

**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**

**Integrantes:** Fernando Patiño

Francis Valdiviezo

**Fecha:** Miércoles 12 de noviembre, 2025

**Introducción**

**“Sistema de gestión de turnos y consultas médicas en La clínica Vida Sana”**

**Contexto general**

La Clínica Vida Sana desea un sistema que le permita gestionar pacientes, doctores, especialidades, citas médicas, tratamientos, medicamentos y facturación.

El sistema debe guardar toda la información necesaria para emitir reportes sobre atenciones, ingresos por especialidad y control de pacientes frecuentes.

**REQUERIMIENTOS**

La clínica tiene varias especialidades (Ej: Pediatría, Cardiología, Medicina General, etc.). Cada especialidad tiene un nombre, descripción y costo base de consulta. Cada doctor pertenece a una especialidad, pero puede atender varios pacientes. Se guarda su nombre completo, número de cédula, teléfono, correo y sueldo base.

Cada paciente tiene sus datos personales: nombre completo, cédula, fecha de nacimiento, dirección, teléfono, correo y tipo de sangre. Los pacientes pueden agendar citas con los doctores según disponibilidad.

Una cita tiene: fecha, hora, estado (pendiente, completada, cancelada), y puede incluir observaciones. Un paciente puede tener muchas citas, pero cada cita pertenece a un solo doctor. Cuando una cita se completa, se genera una consulta médica:

## **Universidad Nacional de Loja**

### **Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**

Contiene el diagnóstico, tratamiento indicado, y honorario total (que puede variar del costo base). Una consulta puede incluir varios medicamentos recetados, cada uno con una dosis específica.

La clínica maneja medicamentos:

Cada medicamento tiene nombre, presentación (jarabe, pastilla, crema, etc.), precio unitario y stock disponible. Por cada consulta finalizada, se emite una factura: La factura tiene número, fecha, método de pago, total y está asociada a una consulta médica. Puede incluir también otros cargos (laboratorios, exámenes, etc.).

#### **Problemática**

La clínica necesita resolver una serie de deficiencias en su acceso a la información. El sistema actual (o la falta de uno integrado) dificulta la capacidad de la administración y del personal médico para realizar consultas específicas que son vitales para el seguimiento del paciente y la gestión financiera.

El problema central es la incapacidad de responder de forma ágil a las siguientes preguntas clave:

¿Qué pacientes (actuales o pasados) fueron atendidos por un doctor específico, y cuándo (fecha y hora) ocurrieron esas atenciones?

¿Qué medicamentos se le han recetado a un paciente en particular, pudiendo buscar a dicho paciente por su nombre, cédula o teléfono?

Al revisar una receta médica específica, ¿cuál fue el medicamento con el costo más alto?

¿Qué pacientes recibieron consultas (indicando la especialidad) cuya factura asociada tenga un valor de \$30 o menos, y cuál es el número de esa factura?

Diagrama E/R [https://drive.google.com/file/d/18UdFeYMYm62Vn7KWeB96ixIAu\\_JRh6lY/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/18UdFeYMYm62Vn7KWeB96ixIAu_JRh6lY/view?usp=sharing)

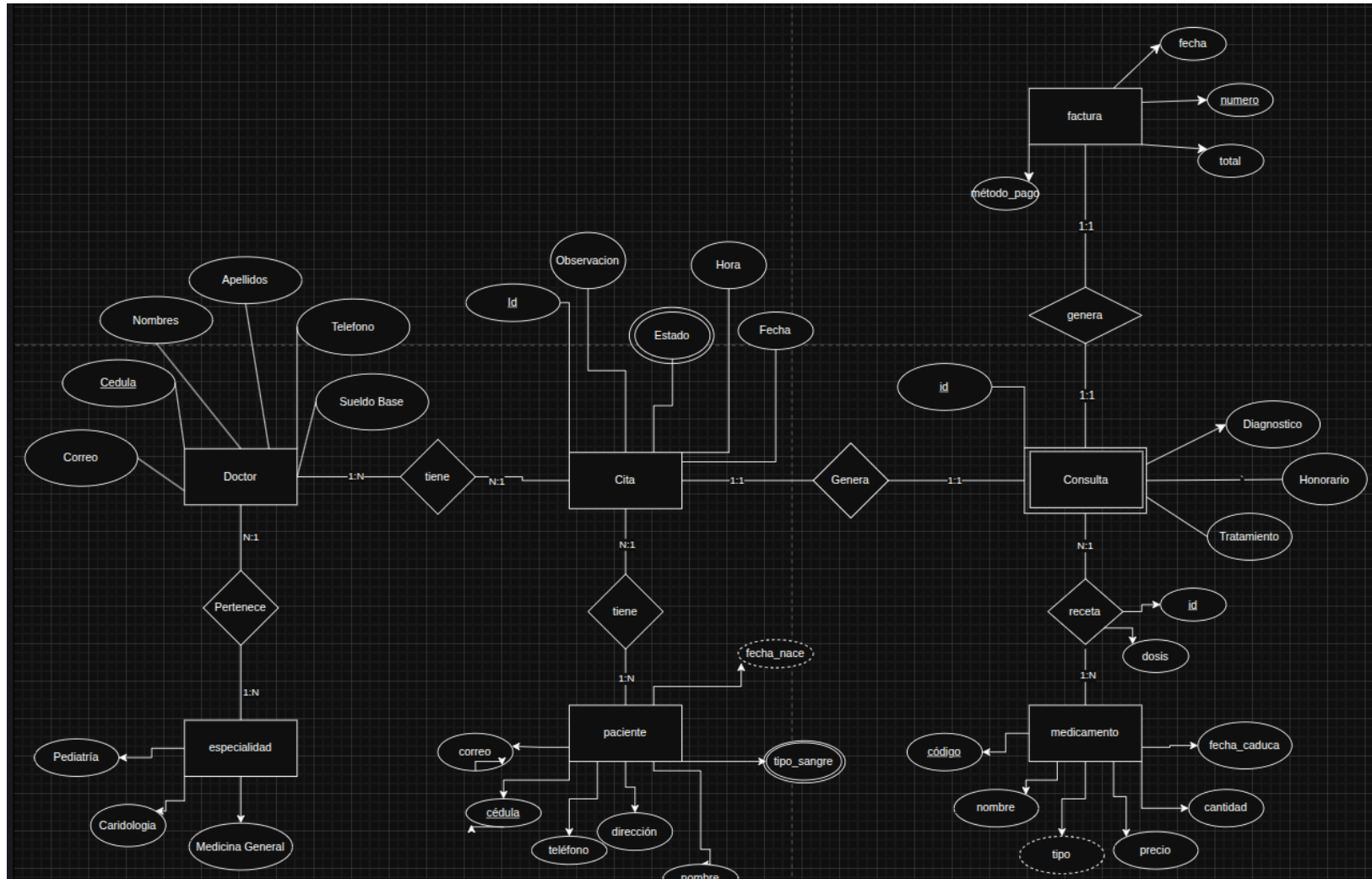
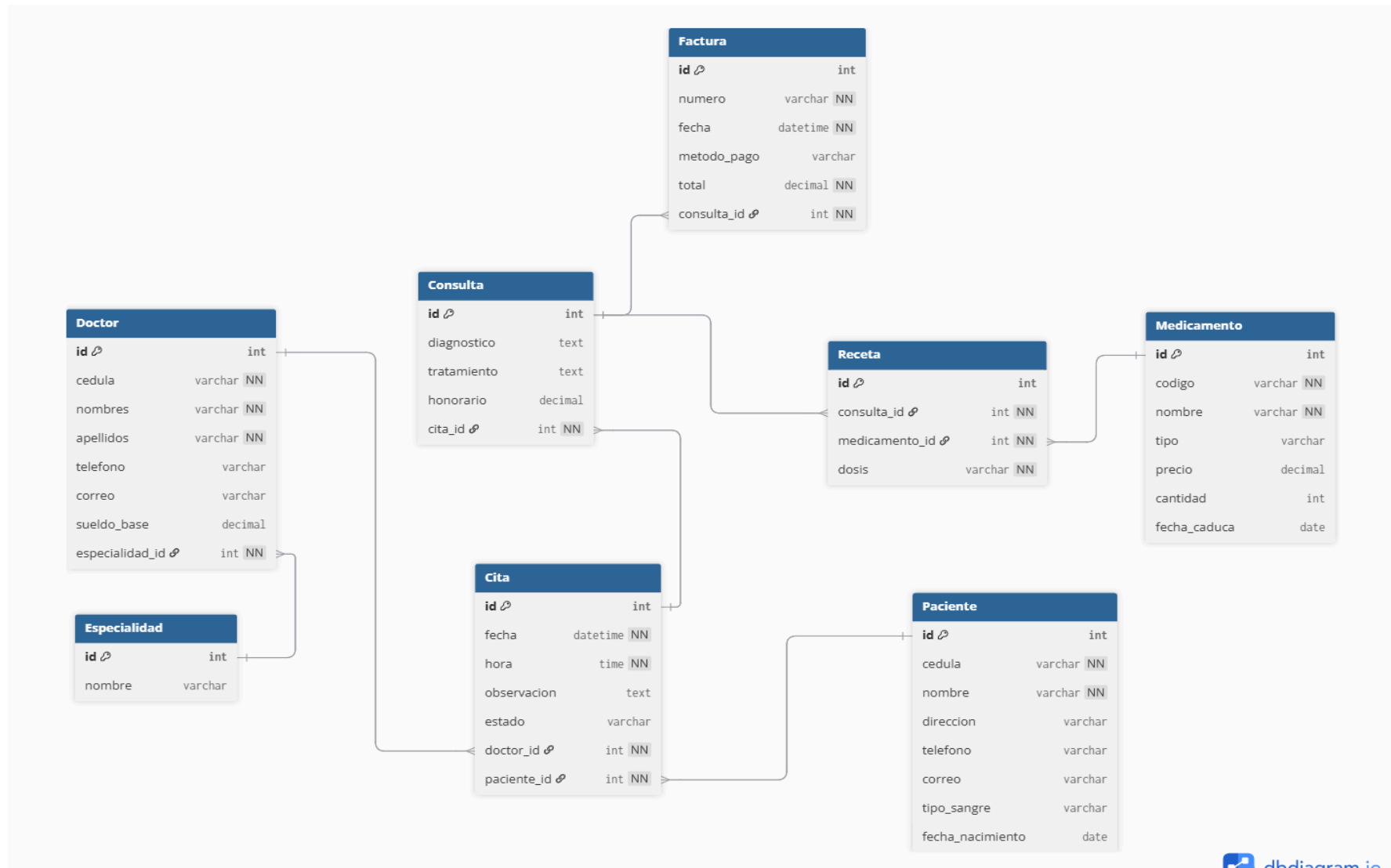


Diagrama Relacional <https://dbdiagram.io/d/691513ef6735e111708af8ce>

**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**



**Carga de información a las tablas**

**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**

**- Tabla de Especialidad**

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla **hospital.cita**:

```
1 INSERT INTO `Especialidad` (`nombre`) VALUES
2 ('Medicina General'),
3 ('Pediatria'),
4 ('Cardiología'),
5 ('Odontología');
6
```

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ 4 filas insertadas.  
La id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0016 segundos.)

```
INSERT INTO `Especialidad` (`nombre`) VALUES ('Medicina General'), ('Pediatria'), ('Cardiología'), ('Odontología');
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

← T →

id nombre

☐ Editar Copiar Borrar 1 Medicina General

☐ Editar Copiar Borrar 2 Pediatría

☐ Editar Copiar Borrar 3 Cardiología

☐ Editar Copiar Borrar 4 Odontología

↑ ☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  | Ordenar según la clave: Ninguna

**- Tabla de Doctor**

# Universidad Nacional de Loja

## Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo

ExaminarEstructuraSQLBuscarInsertarExportarImportarPrivilegiosOperacionesDisparadores

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ 4 filas insertadas.  
La id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0051 segundos.)

```
INSERT INTO `Doctor` (`cedula`, `nombres`, `apellidos`, `telefono`, `correo`, `sueldo_base`, `especialidad_id`) VALUES ('1102567890', 'María', 'Pérez López', '0987654321', 'maria.perez@clinic.com', 1200.00, 1), ('1104789632', 'Carlos', 'Ramírez Gómez', '0991234567', 'carlos.ramirez@clinic.com', 1500.00, 2), ('1105689741', 'Ana', 'Jiménez Torres', '0987456321', 'ana.jimenez@clinic.com', 1800.00, 3), ('1109658741', 'Luis', 'Martínez Ruiz', '0989345621', 'luis.martinez@clinic.com', 1300.00, 4);
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT * FROM `doctor`
```

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo

 | 

Número de filas: 25

 | 

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

 | 

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

				id	cedula	nombres	apellidos	telefono	correo	sueldo_base	especialidad_id
<input type="checkbox"/>				1	1102567890	María	Pérez López	0987654321	maria.perez@clinic.com	1200.00	1
<input type="checkbox"/>				2	1104789632	Carlos	Ramírez Gómez	0991234567	carlos.ramirez@clinic.com	1500.00	2
<input type="checkbox"/>				3	1105689741	Ana	Jiménez Torres	0987456321	ana.jimenez@clinic.com	1800.00	3
<input type="checkbox"/>				4	1109658741	Luis	Martínez Ruiz	0989345621	luis.martinez@clinic.com	1300.00	4

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados:

☐ Mostrar todo

 | 

Número de filas: 25

 | 

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

 | 

Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

- Tabla de Pacientes

# Universidad Nacional de Loja

## Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla hospital.doctor:

```
1 INSERT INTO `Paciente` (`cedula`, `nombre`, `direccion`, `telefono`, `correo`, `tipo_sangre`, `fecha_nacimiento`) VALUES
2 ('0156324891', 'Juan Morales', 'Av. Quito y Loja', '0981112233', 'juan.morales@mail.com', 'O+', '1992-05-14'),
3 ('0178945632', 'Rosa Torres', 'Calle Bolívar y Sucre', '0982223344', 'rosa.torres@mail.com', 'A-', '1985-11-22'),
4 ('0132154879', 'Pedro Ramírez', 'Av. Amazonas 123', '0983334455', 'pedro.ramirez@mail.com', 'B+', '2001-07-09'),
5 ('0178945611', 'Lucía García', 'Av. Gualaquiza Central', '0984445566', 'lucia.garcia@mail.com', 'AB+', '1998-03-18');
6
```

id  
cedula  
nombres  
apellidos  
telefono  
correo  
sueldo\_base  
especialidad\_id

SELECT \* SELECT INSERT UPDATE DELETE Limpiar Formato Obtener consulta almacenada automáticamente

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ 4 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0043 segundos.)

```
INSERT INTO `Paciente` (`cedula`, `nombre`, `direccion`, `telefono`, `correo`, `tipo_sangre`, `fecha_nacimiento`) VALUES ('0156324891', 'Juan Morales', 'Av. Quito y Loja', '0981112233', 'juan.morales@mail.com', 'O+', '1992-05-14'), ('0178945632', 'Rosa Torres', 'Calle Bolívar y Sucre', '0982223344', 'rosa.torres@mail.com', 'A-', '1985-11-22'), ('0132154879', 'Pedro Ramírez', 'Av. Amazonas 123', '0983334455', 'pedro.ramirez@mail.com', 'B+', '2001-07-09'), ('0178945611', 'Lucía García', 'Av. Gualaquiza Central', '0984445566', 'lucia.garcia@mail.com', 'AB+', '1998-03-18');
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

☐Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: 

Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

←

→

▼

id

cedula

nombre

direccion

telefono

correo

tipo\_sangre

fecha\_nacimiento

☐

Editar

Copiar

Borrar

1

0156324891

Juan Morales

Av. Quito y Loja

0981112233

juan.morales@mail.com

O+

1992-05-14

☐

Editar

Copiar

Borrar

2

0178945632

Rosa Torres

Calle Bolívar y Sucre

0982223344

rosa.torres@mail.com

A-

1985-11-22

☐

Editar

Copiar

Borrar

3

0132154879

Pedro Ramírez

Av. Amazonas 123

0983334455

pedro.ramirez@mail.com

B+

2001-07-09

☐

Editar

Copiar

Borrar

4

0178945611

Lucía García

Av. Gualaquiza Central

0984445566

lucia.garcia@mail.com

AB+

1998-03-18

↶

☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

## Universidad Nacional de Loja

### Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo

#### - Tabla de citas

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla hospital.paciente: ⓘ

```
1 INSERT INTO `Cita` (`fecha`, `hora`, `observacion`, `estado`, `doctor_id`, `paciente_id`) VALUES
2 ('2025-11-12 09:00:00', '09:00:00', 'Dolor de cabeza persistente', 'Atendida', 1, 1),
3 ('2025-11-12 10:30:00', '10:30:00', 'Control pediátrico', 'Atendida', 2, 2),
4 ('2025-11-13 08:15:00', '08:15:00', 'Chequeo de rutina', 'Pendiente', 3, 3),
5 ('2025-11-13 11:00:00', '11:00:00', 'Limpieza dental', 'Atendida', 4, 4);
6 |
```













✓ 4 filas insertadas.  
La id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0048 segundos.)


```
INSERT INTO `Cita` (`fecha`, `hora`, `observacion`, `estado`, `doctor_id`, `paciente_id`) VALUES ('2025-11-12 09:00:00', '09:00:00', 'Dolor de cabeza persistente', 'Atendida', 1, 1), ('2025-11-12 10:30:00', '10:30:00', 'Control pediátrico', 'Atendida', 2, 2), ('2025-11-13 08:15:00', '08:15:00', 'Chequeo de rutina', 'Pendiente', 3, 3), ('2025-11-13 11:00:00', '11:00:00', 'Limpieza dental', 'Atendida', 4, 4);
```

[\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#)


Opciones extra


← T →


		id	fecha	hora	observacion	estado	doctor_id	paciente_id		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	2025-11-12 09:00:00	09:00:00	Dolor de cabeza persistente	Atendida	1	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	2025-11-12 10:30:00	10:30:00	Control pediátrico	Atendida	2	2
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	2025-11-13 08:15:00	08:15:00	Chequeo de rutina	Pendiente	3	3
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	2025-11-13 11:00:00	11:00:00	Limpieza dental	Atendida	4	4


 ☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

 Editar

 Copiar

 Borrar

 Exportar

#### - Tabla de Consultas



## Universidad Nacional de Loja

### Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla **hospital.cita**:

```
1 INSERT INTO `Consulta` (`diagnostico`, `tratamiento`, `honorario`, `cita_id`) VALUES
2 ('Migraña leve', 'Paracetamol cada 8h por 3 días', 25.00, 1),
3 ('Control normal, sin complicaciones', 'Continuar vitaminas diarias', 30.00, 2),
4 ('Presión arterial elevada', 'Dieta baja en sal y medicación Losartán 50mg', 40.00, 3),
5 ('Limpieza y aplicación de flúor', 'Cepillado 3 veces al día y enjuague bucal', 20.00, 4);
6
```

✓ 4 filas insertadas.

La id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0052 segundos.)

```
INSERT INTO `Consulta` (`diagnostico`, `tratamiento`, `honorario`, `cita_id`) VALUES ('Migraña leve', 'Paracetamol cada 8h por 3 días', 25.00, 1), ('Control normal, sin complicaciones', 'Continuar vitaminas diarias', 30.00, 2), ('Presión arterial elevada', 'Dieta baja en sal y medicación Losartán 50mg', 40.00, 3), ('Limpieza y aplicación de flúor', 'Cepillado 3 veces al día y enjuague bucal', 20.00, 4);
```

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

				id	diagnostico	tratamiento	honorario	cita_id
<input type="checkbox"/>				1	Migraña leve	Paracetamol cada 8h por 3 días	25.00	1
<input type="checkbox"/>				2	Control normal, sin complicaciones	Continuar vitaminas diarias	30.00	2
<input type="checkbox"/>				3	Presión arterial elevada	Dieta baja en sal y medicación Losartán 50mg	40.00	3
<input type="checkbox"/>				4	Limpieza y aplicación de flúor	Cepillado 3 veces al día y enjuague bucal	20.00	4

#### - Tabla de Medicamento

**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla hospital.receta:

```
1 INSERT INTO `Medicamento` (`codigo`, `nombre`, `tipo`, `precio`, `cantidad`, `fecha_caduca`) VALUES
2 ('MED001', 'Paracetamol 500mg', 'Tableta', 0.50, 200, '2026-01-01'),
3 ('MED002', 'Amoxicilina 500mg', 'Cápsula', 0.80, 150, '2026-03-10'),
4 ('MED003', 'Losartán 50mg', 'Tableta', 1.00, 100, '2026-02-20'),
5 ('MED004', 'Enjuague Bucal Menta', 'Líquido', 3.50, 80, '2026-05-15');
6
7
```

✓ 4 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0027 segundos.)

```
INSERT INTO `Medicamento` (`codigo`, `nombre`, `tipo`, `precio`, `cantidad`, `fecha_caduca`) VALUES ('MED001', 'Paracetamol 500mg', 'Tableta', 0.50, 200, '2026-01-01'), ('MED002', 'Amoxicilina 500mg', 'Cápsula', 0.80, 150, '2026-03-10'), ('MED003', 'Losartán 50mg', 'Tableta', 1.00, 100, '2026-02-20'), ('MED004', 'Enjuague Bucal Menta', 'Líquido', 3.50, 80, '2026-05-15');
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]













✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0011 segundos.)

```
SELECT * FROM `medicamento`
```

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ning

Opciones extra

		id	codigo	nombre	tipo	precio	cantidad	fecha_caduca
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	1	MED001	Paracetamol 500mg	Tableta	0.50	200	2026-01-01
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	2	MED002	Amoxicilina 500mg	Cápsula	0.80	150	2026-03-10
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	3	MED003	Losartán 50mg	Tableta	1.00	100	2026-02-20
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	4	MED004	Enjuague Bucal Menta	Líquido	3.50	80	2026-05-15

-Receta

**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla hospital.medimento: 

```
1 INSERT INTO `Receta` (`consulta_id`, `medicamento_id`, `dosis`) VALUES
2 (1, 1, '1 tableta cada 8 horas por 3 días'),
3 (3, 3, '1 tableta diaria por 15 días'),
4 (4, 4, 'Usar dos veces al día después del cepillado');
5
6 |
```

✓ 3 filas insertadas.

La id de la fila insertada es: 3 (La consulta tardó 0,0044 segundos.)

```
INSERT INTO `Receta` (`consulta_id`, `medicamento_id`, `dosis`) VALUES (1, 1, '1 tableta cada 8 horas por 3 días'), (3, 3, '1 tableta diaria por 15 días'), (4, 4, 'Usar dos veces al día después del cepillado');
```

[\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#)










✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0007 segundos.)






```
SELECT * FROM `receta`
```

☐ Perfilando [\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Explicar SQL \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#) [\[ Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas:  Filtrar filas:  Ordenar según la clave:


Opciones extra

				id	consulta_id	medicamento_id	dosis
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1 1 tableta cada 8 horas por 3 días
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2 3 1 tableta diaria por 15 días
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3 4 Usar dos veces al día después del cepillado

 ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:  Editar  Copiar  Borrar  Exportar

- **Tabla de Factura**

**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla hospital.receta: 

```
1
2 INSERT INTO `Factura` (`numero`, `fecha`, `metodo_pago`, `total`, `consulta_id`) VALUES
3 ('FAC-001', '2025-11-12 09:30:00', 'Efectivo', 25.00, 1),
4 ('FAC-002', '2025-11-12 11:00:00', 'Tarjeta', 30.00, 2),
5 ('FAC-003', '2025-11-13 08:45:00', 'Efectivo', 40.00, 3),
6 ('FAC-004', '2025-11-13 11:30:00', 'Transferencia', 20.00, 4);
7
```

✓ 4 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0050 segundos.)

```
INSERT INTO `Factura` (`numero`, `fecha`, `metodo_pago`, `total`, `consulta_id`) VALUES ('FAC-001', '2025-11-12 09:30:00', 'Efectivo', 25.00, 1), ('FAC-002', '2025-11-12 11:00:00', 'Tarjeta', 30.00, 2), ('FAC-003', '2025-11-13 08:45:00', 'Efectivo', 40.00, 3), ('FAC-004', '2025-11-13 11:30:00', 'Transferencia', 20.00, 4);
```

[\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#)

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0011 segundos.)

```
SELECT * FROM `factura`
```

☐ Perfilando [\[ Editar en línea \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Explicar SQL \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#) [\[ Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas:  | Filtrar filas:  | Ordenar según la clave:

Opciones extra

<div><div>←T→</div><div></div></div>		id	numero	fecha	metodo_pago	total	consulta_id
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div></div></div><div>Editar</div><div><div><div></div></div></div><div>Copiar</div><div><div><div></div></div></div><div>Borrar</div></div>	1	FAC-001	2025-11-12 09:30:00	Efectivo	25.00	1
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div></div></div><div>Editar</div><div><div><div></div></div></div><div>Copiar</div><div><div><div></div></div></div><div>Borrar</div></div>	2	FAC-002	2025-11-12 11:00:00	Tarjeta	30.00	2
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div></div></div><div>Editar</div><div><div><div></div></div></div><div>Copiar</div><div><div><div></div></div></div><div>Borrar</div></div>	3	FAC-003	2025-11-13 08:45:00	Efectivo	40.00	3
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div></div></div><div>Editar</div><div><div><div></div></div></div><div>Copiar</div><div><div><div></div></div></div><div>Borrar</div></div>	4	FAC-004	2025-11-13 11:30:00	Transferencia	20.00	4

### Búsquedas en base de datos

#### 1. Filtrar todas las citas con el nombre del doctor y del paciente

Secuencia de búsqueda:

```
SELECT c.id AS id_cita, c.fecha, c.hora, c.estado, d.nombres AS doctor, p.nombre AS paciente FROM cita c JOIN doctor d ON c.doctor_id = d.id JOIN paciente p ON c.paciente_id = p.id;
```

Resultado de búsqueda:

id_cita	fecha	hora	estado	doctor	paciente
1	2025-11-12 09:00:00	09:00:00	Atendida	María	Juan Morales
2	2025-11-12 10:30:00	10:30:00	Atendida	Carlos	Rosa Torres
3	2025-11-13 08:15:00	08:15:00	Pendiente	Ana	Pedro Ramírez
4	2025-11-13 11:00:00	11:00:00	Atendida	Luis	Lucía García

#### 2. Filtrar las citas que se encuentra en pendiente presentando el nombre del doctor y paciente

Secuencia de búsqueda:

```
SELECT c.id AS id_cita, c.fecha, c.hora, c.estado, d.nombres AS doctor, p.nombre AS paciente FROM cita c JOIN doctor d ON c.doctor_id = d.id JOIN paciente p ON c.paciente_id = p.id WHERE c.estado = "Pendiente";
```

Resultado de búsqueda:

id_cita	fecha	hora	estado	doctor	paciente
3	2025-11-13 08:15:00	08:15:00	Pendiente	Ana	Pedro Ramírez

#### 3. Nombre, cédula y teléfono de pacientes que fueron recetados en una consulta el medicamento de paracetamol 500mg

## Universidad Nacional de Loja

### Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo

#### Secuencia de búsqueda:

```
SELECT p.id, p.nombre, p.cedula, p.telefono FROM paciente p JOIN cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN consulta co ON ci.id = co.cita_id WHERE co.id IN ( SELECT r.consulta_id FROM receta r JOIN medicamento m ON r.medimento_id = m.id WHERE m.nombre = 'Paracetamol 500mg' );
```

#### Resultado de búsqueda:

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT p.id, p.nombre, p.cedula, p.telefono FROM Paciente p JOIN Cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN Consulta co ON ci.id = co.cita_id WHERE co.id IN ( SELECT r.consulta_id FROM Receta r JOIN Medicamento m ON r.medimento_id = m.id WHERE m.nombre = 'Paracetamol 500mg' );
```

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

Opciones extra

id	nombre	cedula	telefono
1	Juan Morales	0156324891	0981112233

#### 4. Nombre, medicamento y precio de pacientes que hayan sido recetados en una consulta el medicamento de más alto valor

#### Secuencia de Búsqueda:

```
SELECT p.nombre, m.nombre, m.precio FROM paciente p JOIN cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN consulta co ON ci.id = co.cita_id JOIN receta r ON co.id = r.consulta_id JOIN medicamento m ON r.medimento_id = m.id WHERE m.precio > ( SELECT AVG(precio) FROM medicamento );
```

#### Resultado de búsqueda:

## Universidad Nacional de Loja

### Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0012 segundos.)

```
SELECT p.nombre, m.nombre, m.precio FROM Paciente p JOIN Cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN Consulta co ON ci.id = co.cita_id JOIN Receta r ON co.id = r.consulta_id JOIN Medicamento m ON r.medimento_id = m.id WHERE m.precio > ( SELECT AVG(precio) FROM Medicamento);
```

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas:

Opciones extra

nombre	nombre	precio
Lucía García	Enjuague Bucal Menta	3.50

#### 5. Nombre del paciente, especialidad que se atendió y número de factura cuando la factura generada sea de un monto menor o igual a 30

##### Secuencia de búsqueda:

```
SELECT p.nombre AS nombre_paciente, e.nombre AS especialidad, f.numero AS numero_de_factura FROM paciente p JOIN cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN consulta co ON ci.id = co.cita_id JOIN factura f ON co.id = f.consulta_id JOIN doctor d ON ci.doctor_id = d.id JOIN especialidad e ON d.especialidad_id = e.id WHERE f.total <= 30;
```

##### Resultado de búsqueda:

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
SELECT p.nombre AS nombre_paciente, e.nombre AS especialidad, f.numero AS numero_de_factura FROM Paciente p JOIN Cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN Consulta co ON ci.id = co.cita_id JOIN Factura f ON co.id = f.consulta_id JOIN Doctor d ON ci.doctor_id = d.id JOIN Especialidad e ON d.especialidad_id = e.id WHERE f.total <= 30;
```

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas:

Opciones extra

nombre_paciente	especialidad	numero_de_factura
Juan Morales	Medicina General	FAC-001
Rosa Torres	Pediatría	FAC-002
Lucía García	Odontología	FAC-004

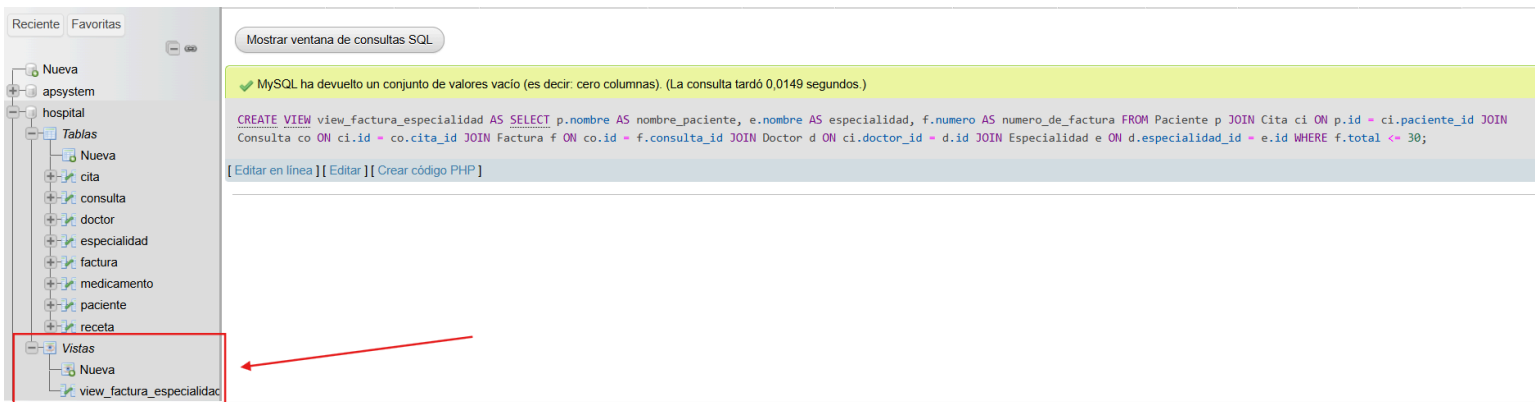
## Creación de VIEWS

Creación de una view para la consulta número 5

### Sentencia de búsqueda:

```
CREATE VIEW view_factura_especialidad SELECT p.nombre AS nombre_paciente, e.nombre AS especialidad, f.numero AS numero_de_factura FROM paciente p JOIN cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN consulta co ON ci.id = co.cita_id JOIN factura f ON co.id = f.consulta_id JOIN doctor d ON ci.doctor_id = d.id JOIN especialidad e ON d.especialidad_id = e.id WHERE f.total <= 30;
```

### Resultado:



Mostrar ventana de consultas SQL

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas) (La consulta tardó 0,0149 segundos.)

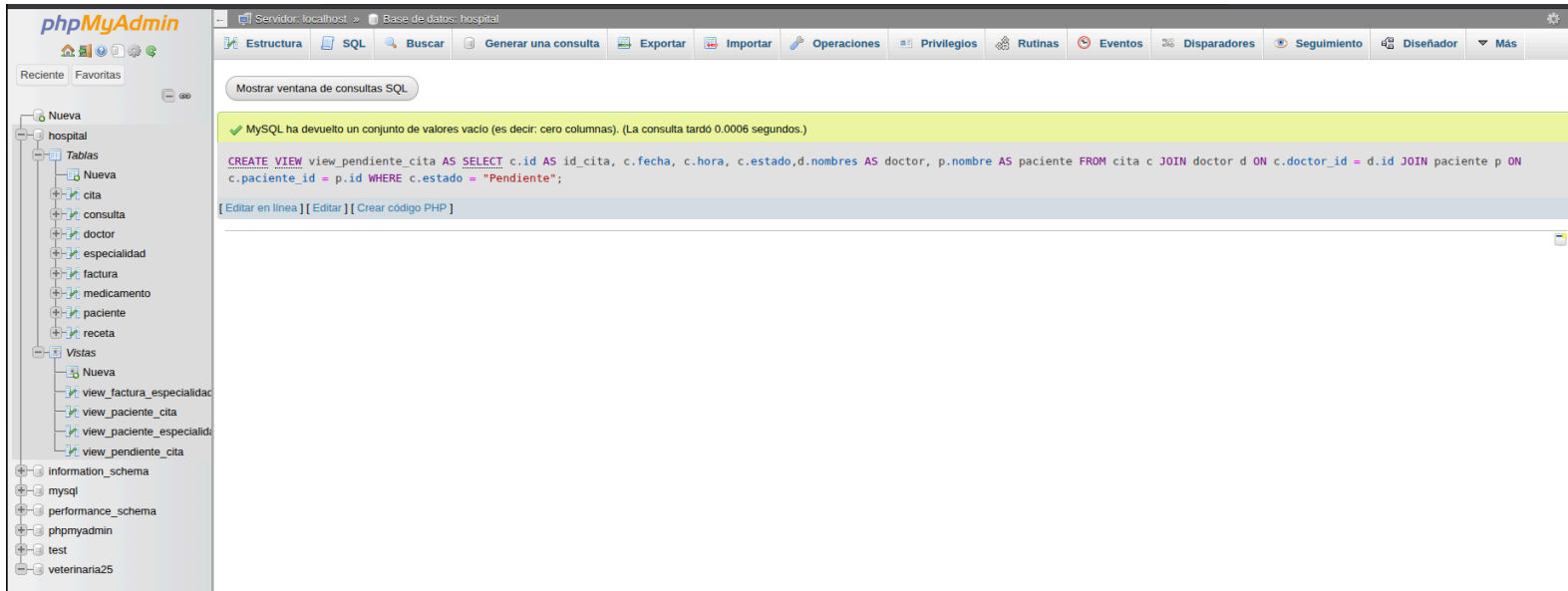
```
CREATE VIEW view_factura_especialidad AS SELECT p.nombre AS nombre_paciente, e.nombre AS especialidad, f.numero AS numero_de_factura FROM Paciente p JOIN Cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN Consulta co ON ci.id = co.cita_id JOIN Factura f ON co.id = f.consulta_id JOIN Doctor d ON ci.doctor_id = d.id JOIN Especialidad e ON d.especialidad_id = e.id WHERE f.total <= 30;
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

```
CREATE VIEW view_pendiente_cita SELECT c.id AS id_cita, c.fecha, c.hora, c.estado, d.nombres AS doctor, p.nombre AS paciente FROM cita c JOIN doctor d ON c.doctor_id = d.id JOIN paciente p ON c.paciente_id = p.id WHERE c.estado = "Pendiente";
```



**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left, a sidebar displays the database structure for 'hospital', including tables like 'cita', 'consulta', 'doctor', 'especialidad', 'factura', 'medicamento', 'paciente', and 'receta', as well as views like 'view\_paciente\_cita'. The main panel shows the 'SQL' tab with a query execution result. A green message bar indicates: 'MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0006 segundos.)'. Below this, the SQL query is displayed: `CREATE VIEW view_pendiente_cita AS SELECT c.id AS id_cita, c.fecha, c.hora, c.estado, d.nombres AS doctor, p.nombre AS paciente FROM cita c JOIN doctor d ON c.doctor_id = d.id JOIN paciente p ON c.paciente_id = p.id WHERE c.estado = "Pendiente";`. At the bottom of the main panel, there are links for '[ Editar en línea ]', '[ Editar ]', and '[ Crear código PHP ]'.

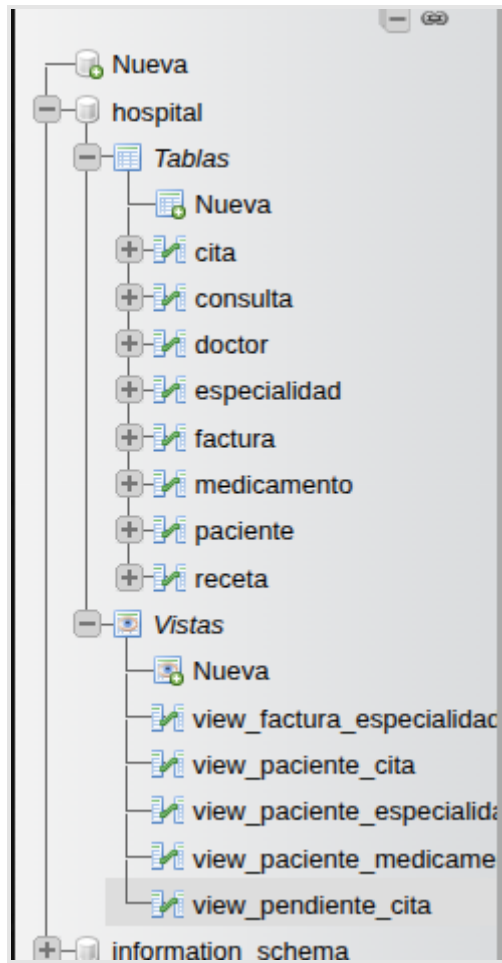
```
CREATE VIEW view_paciente_medicamento_especifico AS SELECT p.id, p.nombre, p.cedula, p.telefono FROM paciente p
JOIN cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN consulta co ON ci.id = co.cita_id WHERE co.id IN ( SELECT r.consulta_id
FROM receta r JOIN medicamento m ON r.medicamento_id = m.id WHERE m.nombre = 'Paracetamol 500mg' );
```

**Universidad Nacional de Loja**  
**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. On the left, a sidebar shows the database structure for 'hospital', including tables like 'cita', 'consulta', 'doctor', 'especialidad', 'factura', 'medicamento', 'paciente', and 'receta', as well as a 'Vistas' folder. The main panel shows the execution of a SQL query. A green status bar at the top of the query area indicates: 'MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0005 segundos.)'. Below this, the SQL query is displayed: 

```
CREATE VIEW view_paciente_medicamento_especifico AS SELECT p.id, p.nombre, p.cedula, p.telefono FROM paciente p JOIN cita ci ON p.id = ci.paciente_id JOIN consulta co ON ci.id = co.cita_id WHERE co.id IN ( SELECT r.consulta_id FROM receta r JOIN medicamento m ON r.medicamento_id = m.id WHERE m.nombre = 'Paracetamol 500mg');
```

 At the bottom of the query area, there are links: '[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]'.



**Universidad Nacional de Loja**

**Carrera de Computación - Base de datos - 3er Ciclo**