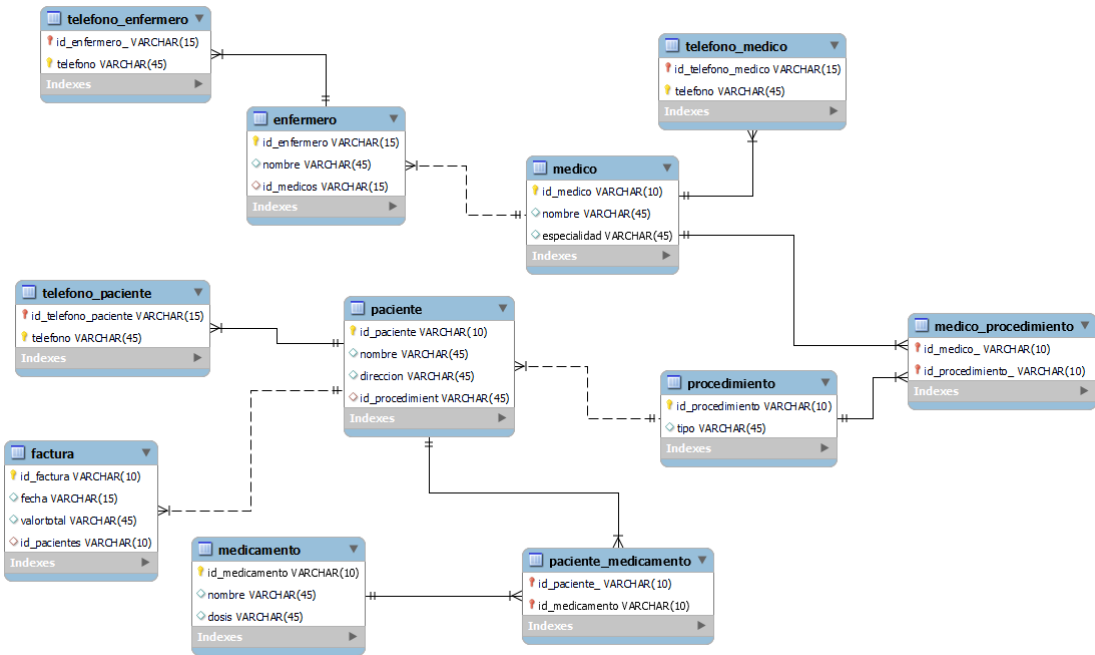


Documentación actividad 2

Llenado de datos de Base de datos “Hospital” generada del modelo:



- 1- Realización de registros de tablas, continuación, se deja constancia del poblado de las tablas de la base de datos hospital :

Tabla médico

Limit to 1000 rows		
<pre>1 • SELECT * FROM hospital.medico; 2 • INSERT INTO `hospital`.`medico` (`id_medico`, `nombre`, `especialidad`) 3 VALUES 4 ('101M', 'Carlos Reyes', 'Nutrición'), 5 ('102M', 'Juan León', 'Dermatología'), 6 ('103M', 'Hernan Mora', 'Alergología'), 7 ('104M', 'Luisa Acosta', 'Endocrino'), 8 ('105M', 'valentina Mejía', 'Medicina del deporte'), 9 ('106M', 'Johana Ríos', 'Geriatría'); 10</pre>		
Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: 1x		
id_medico	nombre	especialidad
100M	Antonio Carrillo	Cardiología
101M	Carlos Reyes	Nutrición
102M	Juan León	Dermatología
103M	Hernan Mora	Alergología
104M	Luisa Acosta	Endocrino
105M	valentina Mejía	Medicina d...
106M	Johana Ríos	Geriatría
NULL	NULL	NULL

Tabla Enfermero

SQL File 18* enfermero x medico

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM hospital.enfermero;
2 • INSERT INTO `hospital`.`enfermero` (`id_enfermero`, `nombre`, `id_medicos`)
3 VALUES
4 ('13E', 'Leonel Diaz', '100M'),
5 ('14E', 'Ana Heredia', '101M'),
6 ('15E', 'Jaime Veracruz', '102M'),
7 ('16E', 'Rut Silva', '103M'),
8 ('17E', 'Francisco Diaz', '104M');
9
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

	id_enfermero	nombre	id_medicos
▶	12E	Leonel Diaz	100M
	13E	Leonel Diaz	100M
	14E	Ana Heredia	101M
	15E	Jaime Veracruz	102M
	16E	Rut Silva	103M
	17E	Francisco Diaz	104M
*	NULL	NULL	NULL

Tabla Procedimiento

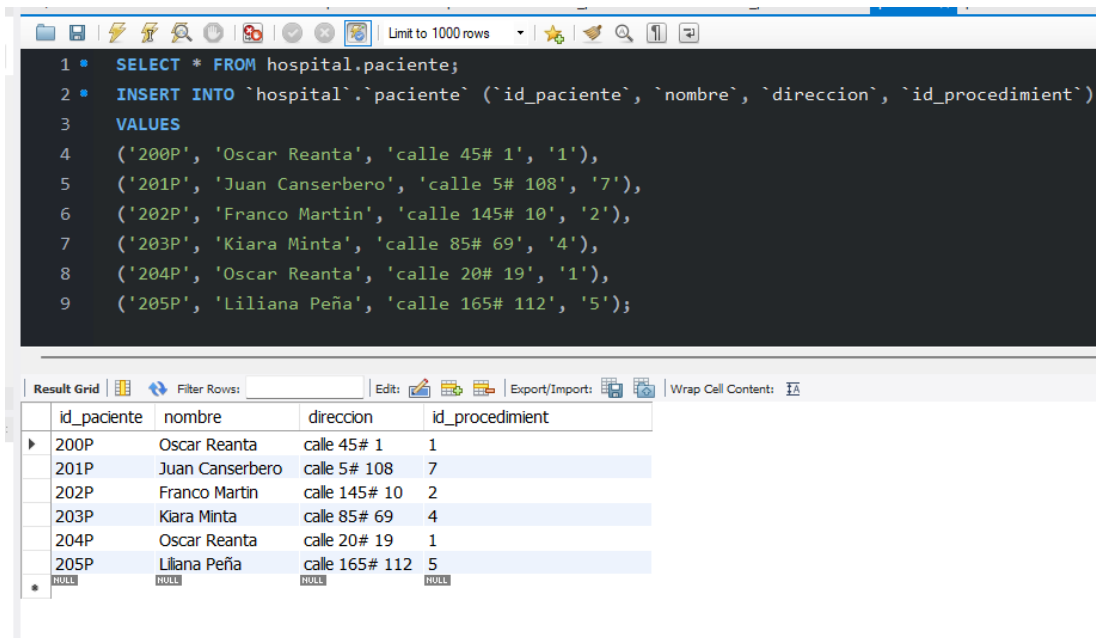
Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM hospital.procedimiento;
2 • INSERT INTO `hospital`.`procedimiento` (`id_procedimiento`, `tipo`)
3 VALUES
4 ('2', 'Econografía'),
5 ('3', 'Boopsia'),
6 ('4', 'Colonoscopia'),
7 ('5', 'TAC'),
8 ('6', 'Electrocardiograma'),
9 ('7', 'Radiografía');
10
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

	id_procedimiento	tipo
▶	1	Laboratorio
	2	Econografía
	3	Boopsia
	4	Colonoscopia
	5	TAC
	6	Electrocardiograma
	7	Radiografía
*	NULL	NULL

Tabla Paciente

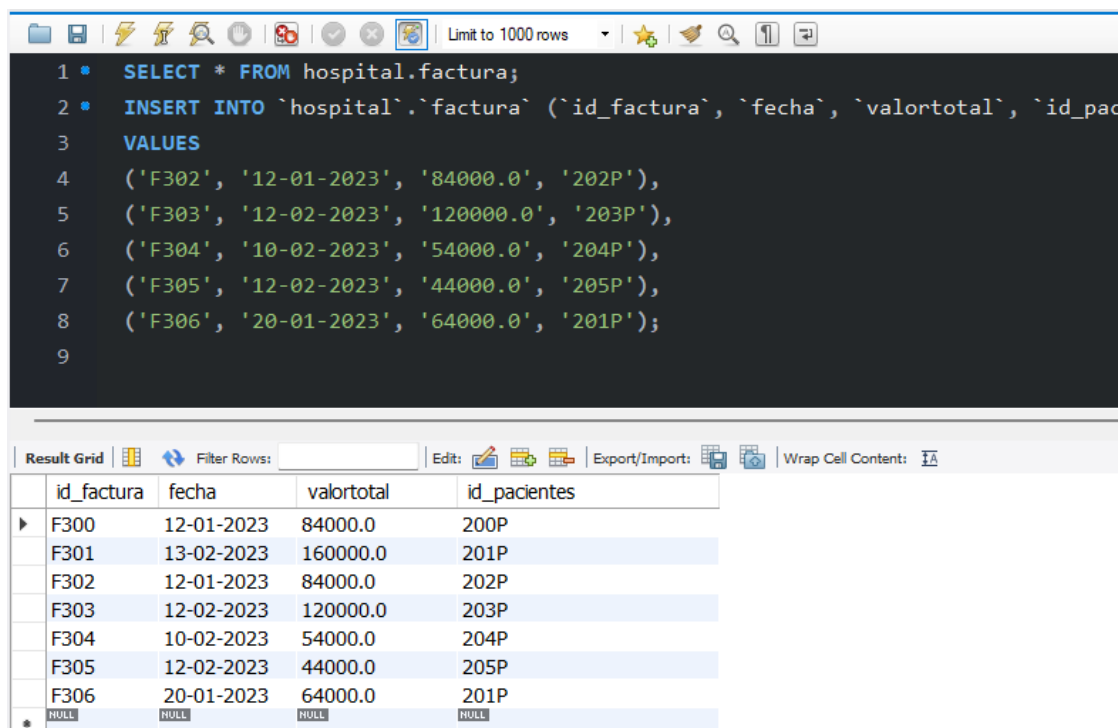


The screenshot shows a database management interface with a SQL editor and a result grid. The SQL editor contains two queries: a SELECT statement to view all data in the 'hospital.paciente' table, and an INSERT statement to add five new patient records. The result grid displays the data after the insert operation, showing six rows of patient information.

```
1 • SELECT * FROM hospital.paciente;
2 • INSERT INTO `hospital`.`paciente` (`id_paciente`, `nombre`, `direccion`, `id_procedimient`)
3 VALUES
4 ('200P', 'Oscar Reanta', 'calle 45# 1', '1'),
5 ('201P', 'Juan Canserbero', 'calle 5# 108', '7'),
6 ('202P', 'Franco Martin', 'calle 145# 10', '2'),
7 ('203P', 'Kiara Minta', 'calle 85# 69', '4'),
8 ('204P', 'Oscar Reanta', 'calle 20# 19', '1'),
9 ('205P', 'Liliana Peña', 'calle 165# 112', '5');
```

id_paciente	nombre	direccion	id_procedimient
200P	Oscar Reanta	calle 45# 1	1
201P	Juan Canserbero	calle 5# 108	7
202P	Franco Martin	calle 145# 10	2
203P	Kiara Minta	calle 85# 69	4
204P	Oscar Reanta	calle 20# 19	1
205P	Liliana Peña	calle 165# 112	5
NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla Factura

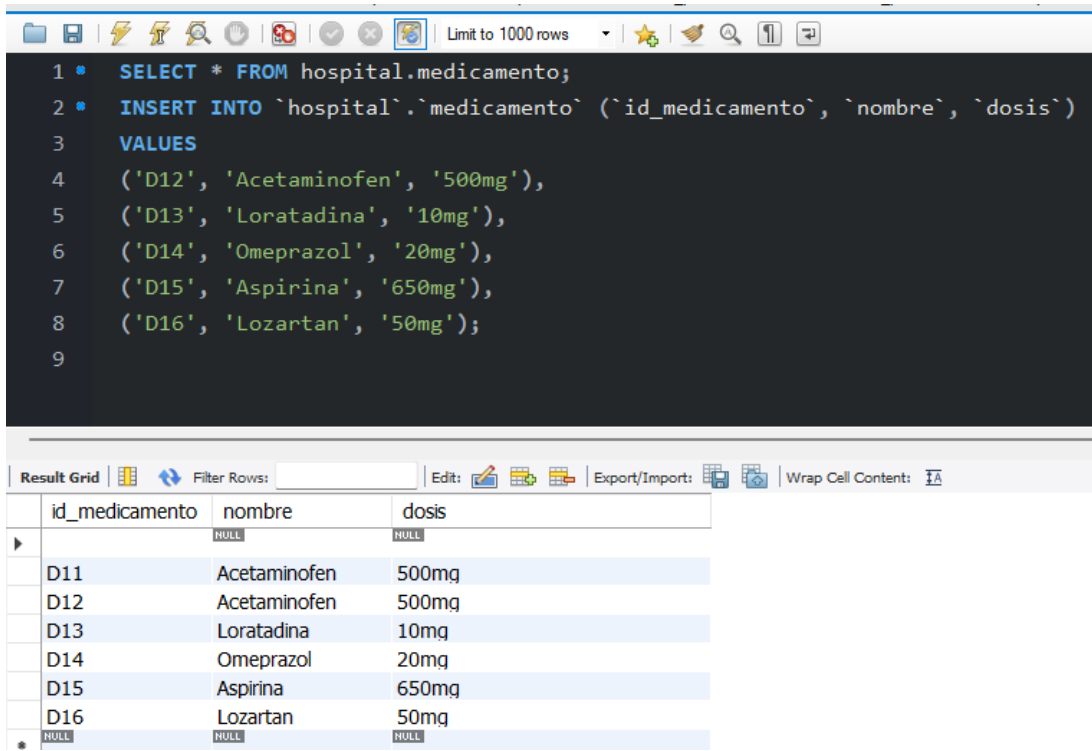


The screenshot shows a database management interface with a SQL editor and a result grid. The SQL editor contains two queries: a SELECT statement to view all data in the 'hospital.factura' table, and an INSERT statement to add six new invoice records. The result grid displays the data after the insert operation, showing six rows of invoice information.

```
1 • SELECT * FROM hospital.factura;
2 • INSERT INTO `hospital`.`factura` (`id_factura`, `fecha`, `valortotal`, `id_pac
3 VALUES
4 ('F302', '12-01-2023', '84000.0', '202P'),
5 ('F303', '12-02-2023', '120000.0', '203P'),
6 ('F304', '10-02-2023', '54000.0', '204P'),
7 ('F305', '12-02-2023', '44000.0', '205P'),
8 ('F306', '20-01-2023', '64000.0', '201P');
9
```

id_factura	fecha	valortotal	id_pacientes
F300	12-01-2023	84000.0	200P
F301	13-02-2023	160000.0	201P
F302	12-01-2023	84000.0	202P
F303	12-02-2023	120000.0	203P
F304	10-02-2023	54000.0	204P
F305	12-02-2023	44000.0	205P
F306	20-01-2023	64000.0	201P
NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla Medicamento



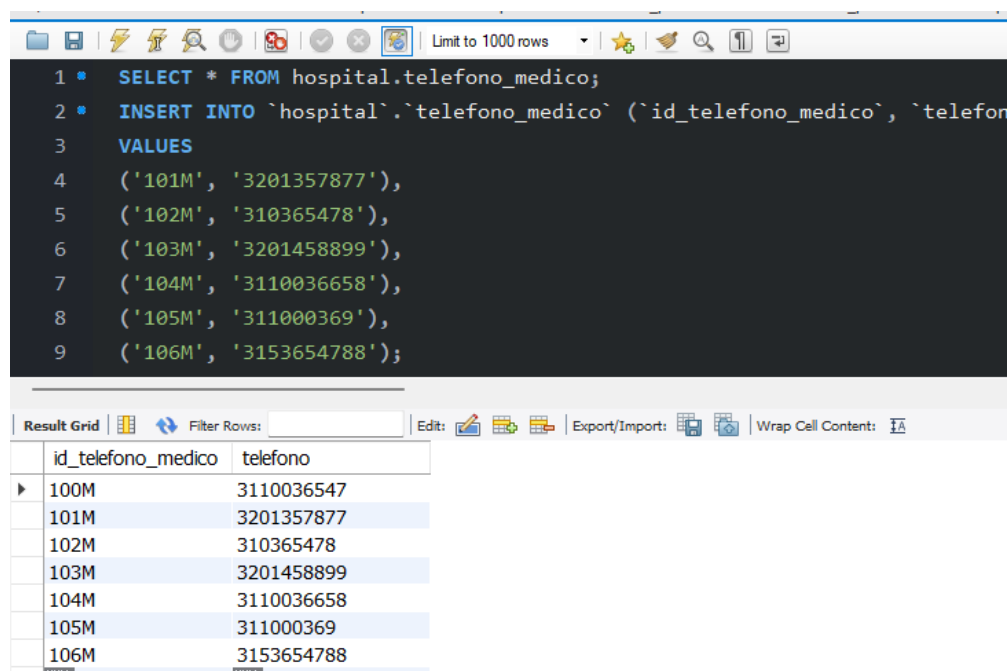
The screenshot shows a database management interface with a SQL editor and a result grid. The SQL editor contains the following queries:

```
1 * SELECT * FROM hospital.medicamento;
2 * INSERT INTO `hospital`.`medicamento` (`id_medicamento`, `nombre`, `dosis`)
3 VALUES
4 ('D12', 'Acetaminofen', '500mg'),
5 ('D13', 'Loratadina', '10mg'),
6 ('D14', 'Omeprazol', '20mg'),
7 ('D15', 'Aspirina', '650mg'),
8 ('D16', 'Lozartan', '50mg');
9
```

The result grid displays the data for the 'hospital.medicamento' table:

	id_medicamento	nombre	dosis
▶		NULL	NULL
	D11	Acetaminofen	500mg
	D12	Acetaminofen	500mg
	D13	Loratadina	10mg
	D14	Omeprazol	20mg
	D15	Aspirina	650mg
	D16	Lozartan	50mg
*	NULL	NULL	NULL

Tabla Telefono_medico



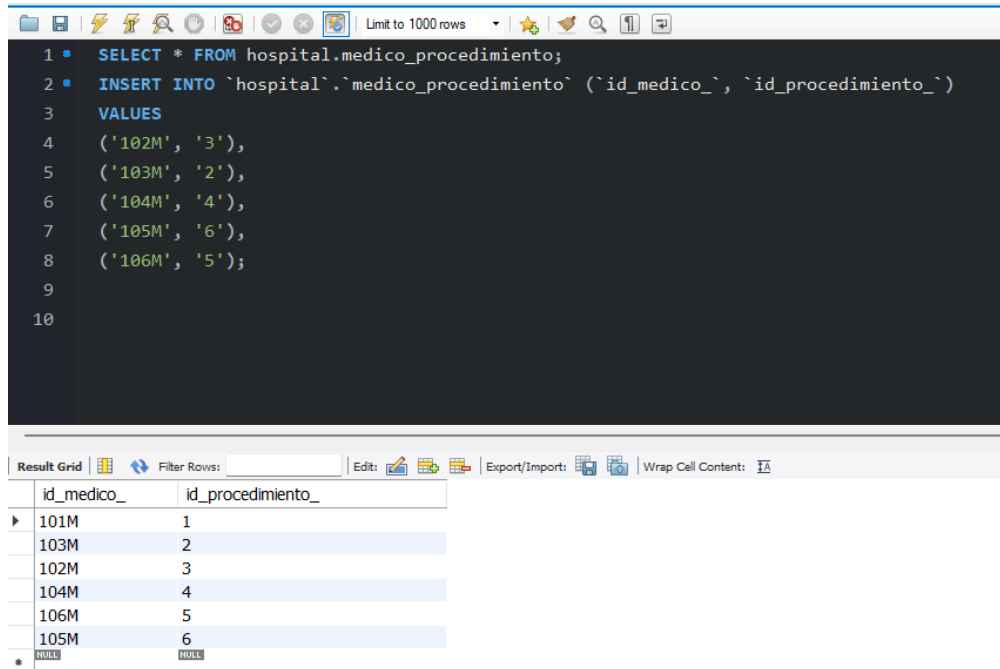
The screenshot shows a database management interface with a SQL editor and a result grid. The SQL editor contains the following queries:

```
1 * SELECT * FROM hospital.telefono_medico;
2 * INSERT INTO `hospital`.`telefono_medico` (`id_telefono_medico`, `telefono`)
3 VALUES
4 ('101M', '3201357877'),
5 ('102M', '310365478'),
6 ('103M', '3201458899'),
7 ('104M', '3110036658'),
8 ('105M', '311000369'),
9 ('106M', '3153654788');
```

The result grid displays the data for the 'hospital.telefono_medico' table:

	id_telefono_medico	telefono
▶	100M	3110036547
	101M	3201357877
	102M	310365478
	103M	3201458899
	104M	3110036658
	105M	311000369
	106M	3153654788

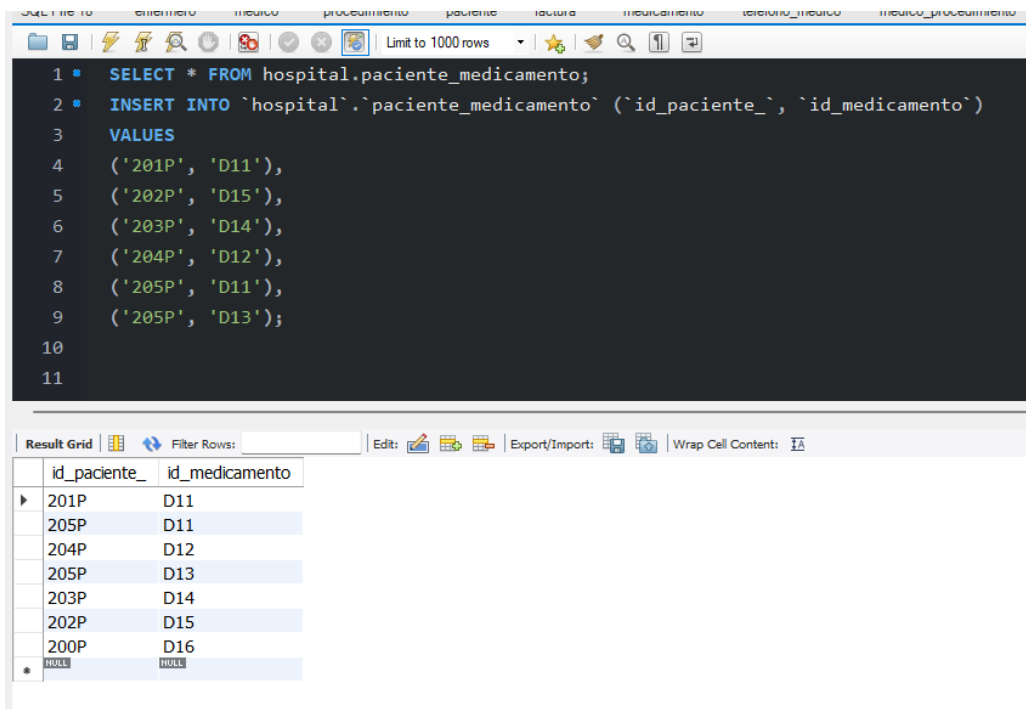
Tabla medico_procedimiento



```
1 • SELECT * FROM hospital.medico_procedimiento;
2 • INSERT INTO `hospital`.`medico_procedimiento` (`id_medico_`, `id_procedimiento`)
3 VALUES
4 ('102M', '3'),
5 ('103M', '2'),
6 ('104M', '4'),
7 ('105M', '6'),
8 ('106M', '5');
9
10
```

id_medico_	id_procedimiento_
101M	1
103M	2
102M	3
104M	4
106M	5
105M	6
NULL	NULL

Tabla paciente_medico



```
1 • SELECT * FROM hospital.paciente_medico;
2 • INSERT INTO `hospital`.`paciente_medico` (`id_paciente_`, `id_medico`)
3 VALUES
4 ('201P', 'D11'),
5 ('202P', 'D15'),
6 ('203P', 'D14'),
7 ('204P', 'D12'),
8 ('205P', 'D11'),
9 ('205P', 'D13');
10
11
```

id_paciente_	id_medico
201P	D11
205P	D11
204P	D12
205P	D13
203P	D14
202P	D15
200P	D16
NULL	NULL

Tabla telefono_enfermero

SQL File 18" enfermero medico procedimiento paciente factura medicamento telefono_medico medico_procedimier

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM hospital.telefono_enfermero;
2 • INSERT INTO `hospital`.`telefono_enfermero` (`id_enfermero_`, `telefono`)
3   VALUES
4     ('17E', '320145668'),
5     ('13E', '311369784'),
6     ('14E', '320145600'),
7     ('15E', '314066889'),
8     ('16E', '320369742');
9
10
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

id_enfermero_	telefono
12E	320145668
13E	311369784
14E	320145600
15E	314066889
16E	320369742
17E	320145668
NULL	NULL

Tabla telefono_paciente

SQL File 18" enfermero medico procedimiento paciente factura medicamento telefono_medico medico_procedimier

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM hospital.telefono_paciente;
2 • INSERT INTO `hospital`.`telefono_paciente` (`id_telefono_paciente`, `telefono`)
3   VALUES
4     ('202P', '311254789'),
5     ('203P', '32045578'),
6     ('204P', '311512149'),
7     ('205P', '4123789'),
8     ('206P', '254789');

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

id_telefono_paciente	telefono
201P	31023354
202P	311254789
203P	32045578
204P	311512149
205P	4123789
NULL	NULL

Consultas:

- 1- consulta que me permita conocer que medicamentos a tomado cada paciente y la dosis suministrada, en esta consulta, se deben consultar 3 tablas realizando, Medicamento_paciente (información del medicamento asignado al paciente), por lo cual se requieren dos INNER JOIN la de pacientes (con la información del mismo) y medicamento (nombre y dosis), resultado:

```
9
10 • SELECT paciente.id_paciente, paciente.nombre, medicamento.id_medimento, medicamento.nombre, medicamento.dosis
11 FROM paciente
12 INNER JOIN paciente_medimento
13 ON paciente.id_paciente = paciente_medimento.id_paciente_
14 INNER JOIN medicamento
15 ON paciente_medimento.id_medimento = medicamento.id_medimento;
16
17
```

id_paciente	nombre	id_medimento	nombre	dosis
201P	Juan Canserbero	D11	Acetaminofen	500mg
205P	Liliana Peña	D11	Acetaminofen	500mg
204P	Oscar Reanta	D12	Acetaminofen	500mg
205P	Liliana Peña	D13	Loratadina	10mg
203P	Klara Minta	D14	Omeprazol	20mg
202P	Franco Martin	D15	Aspirina	650mg
200P	Oscar Reanta	D16	Lozartan	50mg

- 2- Consulta que me permita conocer que enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes, al analizar las tablas se necesitan consultar las tablas enfermero, procedimientos y paciente, con lo cual por lo menos debemos tener 4 INNER JOIN que crucen los datos necesarios para la consulta, a continuación, el resultado:

```
8 ON paciente_medimento.id_medimento = medicamento.id_medimento;
9
10 • SELECT enfermero.nombre, paciente.nombre, procedimiento.tipo
11 FROM paciente
12 INNER JOIN procedimiento
13 ON procedimiento.id_procedimiento = paciente.id_procedimient
14 INNER JOIN medico_procedimiento
15 ON medico_procedimiento.id_procedimiento_ = procedimiento.id_procedimiento
16 INNER JOIN medico
17 ON medico.id_medico = medico_procedimiento.id_medico_
18 INNER JOIN enfermero
19 ON enfermero.id_medicos = medico.id_medico
20
21
```

nombre	nombre	tipo
Ana Heredia	Oscar Reanta	Laboratorio
Ana Heredia	Oscar Reanta	Laboratorio
Rut Silva	Franco Martin	Econografía
Francisco Diaz	Klara Minta	Colonoscopia

Vistas:

- 3- Realice las tres vistas que considere sean las más importantes y explique el motivo de su selección.
 - a- La primera vista que se genera presenta los datos del paciente y el monto y fecha de la factura, lo cual permite dar más validez a los datos de la factura.

The screenshot shows a SQL IDE interface with a dark theme. The top toolbar includes icons for file operations, execution, and search. The main editor area contains the following SQL code:

```
3 • CREATE VIEW datos_paciente_factura AS
4 SELECT paciente.nombre, factura.id_pacientes, factura.valortotal, factura.fecha
5 FROM factura
6 INNER JOIN paciente
7 ON factura.id_pacientes = paciente.id_paciente;
8
9
10
11
12
13 • SELECT * FROM datos_paciente_factura;
14
```

Below the editor, the 'Result Grid' tab is active, displaying the results of the second query. The grid has four columns: 'nombre', 'id_pacientes', 'valortotal', and 'fecha'. It contains seven rows of data, with the first row highlighted by a mouse cursor.

	nombre	id_pacientes	valortotal	fecha
▶	Oscar Reanta	200P	84000.0	12-01-2023
	Juan Canserbero	201P	160000.0	13-02-2023
	Franco Martin	202P	84000.0	12-01-2023
	Kiara Minta	203P	120000.0	12-02-2023
	Oscar Reanta	204P	54000.0	10-02-2023
	Liliana Peña	205P	44000.0	12-02-2023
	Juan Canserbero	201P	64000.0	20-01-2023

- b- La segunda vista proporciona la información sobre el nombre del paciente y el procedimiento que se realizó, ya que indica quien y que se hizo parte del historial médico y de facturación.

```
12 * CREATE VIEW datos_paciente_procedimiento AS
13 SELECT paciente.nombre, procedimiento.tipo
14 FROM paciente
15 INNER JOIN procedimiento
16 ON paciente.id_procedimient = procedimiento.id_procedimiento;
17
18
19 * SELECT * FROM datos_paciente_procedimiento;
20
21
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	nombre	tipo
▶	Oscar Reanta	Laboratorio
	Juan Canserbero	Radiografía
	Franco Martin	Econografía
	Klara Minta	Colonoscopia
	Oscar Reanta	Laboratorio
	Liliana Peña	TAC

- c- La tercera vista muestra el id del procedimiento que realizado un médico (nombre)y el nombre del paciente, al que se le realizo:

```
20
21
22
23 * CREATE VIEW datos_medico_paciente as
24 SELECT medico_procedimiento.id_procedimiento_ , procedimiento.tipo , medico.nombre as "medico nombre" , paciente.nombre as "Paciente"
25 FROM paciente
26 JOIN procedimiento ON paciente.id_procedimient = procedimiento.id_procedimiento
27 JOIN medico_procedimiento ON procedimiento.id_procedimiento = medico_procedimiento.id_procedimiento_
28 JOIN medico ON medico_procedimiento.id_medico_ = medico.id_medico ;
29
30 * SELECT * FROM datos_medico_paciente;
31
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	id_procedimiento_	tipo	medico nombre	Paciente
▶	1	Laboratorio	Carlos Reyes	Oscar Reanta
	1	Laboratorio	Carlos Reyes	Oscar Reanta
	2	Econografía	Hernan Mora	Franco Martin
	4	Colonoscopia	Luisa Acosta	Klara Minta
	5	TAC	Johana Ríos	Liliana Peña

Pregunta:

¿Qué le agregaría al modelo para dar más información y esa información cuál sería?

Una de las funciones de las bases de datos es tener la información de manera organizada y que pueda ser entendible, al realizar las consultas queda información prioritaria como el historial medico de un paciente, que medico lo atiende y que tipo de procesamiento se realiza, por lo tanto agregaría la tabla historia medica.