

```
create database Taller;
use Taller;

create or alter procedure crear_tablas_taller
as
begin
if object_id('dbo.Cliente', 'U') is null
begin
create table Cliente (
    id_cliente int primary key,
    nombre varchar(100),
    telefono varchar(20)
);
end;

if object_id('dbo.Vehiculo', 'U') is null
begin
create table Vehiculo (
    id_vehiculo int primary key,
    id_cliente int,
    placa varchar(10),
    marca varchar(50),
    FK(id_cliente) references Cliente (id_cliente)
);
end;

if object_id('dbo.Taller', 'U') is null
begin
create table Taller (
    id_taller int primary key,
    nombre_taller varchar(100),
    dirección varchar(200)
);
end;

if object_id('dbo.Vehiculo_Taller', 'U') is null
begin
create table Vehiculo_Taller (
    id_vehiculo int,
    id_taller int,
    fecha_ingreso DATE,
    fecha_salida DATE,
    PK(id_vehiculo, id_taller),
    FK(id_vehiculo) References Vehiculo (id_vehiculo),
    FK(id_taller) References Taller (id_taller)
);
end;
```

```

if object_id('dbo.Servicio', 'U') is null
begin
    create table Servicio(
        id_servicio int primary key,
        descripcion varchar(200),
        costo decimal (10, 2)
    );
end;

if object_id('dbo.Reuesto', 'U') is null
begin
    create table Repuesto (
        id-reuesto int primary key,
        nombre varchar (100),
        precio decimal (10, 2)
    );
end;

if object_id('dbo.Servicio_Repuesto', 'U') is null
begin
    create table Servicio_Repuesto(
        id_servicio int,
        id-reuesto int,
        cantidad int,
        PRIMARY KEY (id_servicio, id-reuesto),
        Fk (id_servicio) references Servicio (id_servicio),
        Fk (id-reuesto) references Repuesto (id-reuesto)
    );
end;
end;

EXEC crear-tablas-taller;

create or alter procedure insertar_datos
as
begin
    if not exists (select 1 from Cliente)
    begin
        insert into Cliente (id-cliente, nombre, telefono) values
        (1, 'Juan Perez', '3001111111'),
        (2, 'Maria Gomez', '3002222222'),
        (3, 'Carlos Ruiz', '3003333333'),
        (4, 'Ana torres', '3004444444'),
        (5, 'Luis fernandez', '3005555555'),
        (6, 'Sofia ramirez', '3006666666'),
        (7, 'Pedro Martinez', '3007777777'),
        (8, 'Laura Sanchez', '3008888888'),
        (9, 'Jorge Diaz', '3009999999'),
        (10, 'Camila Vargas', '3010000000');
    end;

```

if not exists (select 1 from Vehiculo)
begin

insert into Vehiculo VALUES

(1, 1, 'AAA111', 'Toyota'),
(2, 2, 'BBB222', 'Mazda'),
(3, 3, 'CCC333', 'Chevrolet'),
(4, 4, 'DDD444', 'Renault'),
(5, 5, 'EEE555', 'Ford'),
(6, 6, 'FFF666', 'Kia'),
(7, 7, 'GGG777', 'Hyundai'),
(8, 8, 'HHH888', 'Nissan'),
(9, 9, 'III999', 'BMW'),
(10, 10, 'JJJ000', 'Mercedes');
end;

if not exists (select 1 from Taller)
begin

insert into Taller Values

(1, 'Taller Central', 'Calle 1 #10-20'),
(2, 'Mecanica rapida', 'Carrera 25'),
(3, 'Autoservice', 'Av 30'),
(4, 'Full mecanica', 'Calle 50'),
(5, 'Taller turbo', 'Carrera 15'),
(6, 'Auto Pro', 'Av 68-G1'),
(7, 'Mecanicas Ya', 'Calle 80 #70'),
(8, 'Servicio Express', 'Carrera 10'),
(9, 'Super taller', 'Calle 100'),
(10, 'Pit stop', 'Carrera 7');
end;

if not exists (select 1 from Vehiculo_Taller)
begin

insert into Vehiculo_Taller Values

(1, 1, '2025-01-10', '2025-01-15'),
(2, 2, '2025-01-11', '2025-01-16'),
(3, 3, '2025-01-12', '2025-01-17'),
(4, 4, '2025-01-13', '2025-01-18'),
(5, 5, '2025-01-14', '2025-01-19'),
(6, 6, '2025-01-15', '2025-01-20'),
(7, 7, '2025-01-16', '2025-01-21'),
(8, 8, '2025-01-17', '2025-01-22'),
(9, 9, '2025-01-18', '2025-01-23'),
(10, 10, '2025-01-19', '2025-01-24'),
end;

if not exists (select 1 from Servicio)
begin

insert into Servicio values

(1, 'Cambio de aceite', 120000),

(2, 'Alineación y balanceo', 80000),
(3, 'Cambio de frenos', 150000),
(4, 'Mantenimiento general', 200000),
(5, 'Cambio de llantas', 400000),
(6, 'Sincronización', 180000),
(7, 'Cambio de batería', 250000),
(8, 'Revisión eléctrica', 90000),
(9, 'Pintura general', 600000),
(10, 'Lavado especial', 50000);
end;

if not exists (select 1 from Repuesto)
begin

insert into Repuesto values

(1, 'Filtro de aceite', 30000),
(2, 'Pastillas de freno', 70000),
(3, 'Llanta sin 15', 200000),
(4, 'Batería 12V', 350000),
(5, 'Bujiás', 50000),
(6, 'Amortiguadores', 180000),
(7, 'Aceite JSW30', 90000),
(8, 'Disco de freno', 120000),
(9, 'Correa de distribución', 250000),
(10, 'Radiador', 400000);
end;

if not exists (select 1 from Servicio_Repuesto)
begin

insert into Servicio_Repuesto values

(1, 1, 1),
(2, 2, 2),
(3, 3, 4),
(4, 5, 4),
(5, 3, 4),
(6, 5, 4),
(7, 4, 1),
(8, 7, 2),
(9, 10, 1),
(10, 6, 2);
end;

end;

EXEC insertar_datos;

create view clientes_vehiculos as
select c.id-cliente, c.nombre, c.telefono, v.placa
from Cliente c
INNER JOIN Vehiculo v on c.id-cliente = v.id-cliente;

```
create view Vehiculos_talleres as
select v.id-vehiculo, v.placa, v.marca, t.id-taller,
t.nombre-taller, vt.fecha-ingreso, vt.fecha-salida
from Vehiculo v
JOIN Vehiculo-Taller vt on v.id-vehiculo = vt.id-vehiculo
JOIN Taller t on vt.id-taller = t.id-taller;
```

```
create view Talleres as
select id-taller, nombre-taller, direccion
from Taller;
```

```
create view servicios-reuestos as
select s.id-servicio, s.descripcion, s.costo, r.id-reuesto
r.nombre, r.precio, sr.cantidad
from Servicio s
JOIN Servicio-Repuesto sr on s.id-servicio = sr.id-servicio
JOIN Repuesto r on sr.id-reuesto = r.id-reuesto;
```

```
create view repuestos as
select id-reuesto, nombre, precio
from Repuesto;
```

```
create procedure mirar-todas-vistas
as
begin
```

```
select * from clientes-vehiculos;
select * from vehiculos-talleres;
select * from talleres;
select * from servicios-reuestos;
select * from repuestos;
```

```
end;
```

```
EXEC mirar-todas-vistas;
```

```
create database Streaming;
use Streaming;
```

```
create or alter procedure crear-tablas-streaming
as
begin
```

```
if object_id('Usuario', 'U') is null
begin
```

```
create table Usuario(
    id-usuario int primary key,
    nombre varchar(100)
);
```

```
end;
```

if object_id ('Perfil', 'U') is null
begin

```
create table Perfil (
    id_perfil int primary key,
    id_usuario int,
    nombre varchar(50),
    FK(id_usuario) references Usuario (id_usuario)
);  
end;
```

if object_id ('Pelicula', 'U') is null
begin

```
create table Pelicula (
    id_pelicula int primary key,
    titulo varchar(100),
    duracion_min int
);  
end;
```

if object_id ('Categoria', 'U') is null
begin

```
create table Categoria (
    id_categoria int primary key,
    nombre varchar(50)
);  
end;
```

if object_id ('Dispositivo', 'U') is null
begin

```
create table Dispositivo (
    id_dispositivo int primary key,
    nombre varchar(100),
    tipo varchar(50)
);  
end
```

if object_id ('Pelicula-Categoría', 'U') is null
begin

```
create table Pelicula_Categoría (
    id_pelicula int,
    id_categoria int,
    PRIMARY KEY (id_pelicula, id_categoria),
    FK(id_pelicula) references Pelicula (id_pelicula),
    FK(id_categoria) references Categoria (id_categoria)
);  
end;
```

if object_id ('Perfil_Pelicula', 'U') is null
begin

```
create table Perfil_Pelicula (
    id_perfil int,
```

```
    id_pelicula int,
    id_dispositivo int,
    Fecha DATETIME,
    Primary key (id_perfil, id_pelicula, id_dispositivo),
    FK (id_perfil) references Perfil (id_perfil),
    FK (id_pelicula) references Pelicula (id_pelicula),
    FK (id_dispositivo) references Dispositivo (id_dispositivo)
);
end;
end;
```

EXEC crear_tablas_streaming;

```
create or alter procedure insertar_datos_streaming
as
begin
```

```
if not exists (select 1 from Usuario)
begin
    insert into Usuario VALUES
(1, 'Juan Perez'),
(2, 'Maria Lopez'),
(3, 'Carlos Ruiz'),
(4, 'Ana Torres'),
(5, 'Luis Gomez'),
(6, 'Sofia Martinez'),
(7, 'Pedro Sanchez'),
(8, 'Laura Diaz'),
(9, 'Miguel Castro'),
(10, 'Valentina Rios');
end;
```

```
if not exists (select 1 from Perfil)
```

```
begin
    insert into Perfil values
(101, 1, 'Perfil Juan'),
(102, 2, 'Perfil Maria'),
(103, 3, 'Perfil Carlos'),
(104, 4, 'Perfil Ana'),
(105, 5, 'Perfil Luis'),
(106, 6, 'Perfil Sofia'),
(107, 7, 'Perfil Pedro'),
(108, 8, 'Perfil Laura'),
(109, 9, 'Perfil Miguel'),
(110, 10, 'Perfil Valentina');
end;
```

```
if not exists (select 1 from Pelicula)
```

```
begin
    insert into Pelicula values
(201, 'Inception', 148),
(202, 'Titanic', 195),
(203, 'Avatar', 162),
(204, 'The matrix', 136),
(205, 'The Godfather', 175),
(206, 'Interstellar', 169),
(207, 'Joker', 122),
```

```
(208, 'Frozen', 102),  
(209, 'Coco', 105),  
(210, 'Shrek', 90);  
end;
```

if not exists (select 1 from Categorial)

```
begin insert into Categoria values
```

```
(301, 'Accion'),  
(302, 'Drama'),  
(303, 'Comedia'),  
(304, 'Animacion'),  
(305, 'Terror'),  
(306, 'Ciencia ficcion'),  
(307, 'Romance'),  
(308, 'Musical'),  
(309, 'Aventura'),  
(310, 'Documental');
```

```
end;
```

if not exists (select 1 from Dispositivo)

```
begin insert into Dispositivo values
```

```
(401, 'Smart TV', 'Televisor'),  
(402, 'Laptop', 'Computador'),  
(403, 'Tablet', 'Movil'),  
(404, 'Smartphone', 'Movil'),  
(405, 'Consola Xbox', 'Consola'),  
(406, 'Playstation', 'Consola'),  
(407, 'Proyector', 'Video'),  
(408, 'Pad', 'Tablet'),  
(409, 'Pc escritorio', 'Computador'),  
(410, 'Smartwatch', 'Reloj');
```

```
end;
```

if not exists (select 1 from Pelicula_Categorial)

```
begin insert into Pelicula_Categorial values
```

```
(201, 301),  
(202, 302),  
(203, 306),  
(204, 301),  
(205, 302),  
(206, 306),  
(207, 302),  
(208, 304),  
(209, 304),  
(210, 303);  
end;
```

if not exists (select 1 from Perfil_Pelicula)

```
begin insert into Perfil_Pelicula values
```

```
(101, 201, 401, '2025-01-10'),  
(102, 202, 402, '2025-01-11'),  
(103, 203, 403, '2025-01-12'),  
(104, 204, 404, '2025-01-13');
```

```
(105, 205, 405, '2025-01-14'),  
(106, 206, 406, '2025-01-15'),  
(107, 207, 407, '2025-01-16'),  
(108, 208, 408, '2025-01-17'),  
(109, 209, 409, '2025-01-18'),  
(110, 210, 410, '2025-01-19');  
end;  
end;
```

EXEC insertar_datos_streaming;

```
create view UsuariosPerfiles as  
select u.id_usuario, u.nombre, p.id_perfil, p.nombre  
from Usuario u  
JOIN Perfil p ON u.id_usuario = p.id_usuario;
```

```
create view PeliculasCategorias as  
select pc.id_pelicula, pel.titulo, cat.nombre  
from Pelicula-Categoría pc  
JOIN Pelicula pel ON pc.id_pelicula = pel.id_pelicula  
JOIN Categoría cat ON pc.id_categoria = pc.id_categoria;
```

```
create view PerfilesPelículas as  
select pp.id_perfil, p.nombre, pel.titulo, pp.fecha  
from Perfil-Película pp  
JOIN Perfil p ON pp.id_perfil = p.id_perfil  
JOIN Pelicula pel ON pp.id_pelicula = pel.id_pelicula;
```

```
create view DispositivosUsados as  
select d.nombre, count(pp.id_perfil) AS VecesUsado  
from Dispositivo d  
LEFT JOIN Perfil_Pelicula pp ON d.id_dispositivo = pp.id_dispositivo  
GROUP BY d.nombre;
```

```
create view TopPeliculas as  
select pel.titulo, COUNT(pp.id_perfil) as VecesVistas  
from Pelicula pel  
JOIN Perfil_Pelicula pp ON pel.id_pelicula = pp.id_pelicula  
GROUP BY pel.titulo;
```

```
create or alter procedure ver_vistas_streaming  
as  
begin
```

```
    select * from UsuariosPerfiles;  
    select * from PeliculasCategorias;  
    select * from PerfilesPelículas;  
    select * from DispositivosUsados;  
    select * from TopPeliculas;
```

```
end;
```

EXEC ver_vistas_streaming;

```
create database Transporte;
use Transporte;

create or alter procedure crear_tablas_transporte
as
begin
    if object_id('Pasajero', 'U') is null
        begin
            create table Pasajero (
                id_pasajero int primary key,
                nombre varchar(100),
                duracion_estimada int
            );
        end;
    if object_id('Ruta', 'U') is null
        begin
            create table Ruta (
                id_ruta int primary key,
                nombre varchar(100),
                duracion_estimada int
            );
        end;
    if object_id('Bus', 'U') is null
        begin
            create table Bus (
                id_bus int primary key,
                placa varchar(20),
                capacidad int
            );
        end;
    if object_id('Conductor', 'U') is null
        begin
            create table Conductor (
                id_conductor int primary key,
                nombre varchar(100),
                licencia varchar(50)
            );
        end;
    if object_id('Estacion', 'U') is null
        begin
            create table Estacion (
                id_estacion int primary key,
                nombre varchar(100)
            );
        end;

```

```
if object_id ('Bus-Ruta', 'U') is null  
begin  
create table Bus_Ruta (  
    id_bus int,  
    id_ruta int,  
    hora_salida TIME,  
primary key (id_bus, id_ruta),  
foreign key (id_bus) references Bus (id_bus),  
foreign key (id_ruta) references Ruta (id_ruta)  
);  
end;  
  
if object_id ('Ruta-Estacion', 'U') is null  
begin  
create table Ruta_Estacion(  
    id_ruta int,  
    id_estacion int,  
    orden int,  
primary key (id_ruta, id_estacion),  
FK(id_ruta) references Ruta (id_ruta),  
FK(id_estacion) references Estacion (id_estacion)  
);  
end;  
  
EXEC crear_tablas_transporte;  
create or alter procedure insertar_datos_transporte  
as  
begin  
if not exists (select 1 from Pasajero)  
begin  
insert into Pasajero values  
(1, 'Carlos Perez'),  
(2, 'Maria Gomez'),  
(3, 'Luis Rodriguez'),  
(4, 'Ana Martinez'),  
(5, 'Jorge Sanchez'),  
(6, 'Laura Fernandez'),  
(7, 'Pedro Ramirez'),  
(8, 'Lucia Torres'),  
(9, 'Diego Castro'),  
(10, 'Sofia Morales');
```

if not exists (select 1 from Ruta)
begin

insert into Ruta values
(101, 'Ruta Norte', 45),
(102, 'Ruta Sur', 50),
(103, 'Ruta Este', 60),
(104, 'Ruta Oeste', 55),
(105, 'Ruta Centro', 40),
(106, 'Ruta Express', 30),
(107, 'Ruta Circular', 70),
(108, 'Ruta Intermunicipal', 120),
(109, 'Ruta Escolar', 35),
(110, 'Ruta Nocturna', 80),
end;

if not exists (select 1 from Bus)
begin

insert into Bus values
(201, 'ABC 101', 40),
(202, 'ABC 102', 42),
(203, 'ABC 103', 38),
(204, 'ABC 104', 50),
(205, 'ABC 105', 48),
(206, 'ABC 106', 36),
(207, 'ABC 107', 44),
(208, 'ABC 108', 52),
(209, 'ABC 109', 47),
(210, 'ABC 110', 45);
end;

if not exists (select 1 from Conductor)

begin

insert into Conductor values
(301, 'Juan Lopez', 'LIC001'),
(302, 'Marta Diaz', 'LIC002'),
(303, 'Andres Silva', 'LIC003'),
(304, 'Elena Ruiz', 'LIC004'),
(305, 'Ricardo Gomez', 'LIC005'),
(306, 'Paula Mendes', 'LIC006'),
(307, 'Fernando Rios', 'LIC007'),
(308, 'Carmen Vega', 'LIC008'),
(309, 'Esteban Ortega', 'LIC009'),
(310, 'Gabriela Cruz', 'LIC010');

if not exists (select 1 from Estacion)
begin

insert into Estacion values
(401, 'Estacion Central'),
(402, 'Estacion Norte'),
(403, 'Estacion Sur'),
(404, 'Estacion Este'),
(405, 'Estacion Oeste'),
(406, 'Estacion Parque'),
(407, 'Estacion Universidad'),
(408, 'Estacion Terminal'),
(409, 'Estacion Hospital'),
(410, 'Estacion Industrial');
end;

if not exists (select 1 from Bus-Ruta)
begin

insert into Bus-Ruta values
(201, 101, '06:00:00'),
(202, 102, '07:00:00'),
(203, 103, '08:00:00'),
(204, 104, '09:00:00'),
(205, 105, '10:00:00'),
(206, 106, '11:00:00'),
(207, 107, '12:00:00'),
(208, 108, '13:00:00'),
(209, 109, '14:00:00'),
(210, 110, '15:00:00');
end;

if not exists (select 1 from Ruta-Estacion)
begin

insert into Ruta-Estacion values
(101, 401, 1),
(102, 402, 1),
(103, 403, 1),
(104, 404, 1),
(105, 405, 1),
(106, 406, 1),
(107, 407, 1),
(108, 408, 1),
(109, 409, 1),
(110, 410, 1);
end;
end;

EXEC insertar_datos_transporte;

Create view Pasajeros as
Select id_pasajero, nombre
From Pasajero;

```
Create view Buses_Rutas as  
Select b.id_bus, b.placa, r.nombre, br.hora_salida  
from Bus b  
JOIN Bus_Ruta br on b.id_bus = br.id_bus  
JOIN Ruta r on br.id_ruta = r.id_ruta;
```

```
Create view Rutas_Estaciones as  
Select r.id_ruta, r.nombre, e.nombre, re.orden  
From Ruta r  
JOIN Ruta_Estacion re on r.id_ruta = re.id_ruta  
JOIN Estacion e on re.id_estacion = e.id_estacion;
```

```
Create view Conductores as  
Select id_conductor, nombre, licencia  
from Conductor;
```

```
Create view Buses_Capacidad as  
Select id_bus, placa, capacidad  
From Bus  
WHERE capacidad > 40;
```

```
Create or alter procedure ver_vistas_transporte  
as  
begin
```

```
Select * from Pasajeros;  
Select * From Buses_Rutas;  
Select * from Rutas_Estaciones;  
Select * from Conductores;  
Select * from Buses_Capacidad;
```

```
end;
```

```
EXEC ver_vistas_transporte;
```

```
Create database Empresa;  
use Empresa;
```

```
Create or alter procedure crear_tablas_empresa  
as  
begin
```

```
if object_id('Cliente', 'U') is null  
begin
```

```
Create table Cliente(  
id_cliente int primary key,  
nombre varchar(100))
```

```
);
```

```
end;
```

```
if object_id('Producto', 'U') is null  
begin
```

```
Create table Producto(  
id_producto int primary key,  
nombre varchar(100),  
precio decimal (10,2))
```

```
);
```

```
end;
```

```
if object_id('Empleado', 'U') is null  
begin
```

```
    create table Empleado(  
        id_empleado int primary key,  
        nombre varchar(100),  
        cargo varchar(50)  
    );
```

```
end;
```

```
if object_id('factura', 'U') is null  
begin
```

```
    create table Factura(  
        id_factura int primary key,  
        id_cliente int,  
        id_empleado int,  
        fecha DATE,  
        fk(id_cliente) references Cliente(id_cliente),  
        fk(id_empleado) references Empleado(id_empleado)  
    );  
end;
```

```
if object_id('Proveedor', 'U') is null  
begin
```

```
    create table Proveedor(  
        id_proveedor int primary key,  
        nombre varchar(100),  
        contacto varchar(100)  
    );  
end
```

```
if object_id('Factura_Producto', 'U') is null  
begin
```

```
    create table Factura_Producto(  
        id_factura int,  
        id_producto int,  
        cantidad int,  
        primary key(id_factura, id_producto),  
        fk(id_factura) references Factura(id_factura),  
        fk(id_producto) references Producto(id_producto)  
    );  
end;
```

```
if object_id('Producto_Proveedor', 'U') is null  
begin
```

```
    create table Producto_Proveedor(  
        id_producto int,  
        id_proveedor int,  
        primary key(id_producto, id_proveedor),  
        foreign key(id_producto) references Producto(id_producto),  
        fk(id_proveedor) references Proveedor(id_proveedor)  
    );  
end;  
end;
```

```
EXEC crear_tablas_empresa;
create or alter procedure insertar_datos_facturacion
as
begin
    if not exists (select 1 from Cliente)
    begin
        insert into Cliente values
        (1, 'Carlos Gomez'),
        (2, 'Maria Lopez'),
        (3, 'Juan Torres'),
        (4, 'Laura Diaz'),
        (5, 'Pedro Ruiz'),
        (6, 'Ana Martinez'),
        (7, 'Sofia Castro'),
        (8, 'Luis Ramirez'),
        (9, 'Camila Herrera'),
        (10, 'Felipe Vargas');
    end;

    if not exists (select 1 from Producto)
    begin
        insert into Producto
        (101, 'Laptop', 3500000),
        (102, 'Mouse', 25.000),
        (103, 'Teclado', 45.000),
        (104, 'Monitor', 500000),
        (105, 'Impresora', 800.000),
        (106, 'USB 32GB', 15.000),
        (107, 'Disco duro', 250.000),
        (108, 'Audifonos', 60.000),
        (109, 'Silla Gamer', 900.000),
        (110, 'Webcam', 120.000);
    end;

    if not exists (select 1 from Empleado)
    begin
        insert into Empleado values
        (201, 'Andres', 'Vendedor'),
        (202, 'Diana', 'Cajera'),
        (203, 'Ricardo', 'Gerente'),
        (204, 'Valentina', 'Asistente'),
        (205, 'Sergio', 'Vendedor'),
        (206, 'Paula', 'Cajera'),
        (207, 'Fernando', 'Supervisor'),
        (208, 'Carolina', 'Vendedor'),
        (209, 'Mateo', 'Cajero'),
        (210, 'Juliana', 'Vendedora');
    end;
```

if not exists (select 1 from factura)
begin

insert into factura values
(301, 1, 201, '2024-01-10'),
(302, 2, 202, '2024-01-15'),
(303, 3, 203, '2024-02-05'),
(304, 4, 204, '2024-02-20'),
(305, 5, 205, '2024-03-10'),
(306, 6, 206, '2024-03-25'),
(307, 7, 207, '2024-04-12'),
(308, 8, 208, '2024-04-18'),
(309, 9, 209, '2024-05-02'),
(310, 10, 210, '2024-05-15');
end;

if not exists (select 1 from Proveedor)
begin

insert into Proveedor values
(401, 'Tech Solutions', 'Contacto@tech.com'),
(402, 'Global Supplies', 'ventas@global.com'),
(403, 'CompuParts', 'info@computparts.com'),
(404, 'ElectroWorld', 'soporte@electro.com'),
(405, 'MegaTech', 'clientes@megatech.com'),
(406, 'Digital Store', 'ventas@digital.com'),
(407, 'InnovaTech', 'info@innova.com'),
(408, 'CompuMarket', 'soporte@computmarket.com'),
(409, 'ProveedorYA', 'ventas@ya.com'),
(410, 'ElectroCenter', 'info@electrocenter.com');
end;

if not exists (select 1 from Factura_Proveedor)
begin

insert into Factura_Proveedor values
(301, 101, 1),
(302, 102, 2),
(303, 103, 1),
(304, 104, 1),
(305, 105, 1),
(306, 106, 3),
(307, 107, 1),
(308, 108, 2),
(309, 109, 1),
(310, 110, 1);
end;

if not exists (select 1 from Producto_Proveedor)
begin

insert into Producto_Proveedor values
(101, 401),
(102, 402),
(103, 403),
(104, 404),
(105, 405),

```
(106, 406),  
(107, 407),  
(108, 408),  
(109, 409),  
(110, 410);  
end;  
end;
```

```
exec insertar_datos_facturacion;
```

```
create view ClienteFacturas as  
select f.id_factura, c.nombre as cliente  
from Factura f  
JOIN Cliente c on f.id_cliente = c.id_cliente;
```

```
create view FacturasProductos as  
select f.id_factura, p.nombre as Producto, fp.cantidad  
from Factura_Producto FP  
JOIN Factura F on FP.id_factura = F.id_factura  
JOIN Producto P on FP.id_producto = P.id_producto;
```

```
create view EmpleadosFacturas as  
select e.nombre, COUNT(f.id_factura) as TotalFacturas  
from Empleado e  
LEFT JOIN Factura f on e.id_empleado = f.id_empleado  
GROUP BY e.nombre;
```

```
create view ProductosProveedores as  
select p.nombre as Producto, pr.nombre as Proveedor  
from Producto p  
JOIN Producto_Proveedor pp on p.id_producto = pp.id_producto  
JOIN Proveedor pr on pp.id_proveedor = pr.id_proveedor;
```

```
create view TopClientes as  
select c.nombre, SUM(fp.cantidad) as TotalProductos  
from Cliente c  
JOIN Factura f on c.id_cliente = f.id_cliente  
JOIN Factura_Producto fp on f.id_factura = fp.id_factura  
GROUP BY c.nombre;
```

```
create procedure ver_reportes_empresa  
as  
begin
```

```
select * from ClienteFacturas;  
select * from FacturasProductos;  
select * from EmpleadosFacturas;  
select * from ProductosProveedores;  
select * from TopClientes;
```

```
end;
```

```
EXEC ver_reportes_empresa;
```

```
create database Reparacion_Celular;
use Reparacion_Celular
```

```
create or alter procedure crear_tablas_servicio
as
begin
```

```
if object_id('Cliente', 'U') is null
begin
```

```
create table Cliente(
    id_cliente int primary key,
    nombre varchar(100)
);
end
```

```
if object_id('Dispositivo', 'U') is null
begin
```

```
create table Dispositivo(
    id_dispositivo int primary key,
    tipo varchar(50),
    id_cliente int,
    fk(id_cliente) references Cliente (id_cliente)
);
end;
```

```
if object_id('Tecnico', 'U') is null
begin
```

```
create table Tecnico (
    id_tecnico int primary key,
    nombre varchar(100),
    especialidad varchar(50)
);
end;
```

```
if object_id('Servicio', 'U') is null
begin
```

```
create table Servicio (
    id_servicio int primary key,
    descripcion varchar(100),
    costo decimal (10,2)
);
end;
```

```
if object_id('Reuesto', 'U') is null
begin
```

```
create table Reuesto (
    id_reuesto int primary key,
    nombre varchar(50),
    precio decimal (10,2)
);
end;
```

```
if object_id('Dispositivo-Servicio', 'U') is null
begin
    create table Dispositivo-Servicio (
        id_dispositivo int,
        id_servicio int,
        id_tecnico int,
        estado varchar(20),
        PK(id_dispositivo, id_servicio),
        FK(id_dispositivo) references Dispositivo(id_dispositivo),
        FK(id_servicio) references Servicio(id_servicio),
        FK(id_tecnico) references Tecnico(id_tecnico)
    );
end;
```

```
if object_id('Servicio-Repuesto', 'U') is null
begin
```

```
create table Servicio-Repuesto (
    id_servicio int,
    id_repuesto int,
    cantidad int,
    PK(id_servicio, id_repuesto),
    FK(id_servicio) references Servicio(id_servicio),
    FK(id_repuesto) references Repuesto(id_repuesto)
);
end;
end;
```

```
exec crear_tablas_servicio;
```

```
create or alter procedure insertar_datos_servicio
as
begin
```

```
if not exists(select 1 from Cliente)
begin
    insert into Cliente values
    (1, 'Juan Perez'),
    (2, 'Maria Gomez'),
    (3, 'Pedro Lopez'),
    (4, 'Laura Torres'),
    (5, 'Andres Diaz'),
    (6, 'Sofia Ruiz'),
    (7, 'Carlos Mejia'),
    (8, 'Ana Fernandez'),
    (9, 'Felipe Castro'),
    (10, 'Monica Rojas');
end;
```

```
if not exists(select 1 from Dispositivo)
begin
```

```
insert into Dispositivo values
(101, 'Celular', 1),
(102, 'Portatil', 2),
(103, 'Tablet', 3),
```

```
(104, 'Impresora', 4),  
(105, 'Celular', 5),  
(106, 'Portatil', 6),  
(107, 'Televisor', 7),  
(108, 'Celular', 8),  
(109, 'Portatil', 9),  
(110, 'Tablet', 10);  
end;
```

if not exists (select 1 from Tecnico)
begin

insert into Tecnico values

```
(201, 'Luis', 'Celulares'),  
(202, 'Paola', 'Portatiles'),  
(203, 'Miguel', 'Tablets'),  
(204, 'Diana', 'Impresoras'),  
(205, 'Jorge', 'Redes'),  
(206, 'Natalia', 'Celulares'),  
(207, 'Ricardo', 'Portatiles'),  
(208, 'Camila', 'Tablets'),  
(209, 'David', 'Televisores'),  
(210, 'Esteban', 'General');  
end;
```

if not exists (select 1 from Servicio)
begin

insert into Servicio values

```
(301, 'Reparacion Pantalla', 150.000),  
(302, 'Cambio de bateria', 120.000),  
(303, 'Instalacion de Software', 80.000),  
(304, 'Mantenimiento Preventivo', 100.000),  
(305, 'Reparacion de Teclado', 130.000),  
(306, 'Optimizacion de Sistema', 90.000),  
(307, 'Cambio de cargador', 70.000),  
(308, 'Limpieza interna', 60.000),  
(309, 'Formateo de Sistema', 110.000),  
(310, 'Revision general', 140.000);  
end;
```

if not exists (select 1 from Repuesto)
begin

insert into Repuesto values

```
(401, 'Pantalla Samsung', 200.000),  
(402, 'Bateria HP', 150.000),  
(403, 'Teclado Lenovo', 90.000),  
(404, 'Fuente de Poder', 180.000),  
(405, 'Cargador Motorola', 70.000),  
(406, 'Pantalla Huawei', 210.000),  
(407, 'Memoria RAM 8GB', 120.000),  
(408, 'Disco SSD 512GB', 250.000),  
(409, 'Placa madre Acer', 300.000),  
(410, 'Bateria Apple', 220.000);  
end;
```

if not exists (select 1 from Dispositivo-Servicio)
begin

insert into Dispositivo-Servicio values
(101, 301, 201, 'Finalizado'),
(102, 302, 202, 'En proceso'),
(103, 303, 203, 'Pendiente'),
(104, 304, 204, 'Finalizado'),
(105, 305, 205, 'En proceso'),
(106, 306, 206, 'Finalizado'),
(107, 307, 207, 'Pendiente'),
(108, 308, 208, 'Finalizado'),
(109, 309, 209, 'En proceso'),
(110, 310, 210, 'Pendiente');
end;

if not exists (select 1 from Servicio-Repuesto)
begin

insert into Servicio-Repuesto values
(301, 401, 1),
(302, 402, 2),
(303, 403, 1),
(304, 404, 1),
(305, 405, 1),
(306, 406, 1),
(307, 407, 1),
(308, 408, 1),
(309, 409, 1),
(310, 410, 2);
end;
end;

exec insertar-datos-servicio;

create view clientes-dispositivos as
select c.nombre, d.tipo, d.marca
from Cliente c
JOIN Dispositivo d on c.id-cliente = d.id-cliente;

create view servicios-tecnicos as
select s.descripcion, s.costo, t.nombre as tecnico
from Servicio s
JOIN Dispositivo-Servicio ds on s.id-servicio=ds.id-servicio
JOIN Tecnico t on ds.id-tecnico = t.id-tecnico;

create view dispositivo-servicios as
select d.marca, d.tipo, s.descripcion, ds.fecha, ds.estado
from Dispositivo d
JOIN Dispositivo-Servicio ds on d.id-dispositivo=ds.id-dispositivo
JOIN Servicio s on ds.id-servicio = s.id-servicio;

create view servicios-reuestos as
select s.descripcion, r.nombre as repuesto, sr.cantidad
from Servicio s
JOIN Servicio-Repuesto sr on s.id-servicio=sr.id-servicio
JOIN Repuesto r on sr.id-reuesto = r.id-reuesto;

```
create view repuesto_tabla as  
select id_reuesto, nombre, precio  
from Repuesto;
```

```
create or alter procedure ver_vistas_servicio  
as  
begin
```

```
    select * from clientes_dispositivos;  
    select * from servicios_tecnicos;  
    select * from dispositivo_Servicio;  
    select * from servicios_reuestos;  
    select * from repuesto_tabla;  
end;
```

```
EXEC ver_vistas_servicio;
```