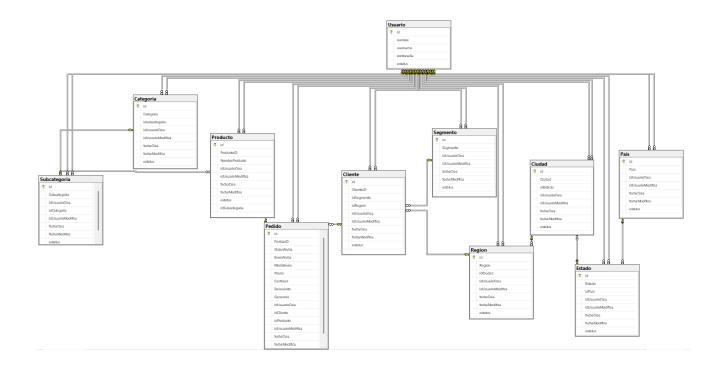


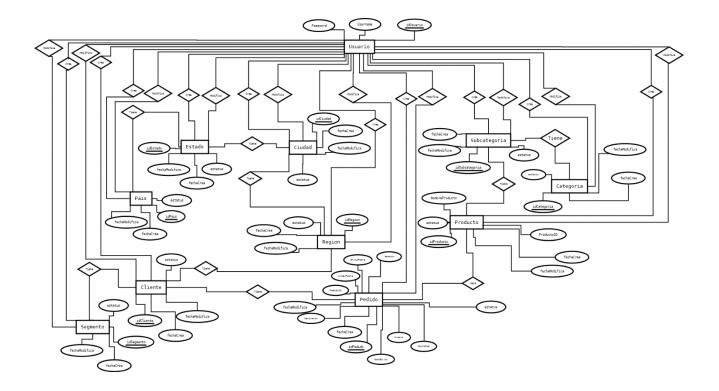
DATA: Supermarket

Karen Guadalupe Valdes Torres
ISC 8A TV
BASE DE DATOS AVANZADA

# Diagrama Relación



# Diagrama E-R



# **SQL SERVER QUERY**

use SuperMarketPrueba2

```
select * from [dbo].[Sample_ Superstore]
create table Producto(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 ProductoID varchar (30),
 NombreProducto VARCHAR(255),
 idUsuarioCrea INT,
 idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
 fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
 fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
 estatus BIT DEFAULT 1
alter table Producto
add idSubcategoria int
create table Categoria(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 Categoria varchar(255),
 idsubcategoria int,
 idUsuarioCrea INT,
 idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
 fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
 fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
 estatus BIT DEFAULT 1
)
create table Subcategoria(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 Subcategoria varchar(40),
```

```
idUsuarioCrea INT,
 idCategoria INT,
 idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
 fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
 fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
 estatus BIT DEFAULT 1
 -- alter table Subcategoria add idCategoria int
create table Cliente(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  ClienteID varchar (30),
       idSegmento int,
       idRegion int,
       idUsuarioCrea INT,
idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
estatus BIT DEFAULT 1
 )
--alter table Cliente add idSegmento int
select * from Cliente
create table Segmento(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 Segmento varchar (50),
 idUsuarioCrea INT,
idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL.
```

```
estatus BIT DEFAULT 1
 )
 create table Ciudad(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 Ciudad varchar (max),
 idEstado int,
       idUsuarioCrea INT,
idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
estatus BIT DEFAULT 1
--alter table Ciudad add idEstado int
 create table Pais(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 Pais varchar (max),
       idUsuarioCrea INT,
idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
estatus BIT DEFAULT 1
create table Estado(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 Estado varchar (max),
 idPais int,
       idUsuarioCrea INT,
idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL.
```

```
fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
estatus BIT DEFAULT 1
--alter table Estado add idPais int
create table Region(
 id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
 Region varchar (max),
 idCiudad int,
       idUsuarioCrea INT,
idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL,
fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
estatus BIT DEFAULT 1
--alter table Region add idCiudad int
select * from Region
 create table Pedido(
   id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
         PedidolD varchar (30),
        OrdenFecha nvarchar (30),
         EnvioFecha nvarchar (30),
        ModoEnvio nvarchar (30),
         Precio nvarchar (30),--venta
    Cantidad nvarchar (30),
    Descuento nvarchar (30),
    Ganancia nvarchar (30),
        idUsuarioCrea INT,
        idCliente int,
        idProducto int,
idUsuarioModifica INT DEFAULT NULL.
```

```
fechaCrea DATETIME DEFAULT GETDATE(),
fechaModifica DATETIME DEFAULT NULL,
estatus BIT DEFAULT 1,
 )
   CREATE TABLE Usuario(
id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
username VARCHAR(50) NOT NULL,
contraseña VARCHAR(50),
estatus BIT DEFAULT 1,
 ALTER TABLE Pedido
ADD CONSTRAINT fk_cliente
FOREIGN KEY (idCliente)
REFERENCES Cliente(id);
ALTER TABLE Pedido
ADD CONSTRAINT fk_producto
FOREIGN KEY (idProducto)
REFERENCES Producto(id);
-- Relación entre país y estado
ALTER TABLE Estado
ADD CONSTRAINT fk_estado_pais
FOREIGN KEY (idPais)
REFERENCES Pais(id);
-- Relación entre estado y ciudad
ALTER TABLE Ciudad
```

ADD CONSTRAINT fk\_ciudad\_estado

FOREIGN KEY (idEstado)
REFERENCES Estado(id);

-- Relación entre ciudad y región

ALTER TABLE Region

ADD CONSTRAINT fk\_region\_ciudad

FOREIGN KEY (idCiudad)

REFERENCES Ciudad(id);

-- Relación entre región y cliente

ALTER TABLE Cliente

ADD CONSTRAINT fk\_cliente\_region

FOREIGN KEY (idRegion)

REFERENCES Region(id);

--

ALTER TABLE Producto

ADD CONSTRAINT fk\_subcategoria

FOREIGN KEY (idSubcategoria)

REFERENCES Subcategoria(id);

ALTER TABLE subcategoria

ADD CONSTRAINT fk\_categoria

FOREIGN KEY (idCategoria)

REFERENCES Categoria(id);

ALTER TABLE Cliente

ADD CONSTRAINT fk\_segmento

FOREIGN KEY (idSegmento)

REFERENCES Segmento(id);

#### -- CONECTAR TABLAS CON USUARIO

**ALTER TABLE Cliente** 

ADD CONSTRAINT FK\_ClienteUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

**ALTER TABLE Cliente** 

ADD CONSTRAINT FK\_ClienteUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Pedido

ADD CONSTRAINT FK\_PedidoUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Pedido

ADD CONSTRAINT FK\_PedidoUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

**ALTER TABLE Producto** 

ADD CONSTRAINT FK\_ProductoUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Producto

ADD CONSTRAINT FK\_ProductoUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Categoria

ADD CONSTRAINT FK\_CategoriaUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Categoria

ADD CONSTRAINT FK\_CategoriaUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Subcategoria

ADD CONSTRAINT FK\_SubcategoriaUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Subcategoria

ADD CONSTRAINT FK\_SubcategoriaUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Segmento

ADD CONSTRAINT FK\_SegmentoUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Segmento

ADD CONSTRAINT FK\_SegmentoUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Pais

ADD CONSTRAINT FK\_PaisUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Pais

ADD CONSTRAINT FK\_PaisUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Ciudad

ADD CONSTRAINT FK\_CiudadUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Ciudad

ADD CONSTRAINT FK\_CiudadUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Estado

ADD CONSTRAINT FK\_EstadoUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Estado

ADD CONSTRAINT FK\_EstadoUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Region

ADD CONSTRAINT FK\_RegionUsuarioCrea

FOREIGN KEY (idUsuarioCrea) REFERENCES Usuario(id)

ALTER TABLE Region

ADD CONSTRAINT FK\_RegionUsuarioModifica

FOREIGN KEY (idUsuarioModifica) REFERENCES Usuario(id)

-- INDICES

CREATE INDEX IX\_Usuario ON Usuario(id)

CREATE INDEX IX\_Pedido ON Pedido(id)

CREATE INDEX IX\_Cliente ON Cliente(id)

CREATE INDEX IX\_Producto ON Producto(id)

CREATE INDEX IX\_Categoria ON Categoria(id)

CREATE INDEX IX\_Subcategoria ON Subcategoria(id)

CREATE INDEX IX\_Segmento ON Segmento(id)

```
CREATE INDEX IX_Region ON Region(id)
CREATE INDEX IX_Ciudad ON Ciudad(id)
CREATE INDEX IX_Estado ON Estado(id)
CREATE INDEX IX_Pais ON Pais(id)
--POBLAR
INSERT INTO usuario (nombre, username, contraseña)
VALUES ('Admin', 'admin', CONVERT (NVARCHAR (50), HASHBYTES ('SHA1', 'admin'), 2))
select * from Subcategoria
insert into Categoria(Categoria,idUsuarioCrea)
select distinct Category,1
from [dbo].[Sample_ Superstore]
insert into Pais(Pais,idUsuarioCrea)
select distinct Country,1
from [dbo].[Sample_ Superstore]
insert into Segmento(Segmento,idUsuarioCrea)
select distinct Segment,1
from [dbo].[Sample_ Superstore]
insert into Estado(Estado,idPais,idUsuarioCrea)
select distinct State,
(SELECT (id) FROM Pais WHERE Pais = [dbo].[Sample_ Superstore].[Country]) as idPais
,1
```

from [dbo].[Sample\_ Superstore]

```
insert into Ciudad(Ciudad,idUsuarioCrea,idEstado)
```

select distinct City,1,(SELECT TOP 1(id) FROM Estado WHERE Estado = [dbo].[Sample\_Superstore].[State]) as idEstado

from [dbo].[Sample\_ Superstore]

insert into Region(Region,idCiudad,idUsuarioCrea)

select distinct Region,

(SELECT TOP 1(id) FROM Ciudad WHERE Ciudad = [dbo].[Sample\_ Superstore].[City]) as idCiudad,1 from [dbo].[Sample\_ Superstore]

insert into Subcategoria(Subcategoria,idUsuarioCrea,idCategoria)

select distinct Sub\_Category,1,(SELECT (id) FROM Categoria WHERE Categoria = [dbo].[Sample\_Superstore].[Category]) as idCategoria

from [dbo].[Sample\_ Superstore]

insert into Producto(ProductoID,NombreProducto,idUsuarioCrea,idSubcategoria)

select distinct Product\_ID,Product\_Name,1,(SELECT (id) FROM Subcategoria WHERE Subcategoria = [dbo].[Sample\_ Superstore].[Sub\_Category]) as idSubcategoria

from [dbo].[Sample\_ Superstore]

select\* from Producto

INSERT INTO Cliente (ClienteID, idRegion, idSegmento, idUsuarioCrea)

SELECT DISTINCT

Customer\_ID,

(SELECT top 1 (id) FROM Region WHERE Region = [dbo].[Sample\_ Superstore].[Region]) AS idRegion,

(SELECT(id) FROM Segmento WHERE Segmento =[dbo].[Sample\_ Superstore].[Segment]) AS idSegmento,

1 AS idUsuarioCrea

FROM [dbo].[Sample\_Superstore];

#### select \* from Pedido

insert into

Pedido(PedidoID,Precio,Cantidad,Descuento,Ganancia,OrdenFecha,EnvioFecha,ModoEnvio,idCliente,idProducto,idUsuarioCrea)

select distinct Order\_ID,Sales,Quantity,Discount,Profit,Order\_Date,Ship\_Date,Ship\_Mode,

(SELECT TOP 1(id) FROM Cliente WHERE ClienteID = [dbo].[Sample\_ Superstore].[Customer\_ID]) as idCliente,

(SELECT TOP 1(id) FROM Producto WHERE ProductoID = [dbo].[Sample\_ Superstore].[Product\_ID]) as idProducto,1

from [dbo].[Sample\_Superstore]

CREATE VIEW Vw\_DatosCliente AS

SELECT c.id, c.ClienteID AS Cliente\_Identificador,

p.Pais AS NombrePais,

e.Estado AS NombreEstado,

ci.Ciudad AS NombreCiudad,

r.Region AS NombreRegion,

s.Segmento AS NombreSegmento

FROM Cliente c

inner JOIN Region r ON c.idRegion = r.id

inner JOIN Ciudad ci ON r.idCiudad = ci.id

inner JOIN Estado e ON ci.idEstado = e.id

inner JOIN Pais p ON e.idPais = p.id

inner JOIN Segmento s ON c.idSegmento = s.id;

create view VW\_DatosSuperMarket as

SELECT c.id, c.ClienteID AS Cliente\_Identificador,

p.Pais AS NombrePais,

e.Estado AS NombreEstado,

ci.Ciudad AS NombreCiudad,

r.Region AS NombreRegion,

s.Segmento AS NombreSegmento,

```
pro.NombreProducto, sub.Subcategoria,Cat.Categoria
```

FROM Pedido ped

inner join Producto pro on ped.idProducto= pro.id

inner join Subcategoria sub on pro.idSubcategoria =sub.id

inner join Categoria cat on sub.idCategoria = cat.id

inner join Cliente c on Ped.idCliente =c.id

inner JOIN Region r ON c.idRegion = r.id

inner JOIN Ciudad ci ON r.idCiudad = ci.id

inner JOIN Estado e ON ci.idEstado = e.id

inner JOIN Pais p ON e.idPais = p.id

inner JOIN Segmento s ON c.idSegmento = s.id

create view VW\_DatosSuperMarket1 as

SELECT c.id, c.ClienteID AS Cliente\_Identificador,

p.Pais AS NombrePais,

e.Estado AS NombreEstado,

ci.Ciudad AS NombreCiudad,

r.Region AS NombreRegion,

s.Segmento AS NombreSegmento,

pro.NombreProducto,ped.PedidoID,ped.Precio,ped.Cantidad,ped.Descuento,ped.Ganancia,ped.ModoEnvio,ped.OrdenFecha,ped.EnvioFecha,

sub.Subcategoria, Cat. Categoria,

pro.ProductoID

FROM Pedido ped

inner join Producto pro on ped.idProducto= pro.id

inner join Subcategoria sub on pro.idSubcategoria =sub.id

inner join Categoria cat on sub.idCategoria = cat.id

inner join Cliente c on Ped.idCliente =c.id

inner JOIN Region r ON c.idRegion = r.id

inner JOIN Ciudad ci ON r.idCiudad = ci.id

inner JOIN Estado e ON ci.idEstado = e.id

inner JOIN Pais p ON e.idPais = p.id

inner JOIN Segmento s ON c.idSegmento = s.id

```
select distinct Cliente_Identificador, Nombre Segmento, Nombre Region, Nombre Ciudad, Nombre Estado,
NombrePais
from VW_DatosSuperMarket
where NombreEstado='Oregon'
select id, ProductoID, Nombre Producto, Categoria, Subcategoria
from VW_DatosSuperMarket1
select * from Producto where ProductoID ='lola'
select * from Cliente
alter procedure LlenarCbRegion
@id varchar (255)
as
begin
       select id, Region as Nombre
       from Region
       where idCiudad=@id
end
exec LlenarCbRegion
create procedure LlenarCbCiudad
as
begin
       select id, Ciudad as Nombre
       from Ciudad
end
create procedure LlenarCbPais
as
begin
```

select id, Pais as Nombre

```
end
create procedure LlenarCbEstado
as
begin
       select id, Estado as Nombre
       from Estado
end
alter procedure llenarDtCliente
@idpais varchar (255),
@idEstado varchar (255),
@idCiudad varchar (255),
@idRegion varchar (255),
@texto varchar (255)
as
begin
       select c.id, c.ClienteID AS Cliente_Identificador,
       p.Pais AS NombrePais,
       e.Estado AS NombreEstado,
       ci.Ciudad AS NombreCiudad,
       r.Region AS NombreRegion
       from Cliente c
       inner JOIN Region r ON c.idRegion = r.id
       inner JOIN Ciudad ci ON r.idCiudad = ci.id
       inner JOIN Estado e ON ci.idEstado = e.id
       inner JOIN Pais p ON e.idPais = p.id
       where r.id like'%'+ @idRegion+'%' and ci.id like'%'+ @idCiudad +'%'and e.id like'%'+
@idEstado+'%'and p.id like'%'+ @idpais+'%' and c.ClienteID like '%'+@texto+'%'
```

from Pais

end

```
exec llenarDtCliente '1',",'1',","

select * from region

select * from Estado where Estado='Pennsylvania'
select * from Ciudad order by Ciudad
```

## **SP QUERY**

**END TRY** 

```
--SP CLIENTE
CREATE PROCEDURE [dbo].[SPAgregarCliente]
    @ClienteID NVARCHAR(100),
   @IdSegmento INT,
   @idRegion INT,
   @IdCiudad INT,
   @IdEstado INT,
   @IdPais INT
AS
BEGIN
   SET NOCOUNT ON;
   BEGIN TRY
       BEGIN TRANSACTION;
        -- Insertar el nuevo cliente
        INSERT INTO Cliente (ClienteID, idSegmento, idRegion)
        VALUES (@ClienteID, @IdSegmento, @IdRegion);
        -- Insertar nueva región si no existe
            INSERT INTO Region (id, Region, idCiudad)
            VALUES (@IdRegion, 'Nombre de la Región',@IdCiudad); -- Aquí puedes especificar
el nombre de la región
        -- Insertar nueva ciudad si no existe
            INSERT INTO Ciudad (id, Ciudad,idEstado)
            VALUES (@IdCiudad, 'Nombre de la Ciudad',@IdEstado); -- Aquí puedes especificar
el nombre de la ciudad
        -- Insertar nuevo estado si no existe
            INSERT INTO Estado (id, Estado,idPais)
            VALUES (@IdEstado, 'Nombre del Estado',@IdPais); -- Aquí puedes especificar el
nombre del estado
        -- Insertar nuevo país si no existe
            INSERT INTO Pais (id, Pais)
            VALUES (@IdPais, 'Nombre del País'); -- Aquí puedes especificar el nombre del
país
        COMMIT TRANSACTION;
```

```
BEGIN CATCH
        ROLLBACK TRANSACTION;
        -- Aquí puedes manejar cualquier error que ocurra durante la transacción
    END CATCH;
END;
CREATE PROCEDURE SP_EditarCliente
   @ id INT,
   @ ClienteID VARCHAR(30),
   @NuevoIdUsuarioModifica INT
AS
BEGIN
   SET NOCOUNT ON;
   BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;
        -- Actualizar el nombre del producto y el usuario que lo modificó
        UPDATE cliente
        SET ClienteID = @_ClienteID,
            idUsuarioModifica = @NuevoIdUsuarioModifica,
            fechaModifica = GETDATE()
        WHERE id = @_id;
        COMMIT TRANSACTION;
        SELECT 'El producto ha sido actualizado correctamente.' AS SuccessMessage;
   END TRY
    BEGIN CATCH
        IF @@TRANCOUNT > 0
            ROLLBACK TRANSACTION;
        SELECT 'Ocurrió un error al intentar actualizar el cliente.' AS ErrorMessage;
    END CATCH;
END
--ELIMINAR
CREATE PROCEDURE SP_EliminarCliente
   @ClienteID INT
)
ÀS
BEGIN
   SET NOCOUNT ON;
   BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;
        -- Eliminar los registros relacionados en la tabla Segmento
        DELETE FROM segmento WHERE id = (SELECT id FROM cliente WHERE id = @ClienteID);
        -- Eliminar los registros relacionados en la tabla Region
        DELETE FROM region WHERE id = (SELECT id FROM cliente WHERE id = @ClienteID);
        -- Eliminar los registros relacionados en la tabla Estado
        DELETE FROM estado WHERE id IN (SELECT estado.id FROM ciudad INNER JOIN cliente ON
cliente.id = ciudad.id WHERE cliente.id = @ClienteID);
        -- Eliminar los registros relacionados en la tabla Ciudad
        DELETE FROM ciudad WHERE id = (SELECT id FROM cliente WHERE id = @ClienteID);
        -- Eliminar los registros relacionados en la tabla Pais
        DELETE FROM pais WHERE id IN (SELECT pais.id FROM estado INNER JOIN ciudad ON
estado.id = ciudad.id INNER JOIN cliente ON cliente.id = ciudad.id WHERE cliente.id =
```

```
@ClienteID);
        -- Eliminar el registro de la tabla Cliente
        DELETE FROM cliente WHERE id = @ClienteID;
        COMMIT TRANSACTION
--SP PRODUCTO
Create PROCEDURE [dbo].[SP_AgregarProducto]
    @ProductoID VARCHAR(30),
   @NombreProducto VARCHAR(255),
   @IdUsuarioCrea INT
AS
BEGIN
   SET NOCOUNT ON;
   BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;
        -- Insertar el nuevo producto
        INSERT INTO Producto (ProductoID, NombreProducto, idUsuarioCrea)
        VALUES (@ProductoID, @NombreProducto, @IdUsuarioCrea);
        COMMIT TRANSACTION;
        PRINT 'El producto se ha agregado correctamente.';
    END TRY
   BEGIN CATCH
        IF @@TRANCOUNT > 0
            ROLLBACK TRANSACTION;
        PRINT 'Ocurrió un error al intentar agregar el producto.';
        THROW; -- Lanza el error para su manejo externo
    END CATCH;
END;
CREATE PROCEDURE [dbo].[SP_EditarProducto]
   @ProductoID VARCHAR(30),
    @NuevoNombreProducto VARCHAR(255),
   @NuevoIdUsuarioModifica INT,
      @fechaModifica date
AS
BEGIN
   SET NOCOUNT ON;
    BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;
        -- Actualizar el nombre del producto y el usuario que lo modificó
        UPDATE Producto
        SET NombreProducto = @NuevoNombreProducto,
            idUsuarioModifica = @NuevoIdUsuarioModifica,
            fechaModifica = GETDATE()
        WHERE ProductoID = @ProductoID;
        SELECT 'El producto ha sido actualizado correctamente.' AS SuccessMessage;
    END TRY
    BEGIN CATCH
        IF @@TRANCOUNT > 0
            ROLLBACK;
```

```
SELECT 'Ocurrió un error al intentar actualizar el producto.' AS ErrorMessage;
    END CATCH;
END;
CREATE PROCEDURE SP_EditarProducto
    @ ProductoID VARCHAR(30),
    @NuevoNombreProducto VARCHAR(255),
    @NuevoIdUsuarioModifica INT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;
        -- Actualizar el nombre del producto y el usuario que lo modificó
        UPDATE producto
        SET NombreProducto = @NuevoNombreProducto,
            idUsuarioModifica = @NuevoIdUsuarioModifica,
            fechaModifica = GETDATE()
        WHERE ProductoID = @_ProductoID;
        COMMIT TRANSACTION;
        SELECT 'El producto ha sido actualizado correctamente.' AS SuccessMessage;
    END TRY
    BEGIN CATCH
        IF @@TRANCOUNT > 0
            ROLLBACK TRANSACTION;
        SELECT 'Ocurrió un error al intentar actualizar el producto.' AS ErrorMessage;
    END CATCH;
END
Create PROCEDURE [dbo].[SP_EliminarProducto]
    @ProductoID VARCHAR(30)
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;
        -- Actualizar el estado del producto a inactivo
        UPDATE Producto
        SET estatus = 0,
            fechaModifica = GETDATE()
        WHERE ProductoID = @ProductoID;
        COMMIT TRANSACTION;
        PRINT 'El producto ha sido eliminado correctamente.';
    END TRY
    BEGIN CATCH
        IF @@TRANCOUNT > 0
            ROLLBACK TRANSACTION;
        PRINT 'Ocurrió un error al intentar eliminar el producto.';
    END CATCH;
END;
```

```
CREATE PROCEDURE SP_AgregarPedido
    @PedidoID VARCHAR(30),
    @Precio DECIMAL(18, 2),
    @Cantidad INT,
    @Descuento DECIMAL(18, 2),
    @Ganancia DECIMAL(18, 2),
    @OrdenFecha DATETIME,
    @EnvioFecha DATETIME,
    @ModoEnvio NVARCHAR(100)
)
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    -- Insertar el nuevo pedido
    INSERT INTO Pedido (PedidoID, Precio, Cantidad, Descuento, Ganancia, OrdenFecha,
EnvioFecha, ModoEnvio)
    VALUES (@PedidoID, @Precio, @Cantidad, @Descuento, @Ganancia, @OrdenFecha, @EnvioFecha,
@ModoEnvio);
    SELECT 'El nuevo pedido ha sido agregado correctamente.' AS SuccessMessage;
END
CREATE PROCEDURE SP_EditarPedido
    @_PedidoID VARCHAR(30),
    @_Precio DECIMAL(18, 2),
    @_Cantidad INT,
    @_Descuento DECIMAL(18, 2),
    @_Ganancia DECIMAL(18, 2),
    @_OrdenFecha DATETIME,
    @_EnvioFecha DATETIME,
    @_ModoEnvio VARCHAR(100),
    @_idUsarioModifica INT
)
AS
```

--SP PEDIDO

**BEGIN** 

```
SET NOCOUNT ON;
    -- Actualizar el pedido existente
    UPDATE Pedido
    SET Precio = @_Precio,
        Cantidad = @_Cantidad,
        Descuento = @_Descuento,
        Ganancia = @_Ganancia,
        OrdenFecha = @_OrdenFecha,
        EnvioFecha = @_EnvioFecha,
        ModoEnvio = @_ModoEnvio,
        idUsuarioModifica = @_idUsarioModifica,
        fechaModifica = GETDATE()
    WHERE PedidoID = @_PedidoID;
    SELECT 'El pedido ha sido actualizado correctamente.' AS SuccessMessage;
END
CREATE PROCEDURE SP_EliminarPedido
    @_PedidoID VARCHAR(255)
AS
BEGIN
   SET NOCOUNT ON;
    -- Actualizar el pedido existente
    UPDATE pedido
    SET estatus = 0,
        idUsuarioModifica = 1, -- Actualiza el ID del usuario que lo modificó
        fechaModifica = GETDATE() -- Actualiza la fecha de modificación
    WHERE PedidoID = @_PedidoID;
    SELECT 'El pedido ha sido eliminado correctamente.' AS SuccessMessage;
END
```

)

#### **Vistas**

CREATE VIEW **Vw\_DatosCliente** AS
SELECT c.id, c.ClienteID AS Cliente\_Identificador,
p.Pais AS NombrePais,
e.Estado AS NombreEstado,
ci.Ciudad AS NombreCiudad,
r.Region AS NombreRegion,
s.Segmento AS NombreSegmento
FROM Cliente c
inner JOIN Region r ON c.idRegion = r.id
inner JOIN Ciudad ci ON r.idCiudad = ci.id
inner JOIN Estado e ON c.idEstado = e.id
inner JOIN Pais p ON e.idPais = p.id
inner JOIN Segmento s ON c.idSegmento = s.id;

create view VW DatosSuperMarket1 as SELECT c.id, c.ClienteID AS Cliente Identificador, p.Pais AS NombrePais, e.Estado AS NombreEstado, ci.Ciudad AS NombreCiudad, r.Region AS NombreRegion, s.Segmento AS NombreSegmento, pro.NombreProducto,ped.PedidoID,ped.Precio,ped.Cantidad,ped.Descuento,ped.Ganancia,ped.Modo Envio, ped. Orden Fecha, ped. Envio Fecha, sub.Subcategoria,Cat.Categoria, pro.ProductoID FROM Pedido ped inner join Producto pro on ped.idProducto= pro.id inner join Subcategoria sub on pro.idSubcategoria =sub.id inner join Categoria cat on sub.idCategoria = cat.id inner join Cliente c on Ped.idCliente =c.id inner JOIN Region r ON c.idRegion = r.id inner JOIN Ciudad ci ON r.idCiudad = ci.id inner JOIN Estado e ON ci.idEstado = e.id inner JOIN Pais p ON e.idPais = p.id inner JOIN Segmento s ON c.idSegmento = s.id

# Diccionario de datos

#### **PRODUCTO**

	Columna	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	id	int	Identificación unica del producto	
	ProductoID	varchar (30)	Código unico del producto	
	NombreProducto	VARCHAR(255)	Nombre del producto	
FK	idSubcategoría	Int	Id Subcategoría en la que se encuentra	
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro	
FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro	
	fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro	
	fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro	

#### Cliente

	Columna	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	id	int	Identificación unica del cliente	
	ClienteID	varchar (30)	Código unico del cliente (nombre)	
FK	idSegmento	int	Id de Es su posición laboral en la empresa, el como trabaja	

FK	idRegión	int	Id Región de donde se encuentra
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro
FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro
	fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro
	fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro

	Columna	Tipo de dato	Pedidos  Descripción	Null
		·		
PK	id	int	Identificación unica del pedido	
	PedidolD	varchar (30)	Código unico del pedido	
	OrdenFecha	DATETIME	Fecha en el que se ordenó el pedido	
	EnvioFecha	DATETIME	Fecha en el que se envió el pedido	
	ModoEnvio	nvarchar (max)	Metodo empleado para enviar el pedido	
	Precio	nvarchar (max)	precio	
	Cantidad	Decimal(10,8)	Cantidad de pedidos	
	Descuento	Decimal(10,8)	Cantidad restada	
	Ganancia	Decimal(10,8)	Ganancias del pedido	
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro	
FK	idCliente	int	ld del cliente	
FK	idProducto	int	Id del cliente	

			1
1/1	ICII2	rioM	\odific
ıuv	Jouc	11 I <i>UI</i> Y	want

FK	a	int	identificación del usuario que Modifica registro
----	---	-----	--

fechaCrea DATETIME Fecha en la que se creo el registro

fechaModifica DATETIME Fecha en la que se Modificó el registro

Estatus bit Activo/inactivo

## Region

•	Columna	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	id	int	Identificación unica del Region	
	Region	VARCHAR(255)	Nombre del Region	
FK	idCiudad	Int	Id ciudad en la que se encuentra	
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro	
FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro	
FK	fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro	
	fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro	
	Estatus	bit	Activo/inactivo	

#### Ciudad

		Columna	Tipo de dato	Descripción	Null
F	ΥK	id	int	Identificación unica del Region	
		Ciudad	VARCHAR(255)	Nombre del ciudad	

FK	idEstado	Int	Id Estado en la que se encuentra
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro
FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro
FK	fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro
	fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro
	Estatus	bit	Activo/inactivo

			Estado	
•	Columna	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	id	int	Identificación unica del Region	
	Estado	VARCHAR(255)	Nombre del <b>Estado</b>	
FK	idPais	Int	Id Pais en la que se encuentra	
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro	
FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro	
FK	fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro	
	fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro	
	Estatus	bit	Activo/inactivo	

Columna	Tipo de dato	Pais Descripción	Null
	·		

PK	id	int	Identificación unica del Region
	Pais	VARCHAR(255)	Nombre del Pais
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro
FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro
FK	fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro
	fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro
	Estatus	bit	Activo/inactivo

#### Segmento Tipo de dato Descripción Columna Identificación unica del Region PK id int Segmento VARCHAR(255) Nombre del Segmento FΚ idUsuarioCrea Identificación del usuario que crea registro int FΚ identificación del usuario que Modifica registro id Usuario Modificaint Fecha en la que se creo el registro FΚ fechaCrea DATETIME Fecha en la que se Modificó el registro fechaModifica DATETIME bit Activo/inactivo **Estatus**

## Categoria

	•	Columna	Tipo de dato	Descripción	Null
	PK	id	int	Identificación unica del Region	
		Categoria	VARCHAR(255)	Nombre del <b>Categoria</b>	
	FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro	
	FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro	
		fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro	
		fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro	
		Estatus	bit	Activo/inactivo	

## Subcategoria

•	Columna	Tipo de dato	Descripción	Null
PK	id	int	Identificación unica del Region	
	Subcategoria	VARCHAR(255)	Nombre del <b>Subcategoria</b>	
FK	idCategoria	Int	Id Categoriaen la que se encuentra	
FK	idUsuarioCrea	int	Identificación del usuario que crea registro	
FK	idUsuarioModifica	int	identificación del usuario que Modifica registro	
	fechaCrea	DATETIME	Fecha en la que se creo el registro	
	fechaModifica	DATETIME	Fecha en la que se Modificó el registro	
	Estatus	bit	Activo/inactivo	