CREATE TABLE asignaciones (

id\_asignacion INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, id\_tipo\_flota INT,

id\_flota INT, id\_faena INT,

tarea VARCHAR(100) NOT NULL,

fecha\_asignacion DATE NOT NULL,

fecha\_devolucion DATE NOT NULL,

usuario\_id INT,

usuario\_update\_id INT,

FOREIGN KEY (id\_flota) REFERENCES vehiculos(id\_vehiculo),

FOREIGN KEY (id\_flota) REFERENCES maquinas\_sondaje(id\_maquina),

FOREIGN KEY (id\_faena) REFERENCES faenas(id\_faena),

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id\_usuario),

FOREIGN KEY (usuario\_update\_id) REFERENCES usuarios(id\_usuario)

);

CREATE TABLE faenas (

id\_faena INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre\_faena VARCHAR(100) NOT NULL,

ubicacion\_faena VARCHAR(150) NOT NULL,

mandante\_faena VARCHAR(150) NOT NULL

);

CREATE TABLE mantenciones (

id\_mantencion INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_tipo\_flota INT,

id\_flota INT,

id\_taller INT,

tipo\_mantencion INT NOT NULL,

descripcion VARCHAR(255) NOT NULL,

fecha\_programada DATE NOT NULL,

fecha\_realizada DATE NOT NULL,

costo VARCHAR(50) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_flota) REFERENCES vehiculos(id\_vehiculo),

FOREIGN KEY (id\_flota) REFERENCES maquinas\_sondaje(id\_maquina),

FOREIGN KEY (id\_taller) REFERENCES talleres(id\_taller)

);

CREATE TABLE maquinas\_sondaje (

id\_maquina INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

numero\_serie VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

tipo VARCHAR(50) NOT NULL,

marca VARCHAR(50) NOT NULL,

modelo VARCHAR(50) NOT NULL,

anio YEAR(4) NOT NULL,

estado INT NOT NULL,

ultima\_mantencion DATE NOT NULL

);

CREATE TABLE usuarios (

id\_usuario INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

rut VARCHAR(15) NOT NULL,

nombres VARCHAR(50) NOT NULL,

apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,

correo VARCHAR(100) NOT NULL,

telefono VARCHAR(9) NOT NULL,

id\_permiso VARCHAR(50),

nombre\_usuario VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,

fecha\_creacion DATE,

ultimo\_inicio\_sesion DATE,

estado VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE vehiculos (

id\_vehiculo INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

patente VARCHAR(8) NOT NULL UNIQUE,

tipo VARCHAR(50) NOT NULL,

marca VARCHAR(50) NOT NULL,

modelo VARCHAR(50) NOT NULL,

anio VARCHAR(4) NOT NULL,

estado VARCHAR(20) NOT NULL,

ultima\_mantencion DATE NOT NULL

);

CREATE TABLE talleres (

id\_taller INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre\_taller VARCHAR(100) NOT NULL,

telefono VARCHAR(15) NOT NULL,

contacto VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE permisos (

id\_permiso INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_usuario INT,

id\_categoria INT,

id\_accion INT,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuarios(id\_usuario)

);