

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS rfid;
```

```
USE rfid;
```

```
CREATE TABLE empresas (  
  id_empresa INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre_empresa VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email_empresa VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
  contraseña_empresa VARCHAR(255) NOT NULL,  
  plan VARCHAR(50) NOT NULL CHECK (plan IN ('basico', 'medio', 'pro'))  
);
```

```
CREATE TABLE antenas (  
  id_antena INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  id_empresa INT NOT NULL,  
  ubicacion VARCHAR(100) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES empresas(id_empresa)  
);
```

```
CREATE TABLE rfid_senales (  
  id_senal INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  id_antena INT NOT NULL,  
  id_empresa INT NOT NULL,  
  id_usuario INT NOT NULL,  
  tiempo TIME NOT NULL,  
  fecha DATE NOT NULL DEFAULT (CURRENT_DATE),  
  FOREIGN KEY (id_antena) REFERENCES antenas(id_antena),  
  FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES empresas(id_empresa)  
);
```

```
CREATE TABLE usuarios (  
  id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  rfid_tag VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  nombre VARCHAR(100),  
  email VARCHAR(100) UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE planes (  
  id_plan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre_plan VARCHAR(50) NOT NULL,  
  precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  descripcion TEXT NOT NULL  
);
```