

```
create database Taller
```

```
Use Taller
```

```
create table Cliente
(IdCliente int primary key identity (0,1), -- Incrementa el valor en 1
Automaticamente
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),
Celuda 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
)
```

```
--Creaciòn de tablas de Operacoines/ 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,
IdCosto money)
```

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

```

--Creaci3n de Integridadd 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)

use Taller

insert into Cliente (Primer_Nombre, Primer_Apellido, Cedula , Correo)
values ('Rodian' , 'Matey', '161-230400-1003R', 'rodianmatey@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 = 'anafuentes@gmail.com'
where IdCliente = 1

--2.4) Borrando un registro de la tabla Cliente
Delete from Cliente
where IdCliente = 1

--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) Visualizar los encabezados de las Copias de seguridad de la BD

```
Restore headeonly from disk = 'D:\RespalDOS BD\ RespaldoTaller.bak'
```

--2.9) Listar los archivos de la BD y registro del conjunto de copa 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\ Re'spaldoTaller.bak'
with replace
```

Laboratorio No.3

Tema: Respaldo Diferencial, Separación y Vinculación de la BD

--Restaurar la BD Taller

```
restore database Taller
from disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS BD\RespaldoTaller.bak'
with replace --Preguntar
```

--Instancia la BD Taller

```
use Taller
```

--Visualizar todos los registros de la Tabla Cliente

```
select * from Cliente
```

--Insertar un registro en la tabla Cliente

```
insert into Cliente values('Rodian', 'Matey', '161-230400-1003R',
'rodianmatey@gmail.com')
```

--Muestra la informacion Básica del BackUp

```
restore headeronly from disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS BD\RespaldoTaller.bak'
```

--Respaldo Diferencial (Datos y transacciones) de la BD Taller

```
BackUp database Taller
to disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS BD\RespaldoTaller.bak'
```

--opcional

```
with
name = 'Respaldo Diferencial de la BD Taller',
Description = 'Resplado Dif 28/08/2021',
Differential
```

--Visualize nuevamente la información de la BD Taller

```
restore headeronly from disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS BD\RespaldoTaller.bak'
```

--Respaldo del log de las Transacciones de la BD Taller

```
Backup log Taller
to disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS BD\RespaldoTaller.bak'
```

```

--Muestre nuevamente la informacion Básica del BackUp
restore headeronly from disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS_BD\RespaldoTaller.bak'
restore filelistonly from disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS_BD\RespaldoTaller.bak'

use master
Drop database Taller

--Restauración de BD a partir de los archivos .mdf y ldf
restore database Taller
from disk = 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS_BD\RespaldoTaller.bak'
with
move 'Taller' to 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS_BD\Taller.mdf',
move 'Taller_Log' to 'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management
Studio\RespalDOS_BD\Taller_log.ldf'

--Hacer cualquier movimiento en la BD Taller
use Taller
go
Select * from Cliente
Delete from Cliente where IdCliente = 2

Select * from Vehiculo --Selecciona Todos los registros de Vehiculo

Delete from Vehiculo

--Separacion y Vinculacion de Base de Datos en SQL Server
--Separacion de Bd
use master

sp_detach_db Taller

--Vinculación
sp_attach_db Taller
'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management Studio\RespalDOS_BD\Taller.mdf'
'C:\Users\LENOVO\Documents\SQL Server Management Studio\RespalDOS_BD\Taller_log.ldf'

```