

-- Creación de la base de datos

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS appVehiculos;

USE appVehiculos;

-- Tabla Vehiculos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Vehiculos (  
    id_vehiculo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    modelo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    motor VARCHAR(50),  
    combustible VARCHAR(30),  
    consumo DECIMAL(4,2),  
    año INT,  
    id_problema INT,  
    id_usuario INT,  
    imagen_url VARCHAR(255),  
    marca VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (id_vehiculo)  
);
```

-- Tabla Usuarios

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuarios (  
    id_usuario INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(70) NOT NULL,  
    contraseña VARCHAR(30) NOT NULL,  
    email VARCHAR(70) NOT NULL,  
    id_vehiculo INT,  
    PRIMARY KEY (id_usuario),  
    FOREIGN KEY (id_vehiculo) REFERENCES Vehiculos(id_vehiculo)  
);
```

-- Actualizar la tabla Vehiculos para agregar la relación con Usuarios

ALTER TABLE Vehiculos

ADD CONSTRAINT fk_vehiculo_usuario

FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario);

-- Tabla Problemas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Problemas (  
    id_problema INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(70) NOT NULL,  
    descripcion VARCHAR(300),  
    id_vehiculo INT,  
    id_consulta INT,  
    id_categoria INT,  
    id_solucion INT,  
    PRIMARY KEY (id_problema),  
    FOREIGN KEY (id_vehiculo) REFERENCES Vehiculos(id_vehiculo)  
);
```

```
-- Actualizar la tabla Vehiculos para agregar la relación con Problemas
ALTER TABLE Vehiculos
ADD CONSTRAINT fk_vehiculo_problema
FOREIGN KEY (id_problema) REFERENCES Problemas(id_problema);
```

```
-- Tabla Categorías
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Categorías (
    id_categoria INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre_categoria VARCHAR(50) NOT NULL,
    id_problema INT,
    PRIMARY KEY (id_categoria),
    FOREIGN KEY (id_problema) REFERENCES Problemas(id_problema)
);
```

```
-- Actualizar la tabla Problemas para agregar la relación con Categorías
ALTER TABLE Problemas
ADD CONSTRAINT fk_problema_categoria
FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES Categorías(id_categoria);
```

```
-- Tabla Consultas
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Consultas (
    id_consulta INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    fecha DATE NOT NULL,
    id_problema INT,
    id_recomendaciones INT,
    PRIMARY KEY (id_consulta)
);
```

```
-- Actualizar la tabla Problemas para agregar la relación con Consultas
ALTER TABLE Problemas
ADD CONSTRAINT fk_problema_consulta
FOREIGN KEY (id_consulta) REFERENCES Consultas(id_consulta);
```

```
-- Tabla Recomendaciones
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Recomendaciones (
    id_recomendacion INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    fecha_descripcion DATE NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(150) NOT NULL,
    id_consulta INT,
    PRIMARY KEY (id_recomendacion),
    FOREIGN KEY (id_consulta) REFERENCES Consultas(id_consulta)
);
```

```
-- Actualizar la tabla Consultas para agregar la relación con Recomendaciones
ALTER TABLE Consultas
ADD CONSTRAINT fk_consulta_recomendacion
```

```
FOREIGN KEY (id_recomendaciones) REFERENCES
Recomendaciones(id_recomendacion);
```

-- Tabla Soluciones

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Soluciones (
    id_solucion INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(70) NOT NULL,
    id_problema INT,
    id_herramienta INT,
    PRIMARY KEY (id_solucion)
);
```

-- Actualizar la tabla Problemas para agregar la relación con Soluciones

```
ALTER TABLE Problemas
ADD CONSTRAINT fk_problema_solucion
FOREIGN KEY (id_solucion) REFERENCES Soluciones(id_solucion);
```

-- Tabla Herramientas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Herramientas (
    id_herramienta INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    id_solucion INT,
    id_uso INT,
    PRIMARY KEY (id_herramienta),
    FOREIGN KEY (id_solucion) REFERENCES Soluciones(id_solucion)
);
```

-- Actualizar la tabla Soluciones para agregar la relación con Herramientas

```
ALTER TABLE Soluciones
ADD CONSTRAINT fk_solucion_herramienta
FOREIGN KEY (id_herramienta) REFERENCES Herramientas(id_herramienta);
```

-- Tabla Usos_comunes

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usos_comunes (
    id_uso INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(70) NOT NULL,
    id_herramienta INT,
    PRIMARY KEY (id_uso),
    FOREIGN KEY (id_herramienta) REFERENCES Herramientas(id_herramienta)
);
```

-- Actualizar la tabla Herramientas para agregar la relación con Usos_comunes

```
ALTER TABLE Herramientas
ADD CONSTRAINT fk_herramienta_uso
FOREIGN KEY (id_uso) REFERENCES Usos_comunes(id_uso);
```

-- Tablas específicas de marcas (ejemplo Ford y Honda)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Ford (
```

```
id_ford INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
modelo_especifico VARCHAR(50),  
caracteristicas TEXT,  
id_vehiculo INT,  
PRIMARY KEY (id_ford),  
FOREIGN KEY (id_vehiculo) REFERENCES Vehiculos(id_vehiculo)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Honda (  
id_honda INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
modelo_especifico VARCHAR(50),  
caracteristicas TEXT,  
id_vehiculo INT,  
PRIMARY KEY (id_honda),  
FOREIGN KEY (id_vehiculo) REFERENCES Vehiculos(id_vehiculo)  
);
```