

-- 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
);

```

productosv productosc ProductosVentas ProductosCompras RENAME

```
-- 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; RENAME
TABLE ProductosVentas
productosv
ProductosCompras productosc

ALTER

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

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

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

```
/*Insert en personal*/
/*Corrección: Campo "FrecuenciaPago" corregido a "FrecuenciaPago"*/
INSERT INTO Personal
(NumSS,Nombre,ApePaterno,ApeMaterno,TelPersonal,TelCasa,FechaContrato,Frecue
nciaPago,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,Frecue
nciaPago,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,Frecue
nciaPago,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,Frecue
nciaPago,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,Frecue
nciaPago,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,'Mi
lpa 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,'Milpa
Alta');

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

/*Insert en productos*/
INSERT INTO
Productos(CodProd,DescripL,DescripC,PrecioV,Existencias,StockMin,StockMax,Of
erta) 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);
```

```
/* 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, FecuenciaPago, 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');
```

```
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;

```

Output Result 34

	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

```

-- 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;

```

```

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

```

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 Garcia 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

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 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
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	Pan Teta 600	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

```

SELECT
    p.CodProd AS CódigoProducto,
    p.DescripC AS DescripciónCorta,
    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;

```

	CódigoProducto ▾	DescripciónCorta ▾	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

```

CREATE VIEW ProdsMasVendidos AS
SELECT
    p.CodProd AS CódigoProducto,
    p.DescripC AS DescripciónCorta,
    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

```
ALTER TABLE productos
ADD COLUMN Vigente BOOLEAN DEFAULT TRUE;
```

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

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

```
SELECT CodProd, DescripC, PrecioV, Vigente
FROM productos
```

WHERE Vigente = TRUE;

	<div>CodProd</div>	<div>DescripC</div>	<div>PrecioV</div>	<div>Vigente</div>
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	Fruta 1kg	12.00	1