante INT,

FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES Estudiante (id_estudiante)

);

→ Cada matrícula está asociada a un estudiante

3. CREATE TABLE detalle_venta (

id_detalle INT PRIMARY KEY,

id_producto VARCHAR(10),

FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES producto (id_producto)

);

→ Cada detalle de venta refiere a un producto existente

Tema 3: DELETE

DELETE

elimina registros específicos de una tabla.

1. DELETE FROM cliente WHERE id-cliente = 3;

Elimina el cliente con ID 3.

2. DELETE FROM producto WHERE precio < 5000;

Elimina productos que su precio sea menor a 5000

3. DELETE FROM usuario WHERE nombre = 'Añel';

Elimina usuario nombre 'Añel'

4. DELETE FROM curso WHERE nombre = 'Inglés';

Elimina el curso llamado 'Inglés'

5. DELETE FROM ventas WHERE fecha < '2024-01-01';

Elimina ventas antiguas a la fecha indicada

Tema 4: TRUNCATE

Borra todos los registros de una tabla más rápido que DELETE
→ sin condiciones.

1. TRUNCATE TABLE cliente;
elimina todos los clientes de la tabla
2. TRUNCATE TABLE ventas;
elimina toda la información de ventas
3. TRUNCATE TABLE inventario;
elimina toda la tabla inventario
4. TRUNCATE TABLE usuario;
elimina todos los usuarios
5. TRUNCATE TABLE empleado;
Borra la tabla empleado vacía, pero la estructura sigue

Tema 5: Funciones

• ORDER BY (ordena resultados)

1. SELECT * FROM cliente ORDER BY nombre;
2. SELECT * FROM producto ORDER BY precio DESC;
3. SELECT * FROM ventas ORDER BY fecha ASC;
4. SELECT * FROM libro ORDER BY titulo;
5. SELECT * FROM usuario ORDER BY correo;

• COUNT (cuenta registros)

1. SELECT COUNT (*) FROM cliente;
2. SELECT COUNT (id_producto) FROM producto;
3. SELECT COUNT (*) FROM usuario WHERE genero = 'F';
4. SELECT COUNT (DISTINCT ciudad) FROM cliente;
5. SELECT COUNT (*) FROM curso WHERE nombre LIKE 'Inglés';

• SUM (suma valores numéricos)

1. SELECT SUM (precio) FROM producto;
2. SELECT SUM (total) FROM ventas;
3. SELECT SUM (cantidad) FROM inventario;
4. SELECT SUM (saldo) FROM empleado;

• AVG (promedio)

1. SELECT AVG (precio) FROM producto;
2. SELECT AVG (edad) FROM usuario;
3. SELECT AVG (salario) FROM empleado;
4. SELECT AVG (calificacion) FROM examen;
5. SELECT AVG (cantidad) FROM pedido;

• DISTINCT (valores únicos)

1. SELECT DISTINCT ciudad FROM cliente;
2. SELECT DISTINCT genero FROM usuario;
3. SELECT DISTINCT categoria FROM producto;
4. SELECT DISTINCT pais FROM proveedor;
5. SELECT DISTINCT tipo FROM documento;