



BASES DE DATOS 1

INTEGRANTES:

JUAN DIEGO MORENO

LEANDRO RIVERA RIOS

BALMER VALENCIA

DOCENTE: JULIAN ANDRES MERA PAZ

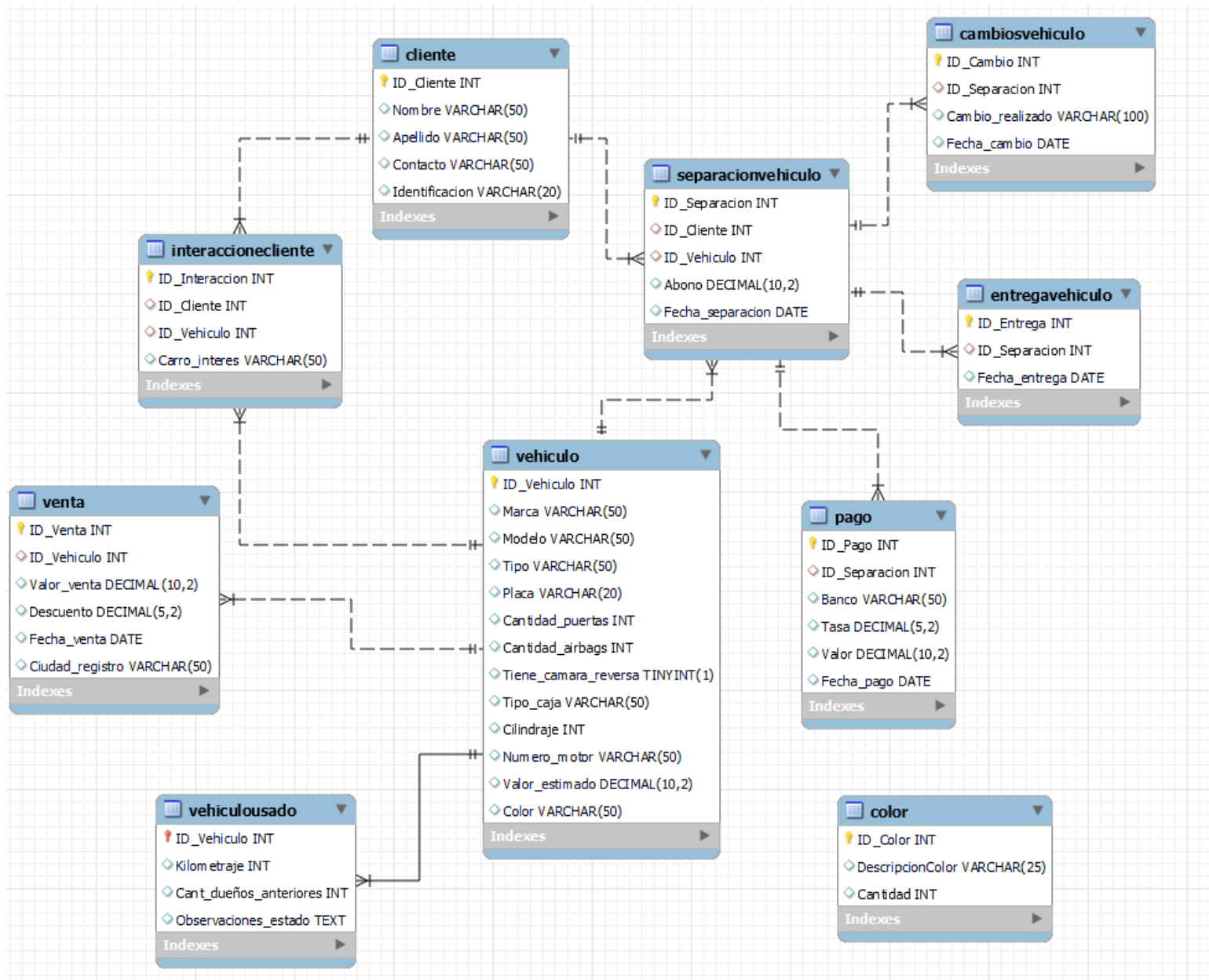
FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE

Software versión : MySQL Workbench 8.0.34 Community.



Diseño de la Base de Datos – Modelo entidad relación 3FN.



Detalle de las columnas de cada una de las tablas para el control de un concesionario de vehiculos.

Tabla Venta

[illegible]

Tabla Vehiculoso

[illegible]

Tabla Tipovehiculo

[illegible]

[illegible]

Tabla Entregavehiculo




Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 ID_Entrega	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 ID_Separacion	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 Fecha_entrega	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabla Color




Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 ID_Color	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 DescripcionColor	VARCHAR(25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 Cantidad	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabla Cliente












Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 ID_Cliente	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 Nombre	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 Apellido	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 Contacto	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 email	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 telefono	VARCHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 Identificacion	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Tabla Cambiovehiculo

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 ID_Cambio	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 ID_Separacion	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 Cambio_realizado	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 Fecha_cambio	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Script para la creación de la Base de Datos Concesionario.

```
DROP DATABASE IF EXISTS Concesionario;
```

```
-- Crear la base de datos Concesionario
```

```
CREATE DATABASE Concesionario;
```

```
USE Concesionario;
```

```
-- Create tabla Tipo Vehiculo
```

```
CREATE TABLE TipoVehiculo(
```

```
    ID_Tipo INT PRIMARY KEY,
```

```
    DescripcionVehiculo VARCHAR(35)
```

```
);
```

```
-- Crear tabla Vehiculos
```

```
CREATE TABLE Vehiculo (
```

```
    ID_Vehiculo INT PRIMARY KEY,
```

```
    Marca VARCHAR(50),
```

```
    Modelo VARCHAR(50),
```

```
    ID_Tipo INT,
```

```
    Placa VARCHAR(20),
```

```
    Cantidad_puertas INT,
```

```
    Cantidad_airbags INT,
```

```
Fecha_Ingreso DATE,  
  
Tiene_camara_reversa BOOLEAN,  
Tipo_caja VARCHAR(50),  
Cilindraje INT,  
Numero_motor VARCHAR(50),  
Valor_estimado DECIMAL(10, 2),  
Color VARCHAR(50),  
FOREIGN KEY (ID_Tipo) REFERENCES TipoVehiculo(ID_Tipo)  
);
```

```
-- Crear tabla Vehiculos_Usados  
CREATE TABLE Vehiculosado (  
    ID_Vehiculo INT PRIMARY KEY,  
    Kilometraje INT,  
    Cant_dueños_anteriores INT,  
    Observaciones_estado TEXT,  
    FOREIGN KEY (ID_Vehiculo) REFERENCES Vehiculo(ID_Vehiculo)  
);
```

```
-- Crear tabla Ventas  
CREATE TABLE Venta (  
    ID_Venta INT PRIMARY KEY,  
    ID_Vehiculo INT,  
    Valor_venta DECIMAL(10, 2),  
    Descuento DECIMAL(5, 2),  
    Fecha_venta DATE,  
    Ciudad_registro VARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (ID_Vehiculo) REFERENCES Vehiculo(ID_Vehiculo)  
);
```

```
-- Crear tabla Clientes  
CREATE TABLE Cliente (  

```



```
ID_Cliente INT PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR(50),  
Apellido VARCHAR(50),  
Contacto VARCHAR(50),  
email VARCHAR(50),  
telefono VARCHAR(10),  
Identificacion VARCHAR(20)  
);
```

-- Crear tabla Interacciones_Clientes

```
CREATE TABLE InteraccioneCliente (  
    ID_Interaccion INT PRIMARY KEY,  
    ID_Cliente INT,  
    ID_Vehiculo INT,  
    Carro_interes VARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (ID_Cliente) REFERENCES Cliente(ID_Cliente),  
    FOREIGN KEY (ID_Vehiculo) REFERENCES Vehiculo(ID_Vehiculo)  
);
```

-- Crear tabla Separacion_Vehiculo

```
CREATE TABLE SeparacionVehiculo (  
    ID_Separacion INT PRIMARY KEY,  
    ID_Cliente INT,  
    ID_Vehiculo INT,  
    Abono DECIMAL(10, 2),  
    Fecha_separacion DATE,  
    FOREIGN KEY (ID_Cliente) REFERENCES Cliente(ID_Cliente),  
    FOREIGN KEY (ID_Vehiculo) REFERENCES Vehiculo(ID_Vehiculo)  
);
```

-- Crear tabla Pagos

```
CREATE TABLE Pago (  
    ID_Pago INT PRIMARY KEY,
```

```
ID_Separacion INT,  
Banco VARCHAR(50),  
Tasa DECIMAL(5, 2),  
Valor DECIMAL(10, 2),  
Fecha_pago DATE,  
FOREIGN KEY (ID_Separacion) REFERENCES SeparacionVehiculo(ID_Separacion)  
);
```

```
-- Crear tabla Entrega_Vehiculo  
CREATE TABLE EntregaVehiculo (  
    ID_Entrega INT PRIMARY KEY,  
    ID_Separacion INT,  
    Fecha_entrega DATE,  
    FOREIGN KEY (ID_Separacion) REFERENCES SeparacionVehiculo(ID_Separacion)  
);
```

```
-- Crear tabla Cambios_Vehiculo  
CREATE TABLE CambioVehiculo (  
    ID_Cambio INT PRIMARY KEY,  
    ID_Separacion INT,  
    Cambio_realizado VARCHAR(100),  
    Fecha_cambio DATE,  
    FOREIGN KEY (ID_Separacion) REFERENCES SeparacionVehiculo(ID_Separacion)  
);
```

```
-- Crear tabla Colores Vehiculo  
CREATE TABLE Color(  
    ID_Color INT PRIMARY KEY,  
    DescripcionColor VARCHAR(25),  
    Cantidad INT  
);
```