

## ARQUITECTURA DE DATOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN CLÍNICA

### 1. Descripción General

El sistema se basa en un modelo conceptual que incluye las entidades principales: Paciente, Médico, Especialidad,

Servicio, Cita y Pago. Este modelo conceptual se transforma en un modelo relacional normalizado que define la estructura

final en base de datos.

### 2. Componentes Principales

- Specialty: Define las especialidades.
- Patient: Gestión de pacientes.
- Doctor: Relacionado con specialty.
- Service: Servicios ofrecidos por la clínica.
- Appointment: Enlaza pacientes, doctores y servicios.
- Payment: Pagos asociados a citas.

### 3. Flujo de Datos

Los datos fluyen desde el registro de pacientes y doctores, asignación de servicios y generación de citas, hasta la

gestión de pagos. El modelo relacional garantiza integridad mediante claves foráneas.

### 4. Bases Existentes

A partir de los archivos:

- create\_tables.sql define la estructura.
- insert\_data.sql inserta datos iniciales.
- queries\_avanzadas.sql demuestra relaciones consultadas.

### 5. Integridad y Normalización

El modelo se encuentra en 3FN, evitando redundancias y manteniendo consistencia entre citas, doctores y pacientes.