



DAJOCA

BBDD1



7 DE MARZO DE 2025

David Aparicio, Camilo Arone, Joaquín Ottonello
CC. Decroly

INDICE

INDICE _____ **1**

DESARROLLO _____ **3**

BIBLIOGRAFIA _____ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

INTRODUCCION

- Este script SQL crea y gestiona una base de datos llamada DAJOCA que incluye varias tablas relacionadas con trabajadores, inventarios, sedes, clientes, pedidos, ventas y proveedores.

DESARROLLO

2. Estructura de la Base de Datos

Base de Datos: DAJOCA

Se eliminan y crean las tablas necesarias para el funcionamiento del sistema.

3. Tablas y sus Estructuras

TRABAJADOR

IDTRABAJADOR: INT, Clave primaria.

NOMBRE: VARCHAR(40).

DNI: CHAR(8).

DIRECCION: VARCHAR(30).

INVENTARIO

IDINVENTARIO: INT, Clave primaria.

COD: INT.

ESTANTERIA: INT.

ALMACEN: INT.

SEDE

IDSEDE: INT, Clave primaria.

DIRECCION: VARCHAR(30).

ESPECIALIZACION: VARCHAR(20).

CLIENTES

IDCLIENTE: INT, Clave primaria.

DNI: CHAR(8).

APELLIDOS: VARCHAR(40).

NOMBRE: VARCHAR(40).

PEDIDOS

IDPEDIDO: INT, Clave primaria.

NOMBRE: VARCHAR(40).

PRECIO: DECIMAL(6,2).

PEDIDOSCLIENTES

IDPEDIDOCLIENTE: INT, Clave primaria.

FECHAPEDIDO: DATE.

IDPEDIDO: INT, Clave foránea.

IDCLIENTE: INT, Clave foránea.

VENTAS

IDVENTAS: INT, Clave primaria.

NOMBRE: VARCHAR(40).

PRECIO: DECIMAL(6,2).

IDPEDIDO: INT, Clave foránea.

PROVEEDOR

IDPROVEEDOR: INT, Clave primaria.

NOMBRE: VARCHAR(40).

DNI: CHAR(8).

IDPEDIDO: INT, Clave foránea.

PROVEEDORSEDE

IDPROVEEDORSEDE: INT, Clave primaria.

COD: INT.

IDSEDE: INT, Clave foránea.

IDPROVEEDOR: INT, Clave foránea.

INVENTARIOSEDE

IDINVENTARIOSEDE: INT, Clave primaria.

COD: INT.

ESPECIALIZACION: VARCHAR(20).

IDSEDE: INT, Clave foránea.

IDINVENTARIO: INT, Clave foránea.

TRABAJADORINVENTARIO

IDTRABAJADORINVENTARIO: INT, Clave primaria.

IDINVENTARIO: INT, Clave foránea.

IDTRABAJADOR: INT, Clave foránea.

4. Inserciones de Datos

Se insertan registros en las tablas TRABAJADOR, INVENTARIO, SEDE, CLIENTES, PEDIDOS, PEDIDOSCLIENTES, VENTAS, PROVEEDOR, PROVEEDORSEDE, INVENTARIOSEDE, y TRABAJADORINVENTARIO con datos de ejemplo.

5. Actualizaciones de Datos

Se realizan actualizaciones en varias tablas para modificar información específica, como precios de pedidos, direcciones de trabajadores, y especializaciones de sedes.

-- 1. Actualizar el precio de un pedido específico

```
UPDATE PEDIDOS
```

```
SET PRECIO = 550.00
```

```
WHERE IDPEDIDO = 1;
```

-- 2. Modificar la dirección de un trabajador

```
UPDATE TRABAJADOR
```

```
SET DIRECCION = 'Calle Nueva 123'
```

```
WHERE IDTRABAJADOR = 5;
```

-- 3. Cambiar la especialización de una sede

```
UPDATE SEDE
```

```
SET ESPECIALIZACION = 'Tecnología'
```

```
WHERE IDSEDE = 1;
```

-- 4. Actualizar el nombre de un cliente

UPDATE CLIENTES

SET NOMBRE = 'Ana María'

WHERE IDCLIENTE = 1;

-- 5. Modificar el stock de un artículo en inventario

UPDATE INVENTARIO

SET ESTANTERIA = 12

WHERE IDINVENTARIO = 1;

-- 6. Ajustar el precio de una venta

UPDATE VENTAS

SET PRECIO = 480.00

WHERE IDVENTAS = 1;

-- 7. Cambiar el proveedor asignado a un pedido

UPDATE PROVEEDOR

SET IDPEDIDO = 11

WHERE IDPROVEEDOR = 1;

-- 8. Modificar la especialización de un inventario en una sede

UPDATE INVENTARIOSEDE

SET ESPECIALIZACION = 'Electrónica Avanzada'

WHERE IDINVENTARIOSEDE = 1;

-- 9. Asignar un nuevo trabajador a un inventario

UPDATE TRABAJADORINVENTARIO

SET IDTRABAJADOR = 15

WHERE IDTRABAJADORINVENTARIO = 1;

-- 10. Actualizar el código de un proveedor en una sede

UPDATE PROVEEDORSEDE

SET COD = 201

WHERE IDPROVEEDORSEDE = 1;

6. Consultas SQL

Se incluyen varias consultas para obtener información relevante de la base de datos, como:

Pedidos realizados por un cliente específico.

Listado de trabajadores y sus direcciones.

Total de ventas por cada pedido.

Clientes que realizaron pedidos en enero de 2023.

Proveedores asociados a una sede específica.

-- 1. Mostrar todos los pedidos realizados por un cliente específico

```
SELECT P.IDPEDIDO, P.NOMBRE, P.PRECIO
FROM PEDIDOS P
JOIN PEDIDOSCLIENTES PC ON P.IDPEDIDO =
PC.IDPEDIDO
WHERE PC.IDCLIENTE = 1;
```

-- 2. Listar todos los trabajadores y sus direcciones

```
SELECT IDTRABAJADOR, NOMBRE, DIRECCION
FROM TRABAJADOR;
```

-- 3. Obtener el total de ventas por cada pedido

```
SELECT V.IDPEDIDO, SUM(V.PRECIO) AS
TOTAL_VENTAS
FROM VENTAS V
GROUP BY V.IDPEDIDO;
```

-- 4. Obtener los clientes que han realizado pedidos, mostrando su nombre y el pedido realizado:

```
SELECT C.NOMBRE, P.NOMBRE AS PEDIDO
FROM CLIENTES C
JOIN PEDIDOSCLIENTES PC ON C.IDCLIENTE =
PC.IDCLIENTE
JOIN PEDIDOS P ON PC.IDPEDIDO = P.IDPEDIDO;
```

-- 5. Mostrar los clientes que realizaron pedidos en enero de 2023

```
SELECT C.IDCLIENTE, C.NOMBRE, C.APELLIDOS
FROM CLIENTES C
JOIN PEDIDOSCLIENTES PC ON C.IDCLIENTE =
PC.IDCLIENTE
WHERE MONTH(PC.FECHAPEDIDO) = 1 AND
YEAR(PC.FECHAPEDIDO) = 2023;
```

-- 6. Listar los productos en inventario del almacén 1

```
SELECT I.IDINVENTARIO, I.COD, I.ESTANTERIA
FROM INVENTARIO I
WHERE I.ALMACEN = 1;
```

-- 7. Obtener el proveedor asignado a un pedido específico

```
SELECT PR.IDPROVEEDOR, PR.NOMBRE
FROM PROVEEDOR PR
WHERE PR.IDPEDIDO = 5;
```

-- 8. Mostrar las sedes con especialización en alimentos

```
SELECT IDSEDE, DIRECCION
FROM SEDE
WHERE ESPECIALIZACION = 'Alimentos';
```

-- 9. Obtener los trabajadores responsables de un inventario específico

```
SELECT T.IDTRABAJADOR, T.NOMBRE
FROM TRABAJADOR T
JOIN TRABAJADORINVENTARIO TI ON
T.IDTRABAJADOR = TI.IDTRABAJADOR
WHERE TI.IDINVENTARIO = 3;
```

-- 10. Mostrar los proveedores asociados a una sede específica

```
SELECT PR.IDPROVEEDOR, PR.NOMBRE
FROM PROVEEDOR PR
JOIN PROVEEDORSEDE PS ON PR.IDPROVEEDOR =
PS.IDPROVEEDOR
WHERE PS.IDSEDE = 2;
```

CONCLUSION

- Este script proporciona una estructura completa para la gestión de una base de datos relacionada con un sistema de ventas, incluyendo la gestión de trabajadores, clientes, pedidos y proveedores, facilitando así el manejo de la información en un entorno comercial.

RECOMENDACIONES

- Se sugiere realizar copias de seguridad periódicas de la base de datos para evitar la pérdida de datos.
- Implementar controles de acceso para proteger la información sensible de los clientes y proveedores.
- Considerar la normalización de las tablas para optimizar el rendimiento y la integridad de los datos.
- Realizar pruebas de rendimiento y optimización de consultas para asegurar una respuesta rápida del sistema.
- Mantener la documentación actualizada con cualquier cambio en la estructura de la base de datos o en los procesos de negocio.

