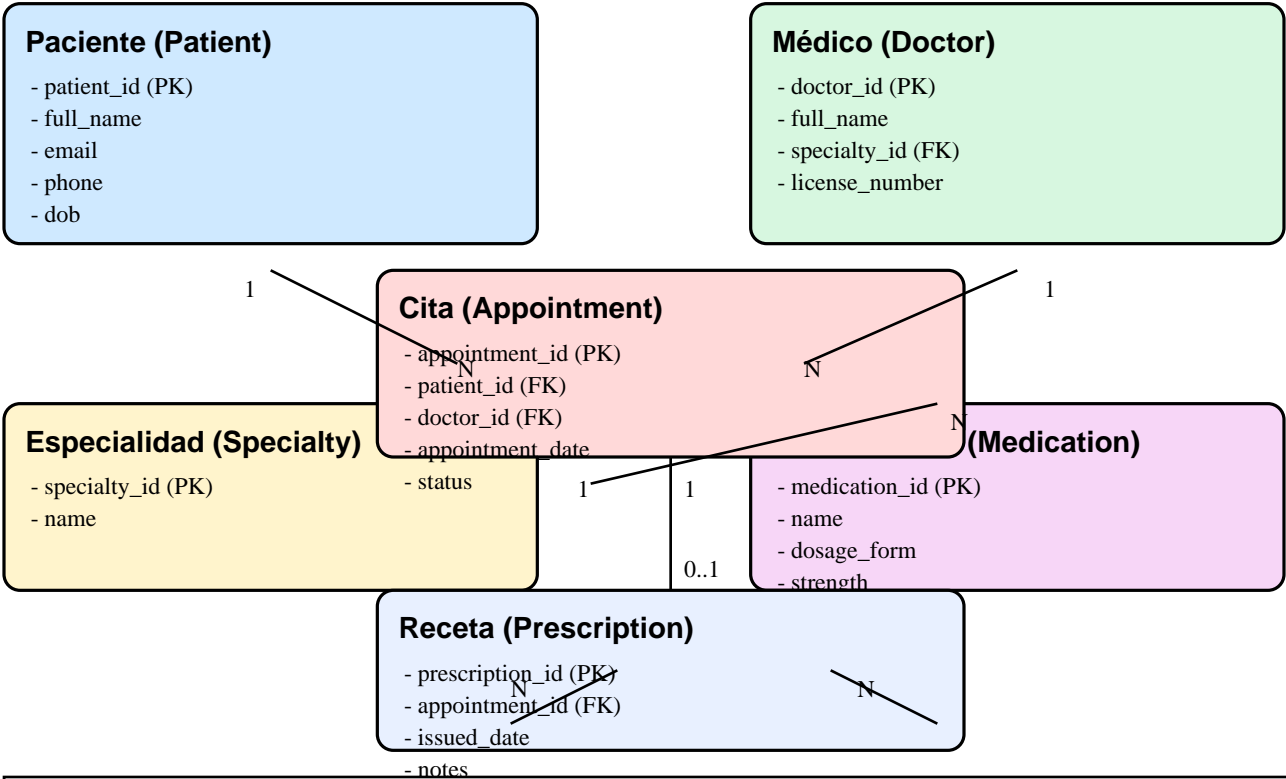


Modelo Conceptual - Sistema de Gestión de Clínica (Opción A)

Versión simple del sistema clínico. Este modelo conceptual muestra las seis entidades principales: Paciente, Médico, Especialidad, Cita, Receta y Medicamento. Se incluyen atributos clave y relaciones con cardinalidades. Este documento sirve como referencia para el posterior diseño relacional y la implementación.

Entidad	Descripción breve	Atributos clave (ejemplo)
Paciente	Persona que recibe atención médica	patient_id (PK), full_name, email, phone
Médico	Profesional que atiende	doctor_id (PK), full_name, specialty_id
Especialidad	Disciplina médica	specialty_id (PK), name
Cita	Turno agendado/realizado	appointment_id (PK), patient_id (FK), doctor_id (FK)
Receta	Prescripción entregada al paciente	prescription_id (PK), appointment_id (FK), medication_id (FK)
Medicamento	Listado de medicamentos disponibles	medication_id (PK), name, dosage_form

Diagrama Entidad-Relación (Conceptual)



Leyenda y explicaciones

PK = Primary Key, FK = Foreign Key

Cardinalidades: 1 = uno, N = muchos, 0..1 = opcional (cero o uno)

Notas:

- Una cita relaciona un paciente con un médico y puede tener 0 ó 1 receta.
- Una receta puede incluir varios medicamentos (modelada como relación N:N en conceptual).

Relaciones (descripción):

- Paciente 1..N Cita: Un paciente puede tener muchas citas a lo largo del tiempo; cada cita pertenece a un único paciente.
- Médico 1..N Cita: Un médico puede atender muchas citas; cada cita está asociada a un único médico.
- Médico N..1 Especialidad: Varios médicos pueden pertenecer a la misma especialidad.
- Cita 0..1 Receta: No todas las citas generan una receta; cuando existe, la receta está ligada a una cita concreta.
- Receta N..N Medicamento: Una receta puede incluir varios medicamentos; un mismo medicamento puede aparecer en muchas recetas.

Este modelo conceptual debe servir como base para el modelo relacional (3FN) y la implementación. En la fase relacional, la relación N..N entre Receta y Medicamento requerirá una tabla intermedia (detalle_receta).