

```
DROP DATABASE IF EXISTS sistema_carnet_universitario;
```

```
-- Crear la nueva base de datos con el nombre "carnet"
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS carnet;
```

```
-- Usar la base de datos "carnet"
```

```
USE carnet;
```

```
-- Tabla para las Facultades
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS facultades (  
    id_facultad INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre_facultad VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE  
);
```

```
-- Tabla para las Carreras Profesionales
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS carreras (  
    id_carrera INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre_carrera VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    id_facultad INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_facultad) REFERENCES facultades(id_facultad)  
);
```

```
-- Tabla para los Estudiantes (Carnet Universitario) con los campos de la imagen y restricción de DNI
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS estudiantes (  
    id_estudiante INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    codigo VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE, -- Corresponde al "Codigo" de la imagen  
    dni VARCHAR(8) UNIQUE, -- Corresponde al "DNI" de la imagen (restringido a 8 caracteres)  
    apellidos VARCHAR(100) NOT NULL, -- Corresponde a "Apellidos"  
    nombres VARCHAR(100) NOT NULL, -- Corresponde a "Nombres"  
    id_carrera INT NOT NULL, -- Para relacionar con la carrera seleccionada
```

```

    fecha_inscripcion DATE NOT NULL,

    FOREIGN KEY (id_carrera) REFERENCES carreras(id_carrera)

    -- Podríamos agregar más campos relevantes si fueran necesarios.

);

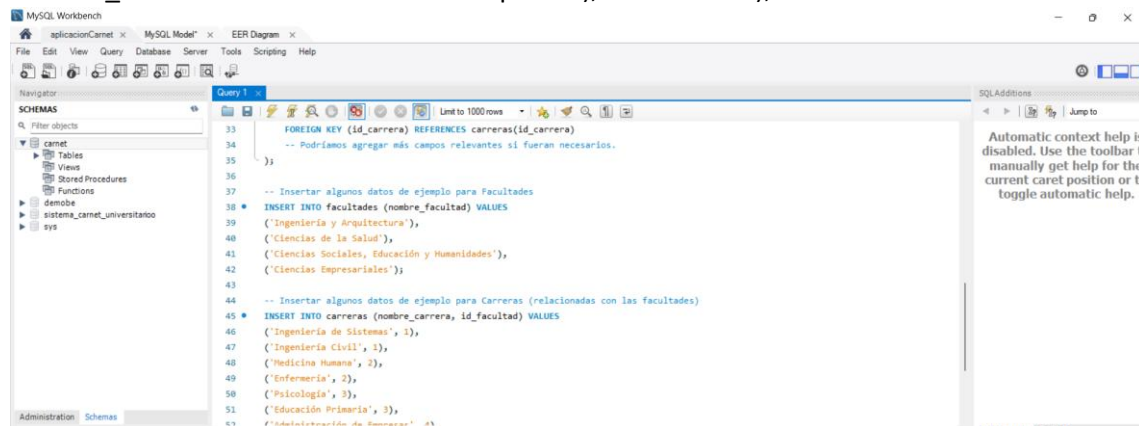
-- Insertar algunos datos de ejemplo para Facultades
INSERT INTO facultades (nombre_facultad) VALUES
('Ingeniería y Arquitectura'),
('Ciencias de la Salud'),
('Ciencias Sociales, Educación y Humanidades'),
('Ciencias Empresariales');

-- Insertar algunos datos de ejemplo para Carreras (relacionadas con las facultades)
INSERT INTO carreras (nombre_carrera, id_facultad) VALUES
('Ingeniería de Sistemas', 1),
('Ingeniería Civil', 1),
('Medicina Humana', 2),
('Enfermería', 2),
('Psicología', 3),
('Educación Primaria', 3),
('Administración de Empresas', 4),
('Contabilidad', 4);

-- Insertar algunos datos de ejemplo para Estudiantes (con DNI de 8 caracteres)
INSERT INTO estudiantes (codigo, dni, apellidos, nombres, id_carrera, fecha_inscripcion)
VALUES
('20231001', '12345678', 'Pérez', 'Ana', (SELECT id_carrera FROM carreras WHERE
nombre_carrera = 'Ingeniería de Sistemas'), '2023-08-01'),
('20222005', '98765432', 'López', 'Carlos', (SELECT id_carrera FROM carreras WHERE
nombre_carrera = 'Psicología'), '2022-07-15'),
('20241502', '11223344', 'Martínez', 'Sofía', (SELECT id_carrera FROM carreras WHERE
nombre_carrera = 'Medicina Humana'), '2024-02-20'),

```

('20213010', '55667788', 'González', 'Javier', (SELECT id_carrera FROM carreras WHERE nombre_carrera = 'Administración de Empresas'), '2021-09-05');



The screenshot shows the MySQL Workbench Query Editor with the following SQL code:

```
33 FOREIGN KEY (id_carrera) REFERENCES carreras(id_carrera)
34 -- Podríamos agregar más campos relevantes si fueran necesarios.
35 })
36
37 -- Insertar algunos datos de ejemplo para Facultades
38
39 INSERT INTO facultades (nombre_facultad) VALUES
40 ('Ingeniería y Arquitectura'),
41 ('Ciencias de la Salud'),
42 ('Ciencias Sociales, Educación y Humanidades'),
43 ('Ciencias Empresariales')
44
45 -- Insertar algunos datos de ejemplo para Carreras (relacionadas con las facultades)
46
47 INSERT INTO carreras (nombre_carrera, id_facultad) VALUES
48 ('Ingeniería de Sistemas', 1),
49 ('Ingeniería Civil', 1),
50 ('Medicina Humana', 2),
51 ('Enfermería', 2),
52 ('Psicología', 3),
53 ('Educación Primaria', 3),
54 ('Administración de Empresas', 4)
```

