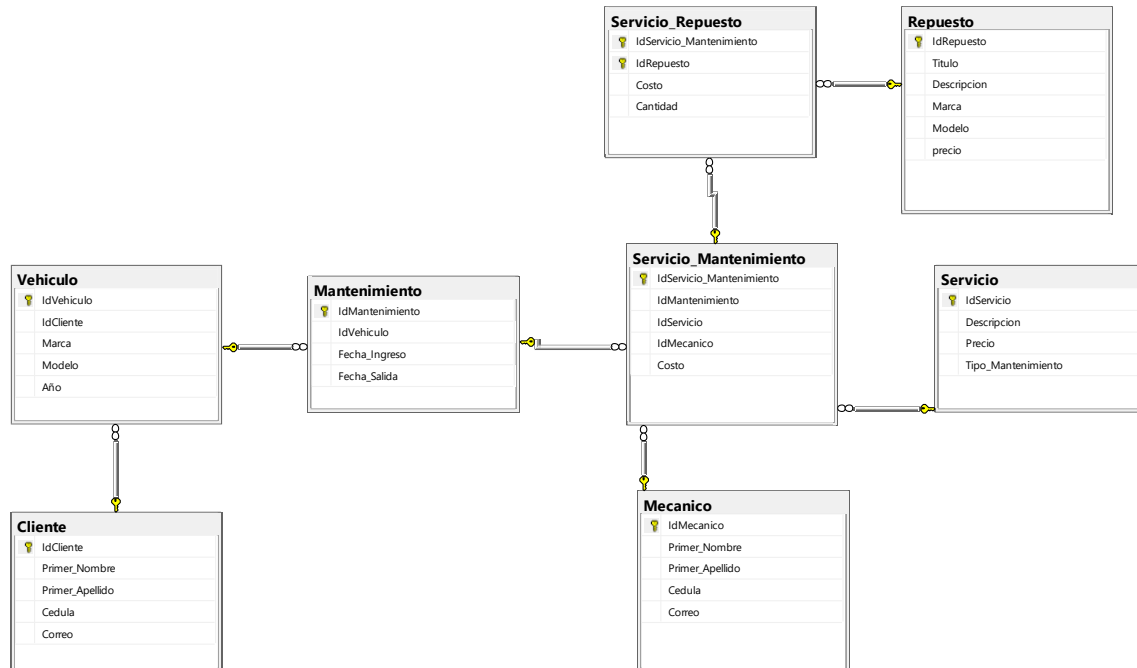


LABORATORIO NO. 2

Tarea 1: Escriba el Script de SQL necesario para crear el siguiente Diagrama o Modelo de Datos



Respuesta:

Create database Taller
use Taller

-- Creación de Catalogos/Entidades/Sujetos de la BD

```
Create table Cliente  
(IdCliente int primary key identity(0,1),  
Primer_Nombre varchar(80),  
Primer_Apellido varchar(80),  
Cedula varchar(80),  
Correo varchar(80))
```

```
Create table Mecanico  
(IdMecanico int primary key identity(0,1),  
Primer_Nombre varchar(80),  
Primer_Apellido varchar(80),  
Cedula varchar(80),  
Correo varchar(80))
```

```
Create table Servicio  
(IdServicio int primary key identity(0,1),  
Descripcion varchar(100),  
Precio money,  
Tipo_Mantenimiento varchar(80))
```

```
Create table Vehiculo  
(IdVehiculo int primary key identity(0,1),  
IdCliente int,  
Marca varchar(50),  
Modelo varchar(50),  
Año int)
```

```
Create table Repuesto
```

```

(IdRepuesto int primary key identity(0,1),
Titulo varchar(80),
Descripcion varchar(100),
Marca varchar(50),
Modelo varchar(50),
precio money )

-- Creación de Tablas de Operaciones/Verbos de la BD
Create table Mantenimiento
(IdMantenimiento int primary key identity(0,1),
IdVehiculo int,
Fecha_Ingreso date,
Fecha_Salida date)

Create table Servicio_Mantenimiento
(IdServicio_Mantenimiento int primary key identity(0,1),
IdMantenimiento int,
IdServicio int,
IdMecanico int,
Costo money)

Create table Servicio_Repuesto
(IdServicio_Mantenimiento int not null,
IdRepuesto int not null,
Costo money,
Cantidad int)

-- Creación de Integridad Referencial/Relaciones
Alter table Vehiculo
add foreign key (IdCliente)
References Cliente (IdCliente)

Alter table Mantenimiento
add foreign key (IdVehiculo)
References Vehiculo(IdVehiculo)

Alter table Servicio_Mantenimiento
add foreign key (IdMantenimiento)
References Mantenimiento(IdMantenimiento)

Alter table Servicio_Mantenimiento
add foreign key (IdServicio)
References Servicio(IdServicio)

Alter table Servicio_Mantenimiento
add foreign key (IdMecanico)
References Mecanico (IdMecanico)

Alter table Servicio_Repuesto
add foreign key (IdServicio_Mantenimiento)
References Servicio_Mantenimiento(IdServicio_Mantenimiento)

Alter table Servicio_Repuesto
add foreign key (IdRepuesto)
References Repuesto(IdRepuesto)

Alter table Servicio_Repuesto
add primary key(IdServicio_Mantenimiento, IdRepuesto)

```

Tarea 2: Escriba el Script para:

1. Crear registro de Clientes
2. Visualizar registros
3. Actualizar registros en un campo determinado
4. Borrar un registro de una tabla
5. Borrar todos los registros de una tabla
6. Respaldo de una BD
7. Borrar una BD
8. Visualizar el encabezado de la copia de seguridad
9. Listar los archivos de la BD y registro del conjunto de copia de seguridad
10. Restaurar una BD

Respuesta:

```
use Taller
go
--2.1) insertar un registro en la tabla Cliente
insert into Cliente(primer_nombre, primer_apellido, Cedula, Correo)
Values ('Pedro', 'Romero', '001-150293-0029N', 'pedro@gmail.com')
insert into Cliente(primer_nombre, primer_apellido, Cedula, Correo)
Values ('Ana', 'Fuentes', '001-110294-0029N', 'ana78@gmail.com')

-- 2.2) Visualizar los registros de todos los campos de la tabla Cliente
Select * from Cliente

-- 2.3) Actualizando registro de la tabla Cliente
update Cliente set correo = 'pedro@hotmail.com'
where IdCliente = 0

-- 2.4) Borrando un registro de la tabla Cliente
Delete from Cliente
where Idcliente = 2

-- 2.5) Borrar todos los registros de la tabla Cliente
Delete from Cliente

-- 2.6) Respaldo de la BD
Backup database Taller
to disk = 'D:\Respaldos BD\RespaldoTaller.bak'

-- 2.7) Borrar una BD
use Master
Drop database Taller

-- 2.8) Visualiza los encabezados de las copias de seguridad de la BD
Restore headeronly from disk = 'D:\Respaldos BD\RespaldoTaller.bak'

-- 2.9) Listar los archivos de la BD y registro del conjunto de copia de
seguridad
Restore filelistonly from disk = 'D:\Respaldos BD\RespaldoTaller.bak'

-- 2.10) Restaurar una BD
use Master
Restore database Taller
from disk = 'D:\Respaldos BD\RespaldoTaller.bak'
with Replace
```