

1. Ejecutar script de implementación.

```
postgres=# \i script_implementacion.sql
CREATE DATABASE
You are now connected to database "consultas_medicas" as user "postgres".
CREATE TABLE
CREATE TABLE
CREATE TABLE
CREATE TABLE
CREATE TABLE
consultas_medicas=#
```

2. Ver información de cada tabla y sus relaciones.

List of relations			
Schema	Name	Type	Owner
public	consulta	table	postgres
public	especialidad	table	postgres
public	licencia	table	postgres
public	medico	table	postgres
public	paciente	table	postgres
(5 rows)			

tabla_referenciada	columna_referenciada	tabla_referente	columna_referente
medico	cod_especialidad	especialidad	cod_especialidad
consulta	rut_medico	medico	rut
consulta	rut_paciente	paciente	rut
licencia	consulta_id	consulta	consulta_id
licencia	rut_medico	medico	rut
licencia	rut_paciente	paciente	rut
(6 rows)			

consultas_medicas=#

```
consultas_medicas=# \d consulta
Table "public.consulta"
  Column      | Type          | Collation | Nullable | Default
-----|-----|-----|-----|-----
 consulta_id  | integer       |           | not null | nextval('consulta_consulta_id_seq'::regclass)
 rut_medico   | character varying(20) |           | not null | 
 rut_paciente | character varying(20) |           | not null | 
 fecha_atencion | date          |           | not null | 
 hora_atencion | time without time zone |           | not null | 
 nro_box      | integer       |           | not null | 
Indexes:
    "consulta_pkey" PRIMARY KEY, btree (consulta_id)
Foreign-key constraints:
    "consulta_rut_medico_fkey" FOREIGN KEY (rut_medico) REFERENCES medico(rut)
    "consulta_rut_paciente_fkey" FOREIGN KEY (rut_paciente) REFERENCES paciente(rut)
consultas_medicas=#
```

```
consultas_medicas=# \d especialidad
Table "public.especialidad"
  Column      | Type          | Collation | Nullable | Default
-----|-----|-----|-----|-----
 cod_especialidad | integer       |           | not null | nextval('especialidad_cod_especialidad_seq'::regclass)
 descripcion      | character varying(100) |           | not null | 
Indexes:
    "especialidad_pkey" PRIMARY KEY, btree (cod_especialidad)
Referenced by:
    TABLE "medico" CONSTRAINT "medico_cod_especialidad_fkey" FOREIGN KEY (cod_especialidad) REFERENCES especialidad(cod_especialidad)
consultas_medicas=#
```

```
consultas_medicas=# \d licencia
```

Column	Type	Collation	Nullable	Default
cod_licencia	integer		not null	nextval('licencia_cod_licencia_seq'::regclass)
consulta_id	integer			
rut_medico	character varying(20)			
rut_paciente	character varying(20)			
diagnostico	character varying(100)		not null	
fecha_inicio	date		not null	
fecha_termino	date		not null	

```
Indexes:
    "licencia_pkey" PRIMARY KEY, btree (cod_licencia)
Check constraints:
    "chk_fechas_validas" CHECK (fecha_inicio < fecha_termino)
Foreign-key constraints:
    "licencia_consulta_id_fkey" FOREIGN KEY (consulta_id) REFERENCES consulta(consulta_id)
    "licencia_rut_medico_fkey" FOREIGN KEY (rut_medico) REFERENCES medico(rut)
    "licencia_rut_paciente_fkey" FOREIGN KEY (rut_paciente) REFERENCES paciente(rut)

consultas_medicas=#
```

```
consultas_medicas=# \d medico
```

Column	Type	Collation	Nullable	Default
rut	character varying(20)		not null	
cod_especialidad	integer			
nombre	character varying(80)		not null	
direccion	character varying(80)		not null	

```
Indexes:
    "medico_pkey" PRIMARY KEY, btree (rut)
Foreign-key constraints:
    "medico_cod_especialidad_fkey" FOREIGN KEY (cod_especialidad) REFERENCES especialidad(cod_especialidad)
Referenced by:
    TABLE "consulta" CONSTRAINT "consulta_rut_medico_fkey" FOREIGN KEY (rut_medico) REFERENCES medico(rut)
    TABLE "licencia" CONSTRAINT "licencia_rut_medico_fkey" FOREIGN KEY (rut_medico) REFERENCES medico(rut)

consultas_medicas=#
```

```
consultas_medicas=# \d paciente
```

Column	Type	Collation	Nullable	Default
rut	character varying(20)		not null	
nombre	character varying(80)		not null	
direccion	character varying(80)		not null	

```
Indexes:
    "paciente_pkey" PRIMARY KEY, btree (rut)
Referenced by:
    TABLE "consulta" CONSTRAINT "consulta_rut_paciente_fkey" FOREIGN KEY (rut_paciente) REFERENCES paciente(rut)
    TABLE "licencia" CONSTRAINT "licencia_rut_paciente_fkey" FOREIGN KEY (rut_paciente) REFERENCES paciente(rut)

consultas_medicas=#
```

3. Ejecutar script de inserción de información.

```
consultas_medicas=# \i script_inserciones.sql
INSERT 0 10
INSERT 0 5
INSERT 0 5
INSERT 0 5
INSERT 0 5
consultas_medicas=#
```

4. Consultas generales de las tablas.

```
consultas_medicas=# select * from medico;
  rut      | cod_especialidad | nombre      | direccion
-----+-----+-----+-----
 11111111-1 |          1       | Juan Pérez  | Calle 123, Ciudad
 22222222-2 |          2       | María González | Avenida 456, Ciudad
 33333333-3 |          3       | Carlos Ruiz  | Plaza Principal, Ciudad
 44444444-4 |          4       | Laura Martínez | Av. Libertador, Ciudad
 55555555-5 |          5       | Pedro Gómez  | Calle Mayor, Ciudad
(5 rows)
```

consultas_medicas=# █

```
consultas_medicas=# select * from especialidad;
 cod_especialidad | descripcion
-----+-----
          1 | Cardiología
          2 | Dermatología
          3 | Gastroenterología
          4 | Neurología
          5 | Oftalmología
          6 | Oncología
          7 | Pediatría
          8 | Psiquiatría
          9 | Traumatología
         10 | Urología
(10 rows)
```

consultas_medicas=# █

```
consultas_medicas=# select * from paciente;
  rut      | nombre      | direccion
-----+-----+-----
 66666666-6 | Ana López   | Av. Central, Ciudad
 77777777-7 | José Rodríguez | Calle 789, Ciudad
 88888888-8 | Elena García | Paseo 101, Ciudad
 99999999-9 | Miguel Sánchez | Av. Rivadavia, Ciudad
 10101010-0 | Isabel Fernández | Calle 1112, Ciudad
(5 rows)
```

consultas_medicas=# █

```
consultas_medicas=# select * from consulta;
 consulta_id | rut_medico | rut_paciente | fecha_atencion | hora_atencion | nro_box
-----+-----+-----+-----+-----+-----
          1 | 11111111-1 | 66666666-6   | 2024-04-01     | 10:00:00      | 1
          2 | 22222222-2 | 77777777-7   | 2024-04-02     | 11:00:00      | 2
          3 | 33333333-3 | 88888888-8   | 2024-04-03     | 12:00:00      | 3
          4 | 44444444-4 | 99999999-9   | 2024-04-04     | 13:00:00      | 4
          5 | 55555555-5 | 10101010-0   | 2024-04-05     | 14:00:00      | 5
(5 rows)
```

consultas_medicas=# █

```
consultas_medicas=# select * from licencia;
 cod_licencia | consulta_id | rut_medico | rut_paciente | diagnostico      | fecha_inicio | fecha_termino
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
          1 |          1 | 11111111-1 | 66666666-6   | Reposo por gripe | 2024-04-01   | 2024-04-05
          2 |          2 | 22222222-2 | 77777777-7   | Reposo por lesión | 2024-04-02   | 2024-04-06
          3 |          3 | 33333333-3 | 88888888-8   | Reposo por fatiga | 2024-04-03   | 2024-04-07
          4 |          4 | 44444444-4 | 99999999-9   | Reposo por fractura | 2024-04-04   | 2024-04-08
          5 |          5 | 55555555-5 | 10101010-0   | Reposo por enfermedad | 2024-04-05   | 2024-04-09
(5 rows)
```

consultas_medicas=# █