

EJERCICIO DE BDD RELACIONAL (SQL)

Sistema de Gestión Hospitalaria

Un hospital necesita administrar la información de **pacientes, médicos, especialidades, citas médicas y facturación**.

Parte 1: Creación de tablas

paciente
Cedula (PK)
nombres
teléfono
fecha_nacimiento
estado

especialidad
id_especialidad (PK)
nombre

medico
id_paciente (PK)
nombres
correo
id_especialidad (FK)

cita
id_cita (PK)
id_paciente (FK)
id_medico (FK)
fecha
hora
estado (Programada / Atendida / Cancelada) (Cree una nueva tabla, entonces es FK)

factura
id_factura

id_cita
Total
fecha_emision

Parte 2: Relaciones

- Un **paciente** puede tener muchas **citas**
- Un **médico** pertenece a una **especialidad**
- Una **cita** genera una **factura**
- Un **médico** puede atender muchas **citas**

Parte 3: Consultas SQL (resolver)

1. Mostrar todos los pacientes activos.
2. Listar las citas con el nombre del paciente y del médico.
3. Mostrar los médicos junto con su especialidad.
4. Obtener los pacientes que **no tienen citas registradas**.
5. Listar las citas que estén en estado **“Cancelada”**.
6. Mostrar el total facturado por cada médico.
7. Obtener el paciente con **mayor número de citas**.
8. Mostrar las especialidades que **no tienen médicos asignados**.
9. Listar las citas realizadas en una **fecha específica**.
10. Mostrar el **promedio de facturación** por especialidad.