

Consultas Multitablas SQL

Dada la siguiente base de datos:

Producto (**id_producto**, descripcion, estado, id_proveedor)
Proveedor (**id_proveedor**, nombre, cuit, ciudad)
Cliente (**id_cliente**, nombre)
Vendedor (**id_empleado**, nombre, apellido, dni, ciudad)
Venta (**nro_factura**, id_cliente, fecha, id_vendedor)
Detalle_Venta (**nro_factura**, **nro_detalle**, id_producto, cantidad, precio_unitario)

Nota: las claves primarias se marcaron en negrita, y las claves foráneas subrayadas.

A.- Realizar el script que implemente el modelo MER propuesto.

Creo las tablas

```
CREATE TABLE PROVEEDOR(  
ID_PROVEEDOR INT(5) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, NOMBRE  
VARCHAR(20) NOT NULL,  
CUIT VARCHAR(11) NOT NULL, CIUDAD  
VARCHAR(20) NOT NULL);  
  
CREATE TABLE PRODUCTO(  
ID_PRODUCTO INT(5) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
DESCRIPCION VARCHAR(50) NOT NULL,  
ESTADO VARCHAR(30) NOT NULL,  
ID_PROVEEDOR INT(5),  
FOREIGN KEY (ID_PROVEEDOR) REFERENCES PROVEEDOR(ID_PROVEEDOR));  
  
CREATE TABLE CLIENTE(  
ID_CLIENTE INT(5) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, NOMBRE  
VARCHAR(50) NOT NULL);  
  
CREATE TABLE VENDEDOR(  
ID_EMPLEADO INT(6) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, NOMBRE  
VARCHAR(50) NOT NULL,  
APELLIDO VARCHAR(50) NOT NULL, DNI  
INT(15) NOT NULL,  
CIUDAD VARCHAR(20) NOT NULL);  
  
CREATE TABLE VENTA(  
NRO_FACTURA INT(5) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
ID_CLIENTE INT(5) NOT NULL,  
FECHA DATE NOT NULL, ID_VENDEDOR  
INT(6) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE (ID_CLIENTE),  
FOREIGN KEY (ID_VENDEDOR) REFERENCES VENDEDOR(ID_EMPLEADO));
```

```
CREATE TABLE DETALLE_VENTA( NRO_FACTURA
INT(5) NOT NULL, NRO_DETALLE INT(10) NOT NULL,
ID_PRODUCTO INT(5) NOT NULL, CANTIDAD INT(5)
NOT NULL, PRECIO_UNITARIO DOUBLE NOT NULL,
PRIMARY KEY (NRO_FACTURA, NRO_DETALLE),
FOREIGN KEY (NRO_FACTURA) REFERENCES VENTA (NRO_FACTURA), FOREIGN KEY
(ID_PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTO(ID_PRODUCTO));
```

#INSERTO DATOS

```
INSERT INTO PROVEEDOR (NOMBRE, CUIT, CIUDAD)VALUES
('ARCOR', '30111222339', 'San Luis'),
('Molinos', '30222333448', 'Cordoba'),
('Marolio', '30333444557', 'San Luis'), ('Ledesma',
'30444555666', 'Capital Federal'),('Johnson',
'30555666775', 'Ramos Mejia');
```

```
INSERT INTO PRODUCTO(DESCRIPCION, ESTADO, ID_PROVEEDOR)
VALUES ('Harina', 'En Stock', 2),
('Arroz', 'En Stock', 1),
('Jabon liquido', 'Sin Stock', 5),('Azucar',
'En Stock', 4),
('Aceite', 'En Stock', 3);
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOMBRE)
VALUES ('Juan Carlos Altamirano'), ('Pepe
Silla'),
('Esteban Quito'), ('Laura
Noveas'), ('Alejandra Hola');
```

```
INSERT INTO VENDEDOR (NOMBRE, APELLIDO, DNI, CIUDAD)
VALUES ('Ambar', 'Paredes', 33444555, 'San Pedro'),
('Federico', 'Tedin', 34555666, 'Mar del Plata'), ('Gaston',
'Salvatierra', 35666777, 'Buenos Aires'), ('Floencia', 'Luque',
36777888, 'Bariloche'), ('Leandro', 'Fido', 37888999, 'San
Luis');
```

```
INSERT INTO VENTA(ID_CLIENTE, FECHA, ID_VENDEDOR)VALUES
(1, '1998-05-01', 3),
(4, '2015-02-24', 5),
(2, '2015-03-31', 2),
(3, '2020-04-12', 2),
(4, '2021-10-02', 1),
(5, '2021-11-06', 1),
(3, '2022-02-16', 4),
(5, '2022-03-07', 1),
(1, '2022-03-15', 2),
(5, '1998-05-15', 5),
(1, '2022-11-03', 2);
```

```
INSERT INTO DETALLE_VENTA (NRO_FACTURA, NRO_DETALLE, ID_PRODUCTO,
CANTIDAD, PRECIO_UNITARIO)
VALUES(1, 1, 1, 4, 100.80),
(2, 1, 2, 8, 80.50),
(3, 1, 4, 10, 100.35),
(4, 1, 3, 23, 89.99),
(5, 1, 3, 54, 154.87),
(6, 1, 2, 19, 321.56),
(7, 1, 2, 11, 452.84),
(8, 1, 4, 5, 163.12),
(9, 1, 4, 3, 186.77),
(10, 1, 3, 15, 79.66),
(11, 1, 4, 5, 256.77);
```

#1) Listar los productos (id_producto y descripcion) que tiene la empresa, donde el proveedor que los provee es de la ciudad de San Luis, ordenado por la descripción del producto de mayor a menor.

#2) Listar la descripción de productos en estado 'en stock' que tiene la empresa y que los mismos no hayan sido vendidos nunca a fin de hacer un análisis de por qué no tienen salida.

#3) Listar cantidad de unidades que fueron vendidas de cada producto (id y descripción) y que vendedor (nombre completo) las llevo a cabo en la ciudad de Mar del Plata.

#4) Listar el nombre de cada vendedor y las ventas realizadas en el año 2015, ordenados de mayor a menor por apellido y nombre de cada vendedor

#5) Listar los clientes y las ventas realizadas de los productos 001 y 007 llevadas a cabo en el mes de Mayo de 1998.

#6) Listar las ventas realizadas con el nro de detalle y el id producto, en el mes de Marzo de 2022, detallando quien fue el vendedor y los clientes involucrados en cada operación.