



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática

FOREIGN KEYS (ALTER TABLES) + DISEÑO

Aldair Cruz Mateo
Grupo 30 - SOF18
Expediente: 264263
09 de febrero de 2021

Desarrollo de sistemas en internet
Paulin Martínez Francisco

```
CREATE TABLE Propietario(  
idPropietario int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
nombrePropietario varchar(50) NOT NULL,  
apellidoPaterno varchar(40) NOT NULL,  
apellidoMaterno varchar(40) NOT NULL,  
localidad varchar(70) NOT NULL,  
municipio varchar(50) NOT NULL,  
RFC varchar(13) NOT NULL UNIQUE KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Tarjeta(  
folioTarjeta int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
uso varchar(50) NOT NULL,  
fechaExp date NOT NULL,  
oficinaExp varchar(75) NOT NULL,  
tipoServicio varchar(20) NOT NULL,  
movimiento varchar(20) NOT NULL,  
idVehiculo int,  
idPropietario int  
);
```

```
CREATE TABLE Multa(  
idMulta int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
agenteTransito varchar(100) NOT NULL,  
garantia varchar(10) NOT NULL,  
horaFecha DateTime NOT NULL,  
lugar varchar(30) NOT NULL,
```

```
motivo varchar(35) NOT NULL,  
fechaPago Date NOT NULL,  
fundamento varchar(55) NOT NULL,  
idLicencia int,  
folio int  
);
```

```
CREATE TABLE Licencia(  
idLicencia int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
numero Smallint NOT NULL,  
fechaExp Date NOT NULL,  
tipo char(1) NOT NULL,  
fechaVenc DATE NOT NULL,  
idConductor int  
);
```

```
CREATE TABLE Conductor(  
idConductor int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
nombre varChar(35) NOT NULL,  
apellidoPaterno varchar(30) NOT NULL,  
apellidoMaterno varchar(15) NOT NULL,  
tipoSangre char(3) NOT NULL,  
fechaNac Date NOT NULL,  
firma varchar(50) NOT NULL,  
antiguedad tinyint NOT NULL,  
donador char(1) NOT NULL,  
observacion varchar(350),  
foto varchar(30) NOT NULL,
```

```
numEmergencia varchar(20) NOT NULL,  
restriccion varchar(150) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Verificacion(  
folio int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
emision varchar(35) NOT NULL,  
fechaHora DateTime NOT NULL,  
centroVerif varchar(35) NOT NULL,  
tecnico varchar(100) NOT NULL,  
dictamen varchar(100) NOT NULL,  
periodo date NOT NULL,  
tipo varchar(15) NOT NULL,  
folioTarjeta int  
);
```

```
CREATE TABLE Vehiculo(  
idVehiculo int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
claveVehicular varchar(5) NOT NULL,  
marca varchar(25) NOT NULL,  
modelo varchar(20) NOT NULL,  
color varchar(20) NOT NULL,  
numMotor int NOT NULL,  
numSerie varchar(17) NOT NULL,  
transmision varChar(20) NOT NULL,  
numCilindro tinyint NOT NULL,  
origen varchar(30) NOT NULL,  
linea varchar(20) NOT NULL,
```

```
sublinea varchar(20) NOT NULL,  
numPuerta smallint,  
tipo varchar(15) NOT NULL,  
clase varchar(20) NOT NULL,  
combustible varChar(10) NOT NULL,  
numPlaca varchar(7) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Tenencia(  
idTenencia int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
tipoTenencia varchar(20) NOT NULL,  
periodo Date NOT NULL,  
monto Double(7,2) NOT NULL,  
lugar varchar(20) NOT NULL,  
idVehiculo int  
);
```

/*ALTER TABLES*/

```
ALTER TABLE Licencia ADD(  
FOREIGN KEY (idConductor)  
REFERENCES Conductor(idConductor)  
);
```

```
ALTER TABLE Multa ADD(  
FOREIGN KEY (idLicencia)  
REFERENCES Licencia(idLicencia)  
);
```

```
ALTER TABLE Multa ADD(  
FOREIGN KEY (folio)  
REFERENCES Tarjeta(folioTarjeta)  
);
```

```
ALTER TABLE Tarjeta ADD (  
FOREIGN KEY (idVehiculo)  
REFERENCES Vehiculo(idVehiculo)  
)
```

```
ALTER TABLE Tarjeta ADD(  
FOREIGN KEY (idPropietario)  
REFERENCES Propietario(idPropietario)  
);
```

```
ALTER TABLE Tenencia ADD(  
FOREIGN KEY (idVehiculo)  
REFERENCES Vehiculo(idVehiculo)  
);
```

```
ALTER TABLE Verificacion ADD(  
FOREIGN KEY (folioTarjeta)  
REFERENCES Tarjeta(folioTarjeta)  
);
```

Sin título *

controlvehicular30 tenencia	
idTenencia	int(11)
tipoTenencia	varchar(20)
periodo	date
monto	double(7,2)
lugar	varchar(20)
idVehiculo	int(11)

controlvehicular30 vehiculo	
idVehiculo	int(11)
claveVehicular	varchar(5)
marca	varchar(25)
modelo	varchar(20)
color	varchar(20)
numMotor	int(11)
numSerie	varchar(17)
transmision	varchar(20)
numCilindro	tinyint(4)
origen	varchar(30)
linea	varchar(20)
sublinea	varchar(20)
numPuerta	smallint(6)
tipo	varchar(15)
clase	varchar(20)
combustible	varchar(10)
numPlacs	varchar(7)

controlvehicular30 conductor	
idConductor	int(11)
nombre	varchar(35)
apellidoPaterno	varchar(30)
apellidoMaterno	varchar(15)
tipoSangre	char(3)
fechaNac	date
firma	varchar(50)
antiguedad	tinyint(4)
donador	char(1)
observacion	varchar(350)
foto	varchar(30)
numEmergencia	varchar(20)
restriccion	varchar(150)

controlvehicular30 tarjeta	
folioTarjeta	int(11)
uso	varchar(50)
fechaExp	date
oficinaExp	varchar(75)
tipoServicio	varchar(20)
movimiento	varchar(20)
idVehiculo	int(11)
idPropietario	int(11)

controlvehicular30 licencia	
idLicencia	int(11)
numero	smallint(6)
fechaExp	date
tipo	char(1)
fechaVenc	date
idConductor	int(11)

controlvehicular30 propietario	
idPropietario	int(11)
nombrePropietario	varchar(50)
apellidoPaterno	varchar(40)
apellidoMaterno	varchar(40)
localidad	varchar(70)
municipio	varchar(50)
RFC	varchar(13)

controlvehicular30 multa	
idMulta	int(11)
agenteTransito	varchar(100)
garantia	varchar(10)
horaFecha	datetime
lugar	varchar(30)
motivo	varchar(35)
fechaPago	date
fundamento	varchar(55)
idLicencia	int(11)
folio	int(11)

controlvehicular30 verificacion	
folio	int(11)
emision	varchar(35)
fechaHora	datetime
centroVerif	varchar(35)
tecnico	varchar(100)
dictamen	varchar(100)
periodo	date
tipo	varchar(15)
folioTarjeta	int(11)