

Nombre:

Fecha:

Profesor:

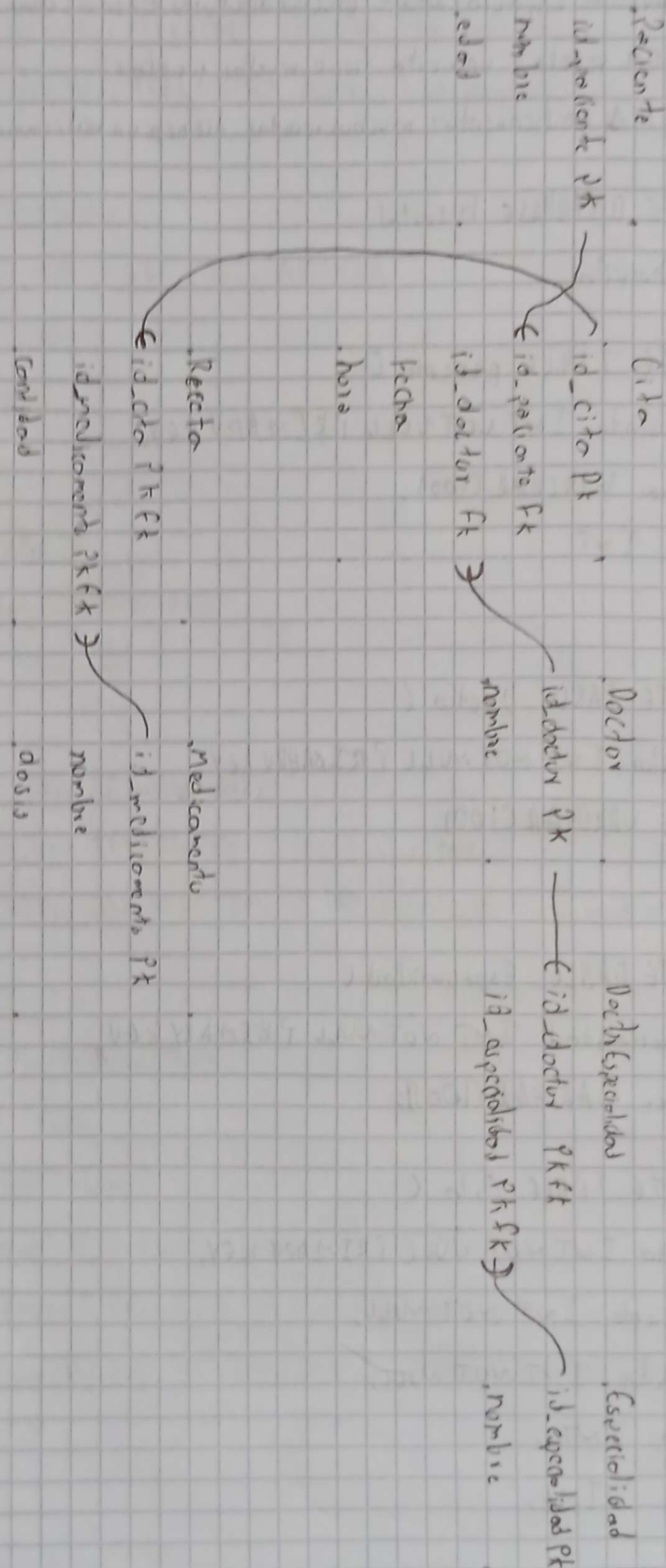
Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

10.



Paciente 1 M cita = un paciente tiene muchas citas

Cita M 1 doctor = muchas citas tienen un doctor

Doctor M M Especialidad = muchos doctores tienen muchas especialidades

Cita 1 M receta = una cita tiene muchas recetas

Receta M 1 medicamento = muchas recetas tienen un medicamento

```
CREATE DATABASE hospital
```

```
USE hospital
```

```
CREATE TABLE paciente (
```

```
id_paciente INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100),
```

```
edad INT
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Doctor (
```

```
id_doctor INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Especialidad (
```

```
id-especialidad INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100));
```

```
CREATE TABLE Cita (
```

```
id_cita INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
id_paciente INT NOT NULL,
```

```
id_doctor INT NOT NULL,
```

```
fecha INT,
```

```
hora TIME,
```

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES Paciente (id_paciente),
```

```
FOREIGN KEY (id_doctor) REFERENCES Doctor (id_doctor)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Medicamento (
```

```
id_medicamento INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
nombre VARCHAR (100),
```

```
dosis VARCHAR (80)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Receta (
```

```
id_cita INT NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
id_medicamento INT NOT NULL,
```

```
cantidad INT,
```

```
PRIMARY KEY (id_cita, id_medicamento),
```

```
FOREIGN KEY (id_cita) REFERENCES Cita (id_cita),
```

```
FOREIGN KEY (id_medicamento) REFERENCES Medicamento (id_medicamento)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Doctor Especialidad (
```

```
id_doctor INT NOT NULL,
```

```
id_especialidad INT NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (id_doctor, id_especialidad),
```

```
FOREIGN KEY (id_doctor) REFERENCES Doctor (id_doctor),
```

```
FOREIGN KEY (id_especialidad) REFERENCES Especialidad (id_especialidad)
```

```
);
```



INSERT INTO Paciente VALUES (1, 'Laura Rojas', 28);

INSERT INTO Paciente VALUES (2, 'Jose Diaz', 45);

INSERT INTO Doctor VALUES (1, 'Dr. Camilo Torres');

INSERT INTO Doctor VALUES (2, 'Dr. Andres Vargas');

INSERT INTO Especialidad VALUES (1, 'pediatria');

INSERT INTO Especialidad VALUES (2, 'Cardiologia');

INSERT INTO Cita VALUES (1, 1, 1, '2025-07-15', '9:00');

INSERT INTO Cita VALUES (2, 2, 2, '2025-07-16', '11:30');

INSERT INTO Medicamento VALUES (1, 'ibuprofeno', '200mg');

INSERT INTO Medicamento VALUES (2, 'amoxicilina', '500mg');

INSERT INTO Receta VALUES (1, 1, 2);

INSERT INTO Receta VALUES (2, 2, 1);

INSERT INTO DoctorEspecialidad VALUES (1, 1);

INSERT INTO DoctorEspecialidad VALUES (2, 2);

UPDATE Paciente SET edad = 29 WHERE id\_paciente = 1;

UPDATE Medicamento SET dosis = '400mg' WHERE id\_medicamento = 1;

DELETE FROM Receta WHERE id\_cita = 2 AND id\_medicamento = 1;

DELETE FROM DoctorEspecialidad WHERE id\_doctor = 1 AND id\_especialidad = 1;

ALTER TABLE Paciente ADD Correo VARCHAR(100);

ALTER TABLE cita ADD motivo\_consulta VARCHAR(200);

ALTER TABLE Medicamento ALTER COLUMN dosis VARCHAR(100);

ALTER TABLE Especialidad ALTER COLUMN nombre VARCHAR(150);

ALTER TABLE Paciente DROP COLUMN correo;

ALTER TABLE cita DROP COLUMN motivo\_consulta;

SELECT nombre FROM Doctor

WHERE id\_doctor IN C

SELECT id\_doctor FROM cita WHERE fecha > '2025-07-15';

SELECT v.id\_cita, m.nombre AS medicamento, m.dosis, v.cantidad  
FROM Receta v

JOIN Medicamento m ON v.id\_medimento = m.id\_medimento;

SELECT AVG(edad) AS edad\_promedio FROM Paciente;

Paciente

Clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id-paciente	INT		numero
	nombre	VARCHAR	100	nombre
	edad	INT		edad

Doctor

Clave	campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
PK	id-doctor	INT		numero
	nombre	VARCHAR	100	nombre



### Cita

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
Pk	id_cita	INT		numero
Fk	id_paciente	INT		enlace
Fk	id_doctor	INT		enlace
	fecha	DATE		fecha
	hora	TIME		hora

### Medicamento

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
Pk	id_medimento	INT		numero
	nombre	VARCHAR	100	nombre
	dosis	VARCHAR	50	dosis

### Receta

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
Pk Fk	id_cita	INT		enlace
Pk Fk	id_medimento	INT		enlace
	cantidad	INT		cantidad

### Doctor Especialidad

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
Pk Fk	id_doctor	INT		enlace
Pk Fk	id_especialidad	INT		enlace