EJERCICIO 1: TALLER MECANICO Se desea construir una base de datos para la gestión de un taller mecánico que deberá contener la información referente a los clientes, los vehículos que repara, los mecánicos que trabajan en su taller y los repuestos que se han utilizado para realizar una determinada reparación.

Trabajo elaborado por: Stefanny Acevedo López, Erick Damián Trejos, Laura Córtez, Kevin Acevedo López

CREATE TABLE Repuestos (

idRepuesto INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombreRepuesto VARCHAR(50),

cantidad INT

);

CREATE TABLE Clientes (

idCliente INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,

numeroIdentificacion VARCHAR(20) NOT NULL,

telefono VARCHAR(15),

tipoVehiculo VARCHAR(30)

);

CREATE TABLE Vehiculos (

placaVehiculo VARCHAR(8) PRIMARY KEY,

diaIngreso DATE NOT NULL,

marca VARCHAR(50) NOT NULL,

motivoIngreso VARCHAR(500) NOT NULL,

idCliente INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Clientes(idCliente) );

CREATE TABLE Reparaciones (

idReparacion INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

placaVehiculo VARCHAR(8) NOT NULL,

fechaReparacion DATE NOT NULL,

descripcion VARCHAR(500),

FOREIGN KEY (placaVehiculo) REFERENCES Vehiculos(placaVehiculo)

);

CREATE TABLE Mecanicos (

idMecanico INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

apellidos VARCHAR(50),

numeroIdentificacion VARCHAR(20) NOT NULL,

numeroCelular VARCHAR(15),

cargo VARCHAR(30) NOT NULL,

salario DECIMAL(10,2)

);

CREATE TABLE DetalleReparacion (

idDetalle INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

idReparacion INT NOT NULL,

idRepuesto INT NOT NULL,

idMecanico INT NOT NULL,

cantidadUsada INT,

FOREIGN KEY (idReparacion) REFERENCES Reparaciones(idReparacion),

FOREIGN KEY (idRepuesto) REFERENCES Repuestos(idRepuesto),

FOREIGN KEY (idMecanico) REFERENCES Mecanicos(idMecanico)

);