

A PRACTICAR SE HA DICHO

Ahora que hemos explorado los conceptos básicos de bases de datos y SQL, es hora de que pongas en práctica tus conocimientos.

crear está bases de datos basándose en situaciones del mundo real.

Aquí tienes las instrucciones:

Base de Datos: Inventario de Productos y Ventas

Crear Tablas:

- **Diseña una tabla llamada Productos que incluya información como id_producto, nombre_producto, precio, y cantidad_disponible.**
- **Diseña una tabla llamada Ventas que incluya información como id_venta, id_producto, cantidad_vendida, y fecha_venta.**

```
CREATE TABLE Productos (  
  id_producto INT PRIMARY KEY,  
  nombre_producto VARCHAR (50),  
  precio FLOAT,  
  cantidad_disponible INT  
);  
  
CREATE TABLE Ventas (  
  id_venta INT PRIMARY KEY,  
  id_producto INT FOREIGN KEY,  
  cantidad_vendida INT,  
  fecha_venta DATE  
);
```

Insertar Datos:

- **Inserta al menos tres productos en la tabla Productos**
- **Inserta al menos dos productos en la tabla Ventas.**

```
INSERT INTO Productos (id_producto, nombre_producto, precio,
cantidad_disponible) VALUES
(1,'manzanas',2.50,5),
(2,'peras',1.50,4),
(3,'naranjas',3,10)
;
INSERT INTO Ventas (id_venta, id_producto, cantidad_vendida, fecha_venta)
VALUES
(1,2,7,10-30-2023),
(2,3,5,10-30-2023);
```

Recuperar Información:

Escribe una consulta para obtener el nombre y la cantidad disponible de todos los productos.

```
SELECT nombre_producto, cantidad_disponible FROM Productos;
```

Actualizar Información:

Actualiza la cantidad disponible del producto1 después de una venta. El producto 2, se han vendido 3 unidades

```
UPDATE Productos SET cantidad_disponible = 1 WHERE id_producto = 2;
```

Eliminar Datos:

Elimina la venta 1 de la tabla Ventas.

```
DELETE FROM Ventas WHERE id_venta = 1;
```

Ordenar y Filtrar Datos:

Muestra la lista de productos ordenada por precio de forma Ascendente.

```
SELECT * FROM Productos ORDER BY precio ASC;
```

Relacionar Datos de Diferentes Tablas:

Conecta la información de productos y ventas para mostrar qué productos se vendieron y en qué cantidad.

```
SELECT nombre_producto, cantidad_vendida  
FROM Productos  
JOIN Ventas V on Productos.id_producto = V.id_producto  
;
```

Realizar Operaciones Matemáticas:

Calcula el total de ventas realizadas.

Filtrar Datos con Condiciones:

Muestra las ventas realizadas en una fecha específica.

```
SELECT fecha_venta FROM Ventas  
WHERE fecha_venta = 10-30-2023  
;
```