

Modelo Entidad-Relación
Sistema de gestión médica.

Autores:

Chavez, Nicolas

Ordóñez, Enmanuel

Introducción

Este documento describe el modelo de entidad-relación (MER) diseñado para un sistema de gestión médica. El sistema incluye la gestión de médicos, pacientes, consultas, licencias y especialidades.

Entidades

1. Medico

- Atributos:

- id (PK)
- especialidad_id (FK a Especialidad)
- rut
- nombre
- direccion

2. Especialidad

- Atributos:

- id (PK)
- `codigo
- descripcion

3. Paciente

- Atributos:

- id (PK)
- rut
- nombre
- direccion

4. Licencias

- Atributos:

- id (PK)
- codigo
- diagnostico
- fecha_inicio
- fecha_termino

5. Consulta

- Atributos:

- id (PK)
- medico_id (FK a Medico)
- paciente_id (FK a Paciente)
- licencia_id (FK a Licencias)
- fecha
- hora_atencion
- box_consultorio

Relaciones

1. Medico - Especialidad

- **Tipo:** N:1 (muchos médicos pueden pertenecer a una especialidad).
- **Descripción:** Cada médico está asociado a una especialidad médica.

2. Consulta - Medico

- **Tipo:** N:1 (muchas consultas pueden estar relacionadas con un médico).
- **Descripción:** Cada consulta es atendida por un médico.

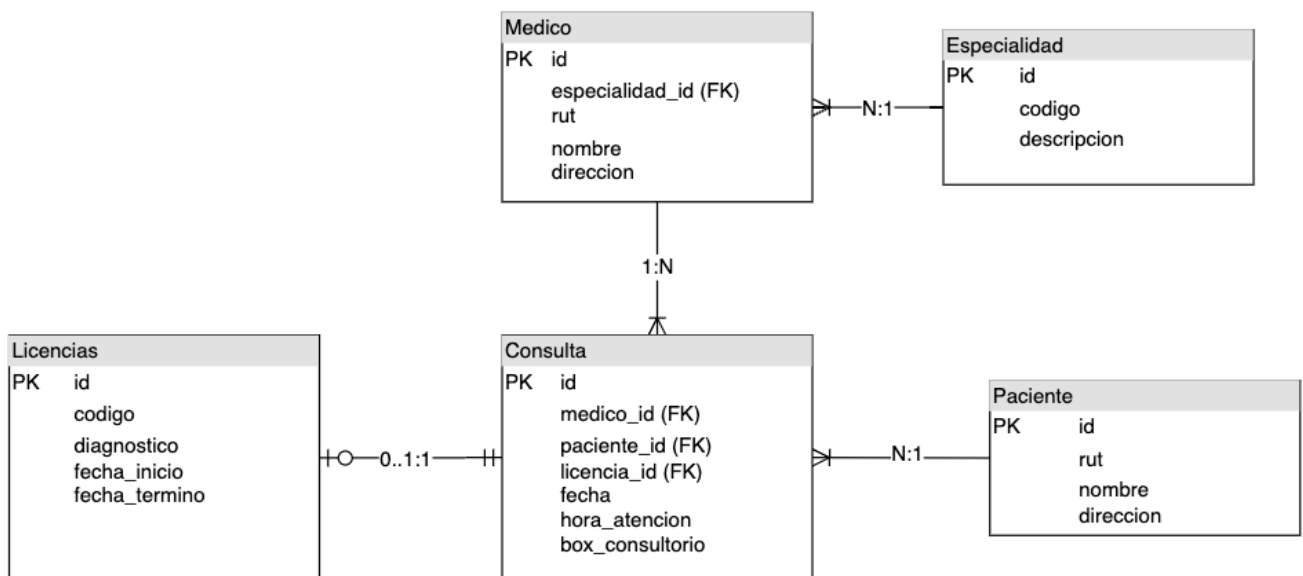
3. Consulta - Paciente

- **Tipo:** N:1 (muchas consultas pueden estar relacionadas con un paciente).
- **Descripción:** Cada consulta corresponde a un paciente específico.

4. Licencias - Consulta

- **Tipo:** 0..1:1 (una licencia está relacionada con una consulta específica).
- **Descripción:** Cada licencia corresponde a una consulta, pero una consulta puede o no tener una licencia.

Diagrama



Conclusión

Este modelo está diseñado para gestionar eficientemente las relaciones entre médicos, pacientes, consultas y especialidades en un entorno médico. Las relaciones entre las entidades aseguran la integridad y consistencia de los datos.