

CompraVentas

1. Ajustar los tipos de dato, según las características del SMDB y ejecutar todos los comandos DDL adjuntos.

```
-- Creación de la tabla Personal
CREATE TABLE Personal (
  NumSS INT NOT NULL, -- Clave primaria sin cambios
  Nombre VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR para admitir texto
  ApePaterno VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  ApeMaterno VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  TelPersonal VARCHAR(15) NULL, -- Cambiado de INT a VARCHAR(15) para
números telefónicos
  TelCasa VARCHAR(15) NULL, -- Lo mismo de arriba
  FechaContrato DATE NULL, -- Tipo de dato DATE para almacenar fechas
  FrecuenciaPago ENUM('Semana', 'Quincena') NULL, -- Uso de ENUM para
limitar las opciones
  SueldoBase DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para valores monetarios con 2
decimales
  PRIMARY KEY (NumSS) -- Llave primaria
);

-- Creación de la tabla Clientes
CREATE TABLE Clientes (
  RFC VARCHAR(13) NOT NULL, -- RFC usualmente tiene longitud fija
  Nombre VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  ApePaterno VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  ApeMaterno VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  Calle VARCHAR(50) NULL, -- Ajuste a 50 caracteres para dirección
  Num VARCHAR(10) NULL, -- Cambiado a VARCHAR para admitir números y
letras
  Colonia VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  CP VARCHAR(10) NULL, -- Cambiado de INT a VARCHAR(10) para códigos
postales con letras o guiones
  Alcaldia VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  PRIMARY KEY (RFC) -- Llave primaria
);

-- Creación de la tabla Proveedores
CREATE TABLE Proveedores (
  RFC VARCHAR(13) NOT NULL, -- RFC usualmente tiene longitud fija
  NomEmpresa VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  NombreRepresentante VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  ApeP_Representante VARCHAR(45) NULL, -- Cambiado a VARCHAR
  TelContacto VARCHAR(15) NULL, -- Cambiado de INT a VARCHAR(15)
  DiaPedido ENUM('Lunes', 'Martes', 'Miércoles', 'Jueves', 'Viernes',
```

```

'Sábado', 'Domingo') NULL, -- Uso de ENUM para restringir días de pedido
DiaEntrega ENUM('Lunes', 'Martes', 'Miércoles', 'Jueves', 'Viernes',
'Sábado', 'Domingo') NULL, -- Uso de ENUM para restringir días de entrega
TipoPago ENUM('Efectivo', 'Transferencia') NULL, -- Uso de ENUM para
tipos de pago
PRIMARY KEY (RFC) -- Llave primaria
);

-- Creación de la tabla Productos
CREATE TABLE Productos (
    CodProd INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- AUTO_INCREMENT para generar el
código del producto
    DescripL VARCHAR(45) NULL, -- Descripción larga como VARCHAR
    DescripC VARCHAR(20) NULL, -- Descripción corta como VARCHAR
    PrecioV DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para precio de venta con 2
decimales
    Existencias INT NULL, -- Usamos INT para cantidades enteras
    StockMin INT NULL, -- Usamos INT para el stock mínimo
    StockMax INT NULL, -- Usamos INT para el stock máximo
    Oferta TINYINT(1) NULL, -- TINYINT(1) para booleanos (1 = sí, 0 = no)
    PRIMARY KEY (CodProd) -- Llave primaria
);

-- Creación de la tabla Ventas
CREATE TABLE Ventas (
    NumV INT NOT NULL, -- Llave primaria para número de venta
    Fecha DATE NULL, -- Tipo DATE para la fecha de la venta
    Hora TIME NULL, -- Tipo TIME para la hora de la venta
    Subtotal DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para subtotal con 2 decimales
    IVA DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para IVA con 2 decimales
    Total DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para total con 2 decimales
    Clientes_RFC VARCHAR(13) NULL, -- Se relaciona con el RFC de la tabla
Clientes
    Personal_NumSS INT NOT NULL, -- Se relaciona con la tabla Personal
    PRIMARY KEY (NumV), -- Llave primaria
    FOREIGN KEY (Clientes_RFC) REFERENCES Clientes(RFC), -- Llave foránea
hacia Clientes
    FOREIGN KEY (Personal_NumSS) REFERENCES Personal(NumSS) -- Llave
foránea hacia Personal
);

-- Creación de la tabla ProductosVentas
CREATE TABLE ProductosVentas (
    Cantidad INT NULL, -- Cantidad de productos en la venta
    PrecioV DECIMAL(7,2) NULL, -- Precio de venta por producto
    Subtotal_Prod DECIMAL(7,2) NULL, -- Subtotal por producto
    Ventas_NumV INT NOT NULL, -- Llave foránea hacia la tabla Ventas
    Productos_CodProd INT NOT NULL, -- Llave foránea hacia la tabla
Productos
    PRIMARY KEY (Ventas_NumV, Productos_CodProd), -- Llave primaria

```

```

compuesta
    FOREIGN KEY (Ventas_NumV) REFERENCES Ventas(NumV), -- Llave foránea
hacia Ventas
    FOREIGN KEY (Productos_CodProd) REFERENCES Productos(CodProd) -- Llave
foránea hacia Productos
);

-- Creación de la tabla Compras
CREATE TABLE Compras (
    NumC INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- Llave primaria con AUTO_INCREMENT
para número de compra
    FechaHoraP DATETIME NULL, -- Tipo DATETIME para la fecha y hora del
pedido
    FechaHoraE DATETIME NULL, -- Tipo DATETIME para la fecha y hora de la
entrega
    TipoPago ENUM('Efectivo', 'Transferencia') NULL, -- Uso de ENUM para
restringir los tipos de pago
    Subtotal DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para subtotal con 2 decimales
    IVA DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para IVA con 2 decimales
    Total DECIMAL(7,2) NULL, -- DECIMAL para total con 2 decimales
    Proveedores_RFC VARCHAR(13) NULL, -- Llave foránea hacia la tabla
Proveedores
    PRIMARY KEY (NumC), -- Llave primaria
    FOREIGN KEY (Proveedores_RFC) REFERENCES Proveedores(RFC) -- Llave
foránea hacia Proveedores
);

-- Creación de la tabla ProductosCompras
CREATE TABLE ProductosCompras (
    Cantidad INT NULL, -- Cantidad de productos en la compra
    PrecioC DECIMAL(7,2) NULL, -- Precio de compra por producto
    Subtotal_Prod DECIMAL(7,2) NULL, -- Subtotal por producto
    Compras_NumC INT NOT NULL, -- Llave foránea hacia la tabla Compras
    Productos_CodProd INT NOT NULL, -- Llave foránea hacia la tabla
Productos
    PRIMARY KEY (Compras_NumC, Productos_CodProd), -- Llave primaria
compuesta
    FOREIGN KEY (Compras_NumC) REFERENCES Compras(NumC), -- Llave foránea
hacia Compras
    FOREIGN KEY (Productos_CodProd) REFERENCES Productos(CodProd) -- Llave
foránea hacia Productos
);

```

2. Cambiar el nombre de las tablas “ProductosVentas” y “ProductosCompras”, por “productosv” y “productosc” respectivamente.

Para cambiar el nombre de las tablas de `ProductosVentas` y `ProductosCompras` a `productosv` y `productosc`, respectivamente, puedes usar el comando `RENAME` en MySQL. A continuación te dejo el código que realiza este cambio, junto con anotaciones para que sepas qué se está haciendo:

```
-- Cambiar el nombre de la tabla ProductosVentas a productosv
RENAME TABLE ProductosVentas TO productosv;

-- Cambiar el nombre de la tabla ProductosCompras a productosc
RENAME TABLE ProductosCompras TO productosc;
```

1. **`RENAME TABLE ProductosVentas TO productosv;`** : Se utiliza el comando `RENAME TABLE` seguido del nombre actual de la tabla (`ProductosVentas`) y luego el nuevo nombre (`productosv`), de manera similar, este comando cambia el nombre de la tabla `ProductosCompras` a `productosc`.

3. Agregar a la tabla de personal las siguientes columnas:

El comando `ALTER` en SQL se utiliza para modificar la estructura de una tabla existente sin necesidad de eliminarla y volver a crearla.

a. Puesto de tipo varchar (10)

```
ALTER TABLE personal
ADD COLUMN Puesto VARCHAR(15);
```

b. H_entrada de tipo time

```
ALTER TABLE personal
ADD COLUMN H_entrada TIME;
```

c. H_salida de tipo time

```
ALTER TABLE personal
ADD COLUMN H_salida TIME;
```

4. Ejecutar los comandos de inserción anexos y en caso de presentarse algún error, corregir indicando lo realizado.

```

/*Insert en personal*/
/*Corrección: Campo "FecuenciaPago" corregido a "FrecuenciaPago"*/
INSERT INTO Personal
(NumSS,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,TelPersonal,TelCasa,FechaContrato,Frec
uenciaPago,SueldoBase,Puesto,h_entrada,h_salida)
VALUES (167,'Hilda','Guzmán','Reyes',55456789,21572456,'2015-05-
16','Semana',1200.00,'Ayudante','07:35:30','12:36:19');
INSERT INTO Personal
(NumSS,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,TelPersonal,TelCasa,FechaContrato,Frec
uenciaPago,SueldoBase,Puesto,h_entrada,h_salida)
VALUES (321,'Erendira','Del Valle','Merino',55123456,21573520,'1995-01-
01','Quincena',3000.00,'Administrador','07:35:31','10:36:19');
INSERT INTO Personal
(NumSS,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,TelPersonal,TelCasa,FechaContrato,Frec
uenciaPago,SueldoBase,Puesto,h_entrada,h_salida)
VALUES (456,'Luis','Garcia','Becerril',55234567,21571234,'1995-01-
01','Quincena',3000.00,'Administrador','07:35:31','15:36:19');
INSERT INTO Personal
(NumSS,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,TelPersonal,TelCasa,FechaContrato,Frec
uenciaPago,SueldoBase,Puesto,h_entrada,h_salida)
VALUES (687,'Veronica','Ordoñez','Flores',55001234,21579874,'2010-07-
01','Semana',1000.00,'Ayudante','07:35:31','09:36:19');
INSERT INTO Personal
(NumSS,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,TelPersonal,TelCasa,FechaContrato,Frec
uenciaPago,SueldoBase,Puesto,h_entrada,h_salida)
VALUES (897,'Cristina','Monroy','Jimenez',55345678,21571265,'2016-01-
16','Semana',1200.00,'Ayudante','07:35:31','16:36:19');

/*Insert en clientes*/
/*Corrección: Nombres "Guzmá;n" y "PeÑ±a" corregidos a "Guzmán" y "Peña"*/
INSERT INTO Clientes
(RFC,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,Calle,Num,Colonia,CP,Alcaldia)
VALUES ('CARH810911','Hilda','Guzmán','Reyes','Los Pinos',29,'La
Peña',15230,'Milpa Alta');
INSERT INTO Clientes
(RFC,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,Calle,Num,Colonia,CP,Alcaldia)
VALUES ('DOME751202','Erick','Dominguez','Morales','El
Mirador',12,'Tejomulco',15225,'Milpa Alta');
INSERT INTO Clientes
(RFC,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,Calle,Num,Colonia,CP,Alcaldia)
VALUES
('GUJA770724','Adriana','Guzmán','Jimenez','Gladiolas',30,'Jazmin',15220,'
Milpa Alta');
INSERT INTO Clientes
(RFC,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,Calle,Num,Colonia,CP,Alcaldia)
VALUES ('REAM850330','Mauricio','Reyes','Aguilar','Las Flores',15,'La
Peña',15230,'Milpa Alta');
INSERT INTO Clientes
(RFC,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,Calle,Num,Colonia,CP,Alcaldia)

```

```

VALUES
('VIPI800215','Israel','Vigueras','Perez','Aldama',48,'Jazmin',15220,'Milp
a Alta');

/*Insert en proveedores*/
INSERT INTO Proveedores
(RFC,NomEmpresa,NombreRepresentante,ApeP_Representante,TelContacto,DiaPedi
do,DiaEntrega,TipoPago)
VALUES ('CCF911030','Coca-
Cola','Esteban','Cruz',55999911,'Jueves','Jueves','Transferencia');
INSERT INTO Proveedores
(RFC,NomEmpresa,NombreRepresentante,ApeP_Representante,TelContacto,DiaPedi
do,DiaEntrega,TipoPago)
VALUES
('CPC650101','Sabritas,Gamesa,Pepsi','Enrique','Marin',55999922,'Jueves','
Viernes','Efectivo');
INSERT INTO Proveedores
(RFC,NomEmpresa,NombreRepresentante,ApeP_Representante,TelContacto,DiaPedi
do,DiaEntrega,TipoPago)
VALUES
('GBI600203','Bimbo','Juan','Alcazar',55999999,'Lunes','Martes','Efectivo'
);

/*Insert en productos*/
INSERT INTO
Productos(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta) VALUES (1,'Pan tostado clásico','Pan T Clásico',35.00,8,1,10,1);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (2,'Pan integral grande','Pan Int Grnd',45.00,4,1,10,1);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (3,'Roles de canela glaseados','Roles Glas',20.00,5,1,10,0);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (4,'Panquecitos con chispas sabor chocolate','Panques Chispas
Choc',25.00,5,1,10,0);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (5,'Donitas espolvoreadas','Donas Espolv',20.00,6,1,10,0);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (6,'Coca cola sabor original 235 ml botella de v','CocaCola vidrio
235',10.00,20,1,10,1);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (7,'Coca cola sabor original 600 ml no retornable','CocaCola
600',15.00,15,1,10,1);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)

```

```

VALUES (8,'Fanta sabor naranja 354 ml lata','Fanta lata',13.00,30,1,10,0);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (9,'Coca cola light 354 ml lata','CocaCola L
lata',13.00,10,1,10,NULL);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (10,'Coca cola light 600 ml no retornable','CocaCola L
600',15.00,20,1,10,0);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (11,'Papas Sabritas adobadas 170 gr','PapasAdibadas
ch',15.00,15,1,10,1);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (12,'Fritos limón 180 gr','Fritos ch',15.00,16,1,10,NULL);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (13,'Rufles de queso 200 gr','RuflesQ ch',15.00,17,1,10,NULL);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (14,'Churumais 200 gr','Churumais ch',15.00,18,1,10,NULL);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (15,'Gamesa Emperador de chocolate 200gr','Emperador choc
ch',20.00,5,1,10,0);
INSERT INTO Productos
(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Oferta)
VALUES (16,'Gamesa Emperador piruetas limón 200gr','Emperador limón
ch',20.00,6,1,10,1);

/*Insert en ventas*/
/*Verificación: Clientes_RFC NULL, asegurarse que sea permitido en la
tabla*/
INSERT INTO Ventas
(NumV,Fecha,Hora,Subtotal,IVA,Total,Clientes_RFC,Personal_NumSS)
VALUES (1,'2023-01-13','10:36:00',220.00,35.20,255.20,'CARH810911',167);
INSERT INTO Ventas
(NumV,Fecha,Hora,Subtotal,IVA,Total,Clientes_RFC,Personal_NumSS)
VALUES (2,'2023-01-14','11:36:00',120.00,19.20,139.20,'DOME751202',321);
INSERT INTO Ventas
(NumV,Fecha,Hora,Subtotal,IVA,Total,Clientes_RFC,Personal_NumSS)
VALUES (3,'2023-01-15','12:36:00',99.48,15.92,115.40,'GUJA770724',456);
INSERT INTO Ventas
(NumV,Fecha,Hora,Subtotal,IVA,Total,Clientes_RFC,Personal_NumSS)
VALUES (4,'2023-01-17','09:21:00',159.48,25.52,185.00,NULL,456);
INSERT INTO Ventas
(NumV,Fecha,Hora,Subtotal,IVA,Total,Clientes_RFC,Personal_NumSS)
VALUES (5,'2023-01-18','13:46:00',159.48,25.52,185.00,'REAM850330',321);

```

```

/*Insert en productosv*/
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(1,35.00,35.00,1,1);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(2,20.00,40.00,1,3);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(3,13.00,39.00,1,8);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(1,45.00,45.00,2,2);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(2,20.00,40.00,2,5);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(2,25.00,50.00,3,4);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(1,35.00,35.00,4,1);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(3,20.00,60.00,4,3);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(3,10.00,30.00,4,6);
INSERT INTO productosv
(Cantidad,PrecioV,Subtotal_Prod,Ventas_NumV,Productos_CodProd) VALUES
(4,15.00,60.00,4,7);

/*Insert en compras*/
INSERT INTO Compras
(NumC,FechaHoraP,FechaHoraE,TipoPago,Subtotal,IVA,Total,Proveedores_RFC)
VALUES (1050,'2022-01-20 00:00:00','2022-01-21
00:00:00','Efectivo',2198.28,351.72,2550.00,'CCF911030');
INSERT INTO Compras
(NumC,FechaHoraP,FechaHoraE,TipoPago,Subtotal,IVA,Total,Proveedores_RFC)
VALUES (1119,'2022-01-15 00:00:00','2022-01-15
00:00:00','Transferencia',1482.76,237.24,1720.00,'CPC650101');

/*Insert en productosc*/
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(50,7.00,350.00,1050,6);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(50,12.00,600.00,1050,7);
INSERT INTO productosc

```



```

(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(50,10.00,500.00,1050,8);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(50,10.00,500.00,1050,9);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(50,12.00,600.00,1050,10);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(20,13.00,260.00,1119,11);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(20,13.00,260.00,1119,12);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(20,13.00,260.00,1119,13);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(20,13.00,260.00,1119,14);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(20,17.00,340.00,1119,15);
INSERT INTO productosc
(Cantidad,PrecioC,Subtotal_Prod,Compras_NumC,Productos_CodProd) VALUES
(20,17.00,340.00,1119,16);

```

5. Insertar un nuevo registro en las tablas de: Clientes, Proveedores y Personal.

```

/* Insertar nuevo registro en la tabla clientes */
INSERT INTO clientes (RFC, Nombre, ApePaterno, ApeMaterno, Calle, Num,
Colonia, CP, Alcaldia)
VALUES ('NUEV0123456', 'Luis', 'Martínez', 'Sánchez', 'Reforma', 45,
'Centro', 16000, 'Cuauhtémoc');

/* Insertar nuevo registro en la tabla proveedores */
INSERT INTO proveedores (RFC, NomEmpresa, NombreRepresentante,
ApeP_Representante, TelContacto, DiaPedido, DiaEntrega, TipoPago)
VALUES ('NUEV0987654', 'Comercializadora XYZ', 'Ana', 'García', 55998877,
'Lunes', 'Martes', 'Cheque');

/* Insertar nuevo registro en la tabla personal */
INSERT INTO personal (NumSS, Nombre, ApePaterno, ApeMaterno, TelPersonal,
TelCasa, FechaContrato, FrecuenciaPago, SueldoBase, Puesto, h_entrada,
h_salida)

```

```
VALUES (123, 'Carlos', 'Lopez', 'Morales', 55667788, 21578901, '2024-09-01', 'Quincena', 2500.00, 'Contador', '08:00:00', '17:00:00');
```

6. Crear una consulta que muestre: número de seguro social, nombre completo del empleado (en una sola columna), número de ventas registradas por empleado y monto en ventas registradas por empleado. Se deben mostrar a todos los empleados registrados, hayan o no registrado ventas.

```
SELECT
    p.NumSS,
    CONCAT(p.Nombre, ' ', p.ApePaterno, ' ', p.ApeMaterno) AS
NombreCompleto,
    COUNT(v.NumV) AS NumeroVentas,
    COALESCE(SUM(v.Total), 0) AS MontoVentas
FROM
    personal p
LEFT JOIN
    ventas v ON p.NumSS = v.Personal_NumSS
GROUP BY
    p.NumSS,
    p.Nombre,
    p.ApePaterno,
    p.ApeMaterno;
```

| | NumSS | NombreCompleto | NumeroVentas | MontoVentas |
|---|-------|---------------------------|--------------|-------------|
| 1 | 123 | Carlos Lopez Morales | 0 | 0.00 |
| 2 | 167 | Hilda Guzmán Reyes | 1 | 255.20 |
| 3 | 321 | Erendira Del Valle Merino | 2 | 324.20 |
| 4 | 456 | Luis Garcia Becerril | 2 | 300.40 |
| 5 | 687 | Veronica Ordoñez Flores | 0 | 0.00 |
| 6 | 897 | Cristina Monroy Jimenez | 0 | 0.00 |

7. Crear una vista con la consulta anterior que se llame: “V_ventasXemp”.

```
-- Crear una vista llamada 'V_ventasXemp'
CREATE VIEW V_ventasXemp AS
```

```
-- Seleccionar el número de seguro social del empleado
SELECT
    p.NumSS,
    -- Concatenar nombre, apellido paterno y apellido materno para formar
    el nombre completo del empleado
    CONCAT(p.Nombre, ' ', p.ApePaterno, ' ', p.ApeMaterno) AS
NombreCompleto,
    -- Contar el número de ventas registradas por cada empleado
    COUNT(v.NumV) AS NumeroVentas,
    -- Sumar el monto total de ventas registradas por cada empleado,
    usando COALESCE para manejar casos sin ventas
    COALESCE(SUM(v.Total), 0) AS MontoVentas
FROM
    personal p
-- Realizar una unión externa izquierda para incluir todos los empleados,
    incluso si no tienen ventas registradas
LEFT JOIN
    ventas v ON p.NumSS = v.Personal_NumSS
-- Agrupar los resultados por el número de seguro social y el nombre
    completo del empleado
GROUP BY
    p.NumSS,
    p.Nombre,
    p.ApePaterno,
    p.ApeMaterno;
```

Consulta:

```
SELECT * FROM V_ventasXemp;
```

| | NumSS | NombreCompleto | NumeroVentas | MontoVentas |
|---|-------|---------------------------|--------------|-------------|
| 1 | 123 | Carlos Lopez Morales | 0 | 0.00 |
| 2 | 167 | Hilda Guzmán Reyes | 1 | 255.20 |
| 3 | 321 | Erendira Del Valle Merino | 2 | 324.20 |
| 4 | 456 | Luis Garcia Becerril | 2 | 300.40 |
| 5 | 687 | Veronica Ordoñez Flores | 0 | 0.00 |
| 6 | 897 | Cristina Monroy Jimenez | 0 | 0.00 |

4. Con la vista anterior crea una consulta que muestre todos los campos y una comisión de 10% sobre el monto de ventas por empleado.

```
SELECT
    NumSS,
```

```

NombreCompleto,
NumeroVentas,
MontoVentas,
-- Calcular la comisión del 10% sobre el monto de ventas
MontoVentas * 0.10 AS Comision
FROM
V_ventasXemp;

```

| | NumSS | NombreCompleto | NumeroVentas | MontoVentas | Comision |
|---|-------|---------------------------|--------------|-------------|----------|
| 1 | 123 | Carlos Lopez Morales | 0 | 0.00 | 0.0000 |
| 2 | 167 | Hilda Guzmán Reyes | 1 | 255.20 | 25.5200 |
| 3 | 321 | Erendira Del Valle Merino | 2 | 324.20 | 32.4200 |
| 4 | 456 | Luis García Becerril | 2 | 300.40 | 30.0400 |
| 5 | 687 | Veronica Ordoñez Flores | 0 | 0.00 | 0.0000 |
| 6 | 897 | Cristina Monroy Jimenez | 0 | 0.00 | 0.0000 |

5. Crear una consulta que muestre: el código de producto, descripción corta, precio unitario y cantidad total de productos vendidos a la fecha. Ordenar de manera descendente según sus ventas, es decir primero se mostrará el producto más vendido.

```

SELECT
    p.CodProd AS CodigoProducto,
    p.DescripC AS DescripcionCorta,
    p.PrecioV AS PrecioUnitario,
    COALESCE(SUM(pv.Cantidad), 0) AS CantidadTotalVendida
FROM
    productos p
LEFT JOIN
    productosv pv ON p.CodProd = pv.Productos_CodProd
GROUP BY
    p.CodProd, p.DescripC, p.PrecioV
ORDER BY
    CantidadTotalVendida DESC;

```

| | CodigoProducto | DescripcionCorta | PrecioUnitario | CantidadTotalVendida |
|---|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| 1 | 3 | Roles 6las | 20.00 | 5 |
| 2 | 7 | CocaCola 600 | 15.00 | 4 |
| 3 | 6 | CocaCola vidrio 235 | 10.00 | 3 |
| 4 | 8 | Fanta lata | 13.00 | 3 |
| 5 | 1 | Pan T Clásico | 35.00 | 2 |
| 6 | 4 | Panques Chispas Choc | 25.00 | 2 |
| 7 | 5 | Donas Espolv | 20.00 | 2 |
| 8 | 2 | Donas Tarta | 15.00 | 1 |

| | CodigoProducto | DescripcionCorta | PrecioUnitario | CantidadTotalVendida |
|----|----------------|--------------------|----------------|----------------------|
| 10 | 10 | CocaCola L 600 | 15.00 | 0 |
| 11 | 11 | PapasAdibadas ch | 15.00 | 0 |
| 12 | 12 | Fritos ch | 15.00 | 0 |
| 13 | 13 | RuflesQ ch | 15.00 | 0 |
| 14 | 14 | Churrumais ch | 15.00 | 0 |
| 15 | 15 | Emperador choc ch | 20.00 | 0 |
| 16 | 16 | Emperador limón ch | 20.00 | 0 |

6. Modificar la consulta anterior para que solo se muestren los productos con mas de 2 productos vendidos.

```

SELECT
    p.CodProd AS CodigoProducto,
    p.DescripC AS DescripcionCorta,
    p.PrecioV AS PrecioUnitario,
    COALESCE(SUM(pv.Cantidad), 0) AS CantidadTotalVendida
FROM
    productos p
LEFT JOIN
    productosv pv ON p.CodProd = pv.Productos_CodProd
GROUP BY
    p.CodProd, p.DescripC, p.PrecioV
HAVING
    COALESCE(SUM(pv.Cantidad), 0) > 2
ORDER BY
    CantidadTotalVendida DESC;

```

| | CodigoProducto | DescripcionCorta | PrecioUnitario | CantidadTotalVendida |
|---|----------------|---------------------|----------------|----------------------|
| 1 | 3 | Roles 6las | 20.00 | 5 |
| 2 | 7 | CocaCola 600 | 15.00 | 4 |
| 3 | 6 | CocaCola vidrio 235 | 10.00 | 3 |
| 4 | 8 | Fanta lata | 13.00 | 3 |

7. Con la consulta anterior crear la vista "ProdsMasVendidos".

```

CREATE VIEW ProdsMasVendidos AS
SELECT
    p.CodProd AS CodigoProducto,
    p.DescripC AS DescripcionCorta,

```

```

p.PrecioV AS PrecioUnitario,
COALESCE(SUM(pv.Cantidad), 0) AS CantidadTotalVendida
FROM
    productos p
LEFT JOIN
    productosv pv ON p.CodProd = pv.Productos_CodProd
GROUP BY
    p.CodProd, p.DescripC, p.PrecioV
HAVING
    COALESCE(SUM(pv.Cantidad), 0) > 2
ORDER BY
    CantidadTotalVendida DESC;

```

| | CodigoProducto | DescripcionCorta | PrecioUnitario | CantidadTotalVendi... |
|---|----------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| 1 | 3 | Roles Glas | 20.00 | 5 |
| 2 | 7 | CocaCola 600 | 15.00 | 4 |
| 3 | 6 | CocaCola vidrio 235 | 10.00 | 3 |
| 4 | 8 | Fanta lata | 13.00 | 3 |

8. Agregar a la tabla productos la columna “Vigente” de tipo booleano (según su SMBDR garantice que su funcionalidad es de un booleano).

```

ALTER TABLE productos
ADD COLUMN Vigente BOOLEAN DEFAULT TRUE;

```

9. En una sola actualización, a todos los productos que no tengan ventas registradas, insertar el valor de 0, False o No (según su SMNDR).

```

UPDATE productos
SET Vigente = FALSE
WHERE CodProd NOT IN (
    SELECT DISTINCT Productos_CodProd
    FROM productosv
);

```

10. En una segunda actualización deberá insertarse el valor de 1, True o Si (según su SMNDR), para todos los demás registros que no cumplan la condición del punto anterior.

```

UPDATE productos
SET Vigente = TRUE
WHERE CodProd IN (
    SELECT DISTINCT Productos_CodProd
    FROM productosv
);

```

```

SELECT CodProd, DescripC, PrecioV, Vigente
FROM productos
WHERE Vigente = TRUE;

```

| | CodProd | DescripC | PrecioV | Vigente |
|---|---------|----------------------|---------|---------|
| 1 | 1 | Pan T Clásico | 35.00 | 1 |
| 2 | 2 | Pan Int Grnd | 45.00 | 1 |
| 3 | 3 | Roles Glas | 20.00 | 1 |
| 4 | 4 | Panques Chispas Choc | 25.00 | 1 |
| 5 | 5 | Donas Espolv | 20.00 | 1 |
| 6 | 6 | CocaCola vidrio 235 | 10.00 | 1 |
| 7 | 7 | CocaCola 600 | 15.00 | 1 |
| 8 | 8 | CocaCola 1.5L | 17.00 | 1 |