



```
CREATE DATABASE GreenChef;
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(50),  
  email VARCHAR(50),  
  contraseña VARCHAR(50),  
  fecha_registro DATETIME  
);
```

```
CREATE TABLE Recetas (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(50),  
  descripcion TEXT,  
  ingredientes TEXT,  
  procedimiento TEXT,  
  tiempo_preparacion INT,  
  porciones INT,  
  imagen VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Ingredientes_Recetas (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  id_receta INT,  
  nombre_ingrediente VARCHAR(50),  
  cantidad DECIMAL(10,2),  
  FOREIGN KEY (id_receta) REFERENCES Recetas(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Supermercados (  
  id_supermercado INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(255) NOT NULL,  
  direccion VARCHAR(255) NOT NULL,  
  latitud DECIMAL(10, 8) NOT NULL,  
  longitud DECIMAL(11, 8) NOT NULL,  
  telefono VARCHAR(20),  
  horario_apertura TIME,  
  horario_cierre TIME  
);
```

```
CREATE TABLE Productos_Supermercado (  
  id_producto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  id_usuario INT NOT NULL,  
  id_supermercado INT NOT NULL,  
  nombre_producto VARCHAR(255) NOT NULL,  
  precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id),  
  FOREIGN KEY (id_supermercado) REFERENCES Supermercados(id_supermercado) );
```

```
CREATE TABLE Administradores (  
  id_administrador INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  correo_electronico VARCHAR(100) NOT NULL,  
  contrasena VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE recetas  
ADD COLUMN usuario_id INT,  
ADD CONSTRAINT fk_usuario_id  
FOREIGN KEY (usuario_id)  
REFERENCES usuarios(id);
```