

```
CREATE TABLE Companias (  
    ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Direccion varchar(255) NOT NULL,  
    Telefono varchar(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Departamentos (  
    ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Compania_ID int NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Compania_ID) REFERENCES Companias(ID)  
);  
  
CREATE TABLE Empleados (  
    ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Departamento_ID int NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Departamento_ID) REFERENCES Departamentos(ID)  
);  
  
CREATE TABLE Proveedores (  
    ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Direccion varchar(255) NOT NULL,  
    Telefono varchar(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Tipos_de_Equipos (  
    ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Descripcion varchar(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Equipos (  
    ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Marca varchar(255) NOT NULL,  
    Modelo varchar(255) NOT NULL,  
    Fecha_Compra date NOT NULL,  
    Memoria_RAM int NOT NULL,  
    Memoria_Disco int NOT NULL,  
    Tipo_ID int NOT NULL,  
    Proveedor_ID int NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Tipo_ID) REFERENCES Tipos_de_Equipos(ID),  
    FOREIGN KEY (Proveedor_ID) REFERENCES Proveedores(ID)  
);  
  
CREATE TABLE Bodegas (  
    ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(255) NOT NULL,  
    Ubicacion varchar(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Asignaciones (  
    ID int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    Empleado_ID int NOT NULL,
```

```
Equipo_ID int NOT NULL,  
Bodega_ID int NOT NULL,  
Fecha_Asignacion date NOT NULL,  
FOREIGN KEY (Empleado_ID) REFERENCES Empleados(ID),  
FOREIGN KEY (Equipo_ID) REFERENCES Equipos(ID),  
FOREIGN KEY (Bodega_ID) REFERENCES Bodegas(ID)  
);  
  
INSERT INTO Companias ( Nombre, Direccion, Telefono)  
VALUES ( 'Compañía 1', 'Dirección 1', 'Teléfono 1');  
  
INSERT INTO Departamentos ( Nombre, Compania_ID)  
VALUES ( 'Departamento 1', 1);  
  
INSERT INTO Empleados ( Nombre, Departamento_ID)  
VALUES ( 'Empleado 1', 1);  
  
INSERT INTO Proveedores ( Nombre, Direccion, Telefono)  
VALUES ( 'Proveedor 1', 'Dirección 1', 'Teléfono 1');  
  
INSERT INTO Tipos_de_Equipos ( Nombre, Descripcion)  
VALUES ( 'Tipo 1', 'Descripción 1');  
  
INSERT INTO Equipos ( Nombre, Marca, Modelo, Fecha_Compra,  
Memoria_RAM, Memoria_Disco, Tipo_ID, Proveedor_ID)  
VALUES ( 'Equipo 1', 'Marca 1', 'Modelo 1', '2022-01-01', 8, 128, 1,  
1);  
  
INSERT INTO Bodegas ( Nombre, Ubicacion)  
VALUES ( 'Bodega 1', 'Ubicación 1');  
  
INSERT INTO Asignaciones ( Empleado_ID, Equipo_ID, Bodega_ID,  
Fecha_Asignacion)  
VALUES ( 1, 1, 1, '2022-01-01');
```