

Proyecto Final

Curso de SQL

Primera Entrega

Ferreyra Lammertyn, Franca



Hospital La Vita

El modelo de negocio elegido es la gestión de turnos de un hospital con el objetivo de administrar las distintas sucursales de los hospitales, pacientes, y médicos con sus respectivas especialidades.

CODER HOUSE

La base de datos fue diseñada para el Hospital La Vita, una institución médica que brinda atención clínica y especializada. El sistema permitirá organizar la información de pacientes, médicos, especialidades y turnos, mejorando la gestión interna y la calidad del servicio.

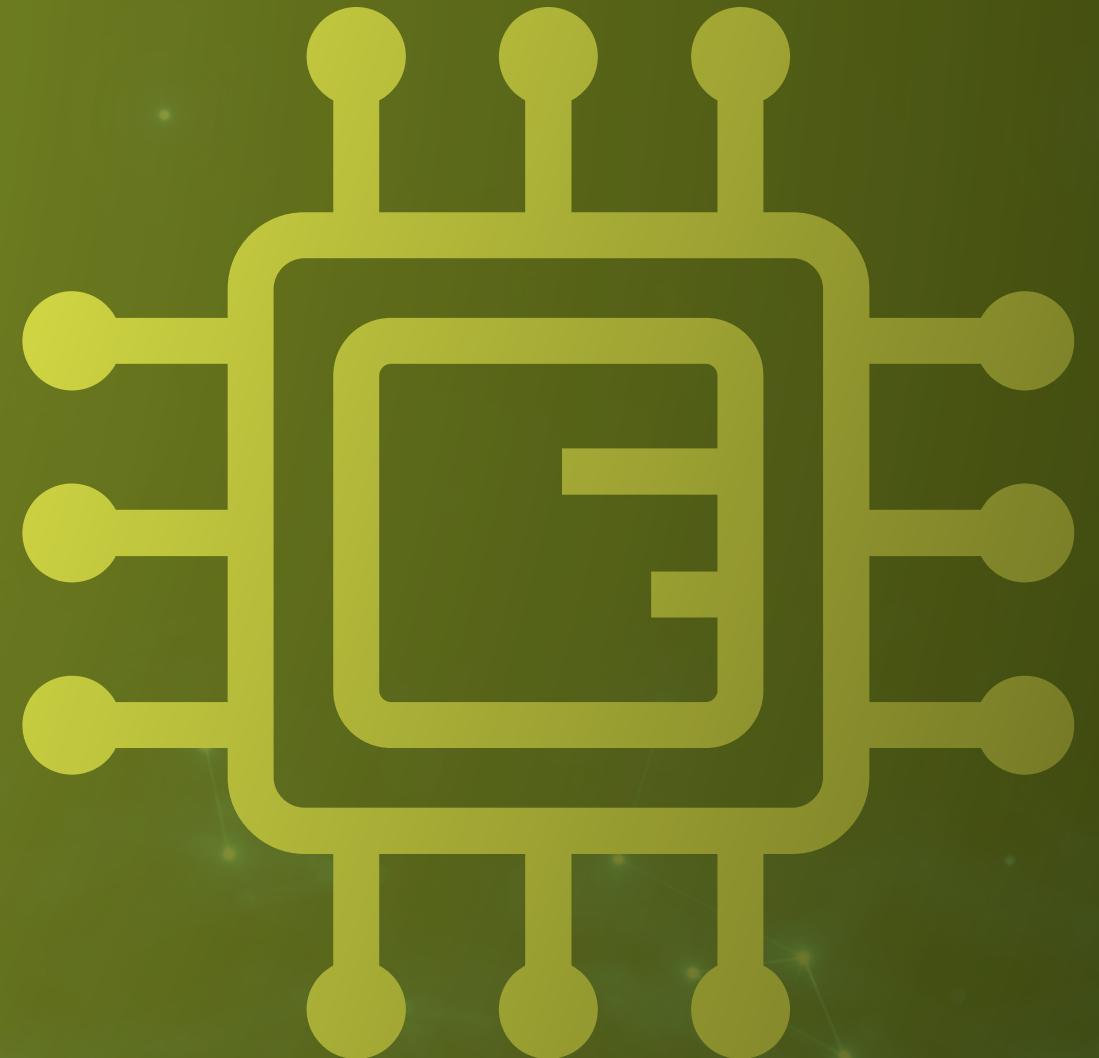
Elegí este modelo de gestión hospitalaria porque me resulta un entorno interesante y complejo. El hospital administra diariamente grandes volúmenes de datos relacionados con pacientes, médicos, especialidades y turnos, lo que lo convierte en un escenario ideal para aplicar un sistema de base de datos relacional.



Situación Problemática

En el Hospital La Vita, la gestión manual o desorganizada de la información de pacientes, médicos y turnos puede generar errores, demoras y dificultades en la coordinación de la atención médica. La superposición de turnos, la pérdida de datos y la falta de acceso rápido a la información son problemas frecuentes en sistemas no estructurados.

Por ello, se hace necesaria una base de datos relacional que permita organizar y administrar de manera eficiente toda la información hospitalaria.





Objetivo del Proyecto

Diseñar una base de datos relacional para el Hospital La Vita que permita organizar y gestionar de manera eficiente la información de pacientes, médicos, especialidades y turnos, incluyendo atención presencial y por telemedicina, mejorando así la administración y el acceso a los datos dentro de la institución.

Diagrama Entidad-Relación

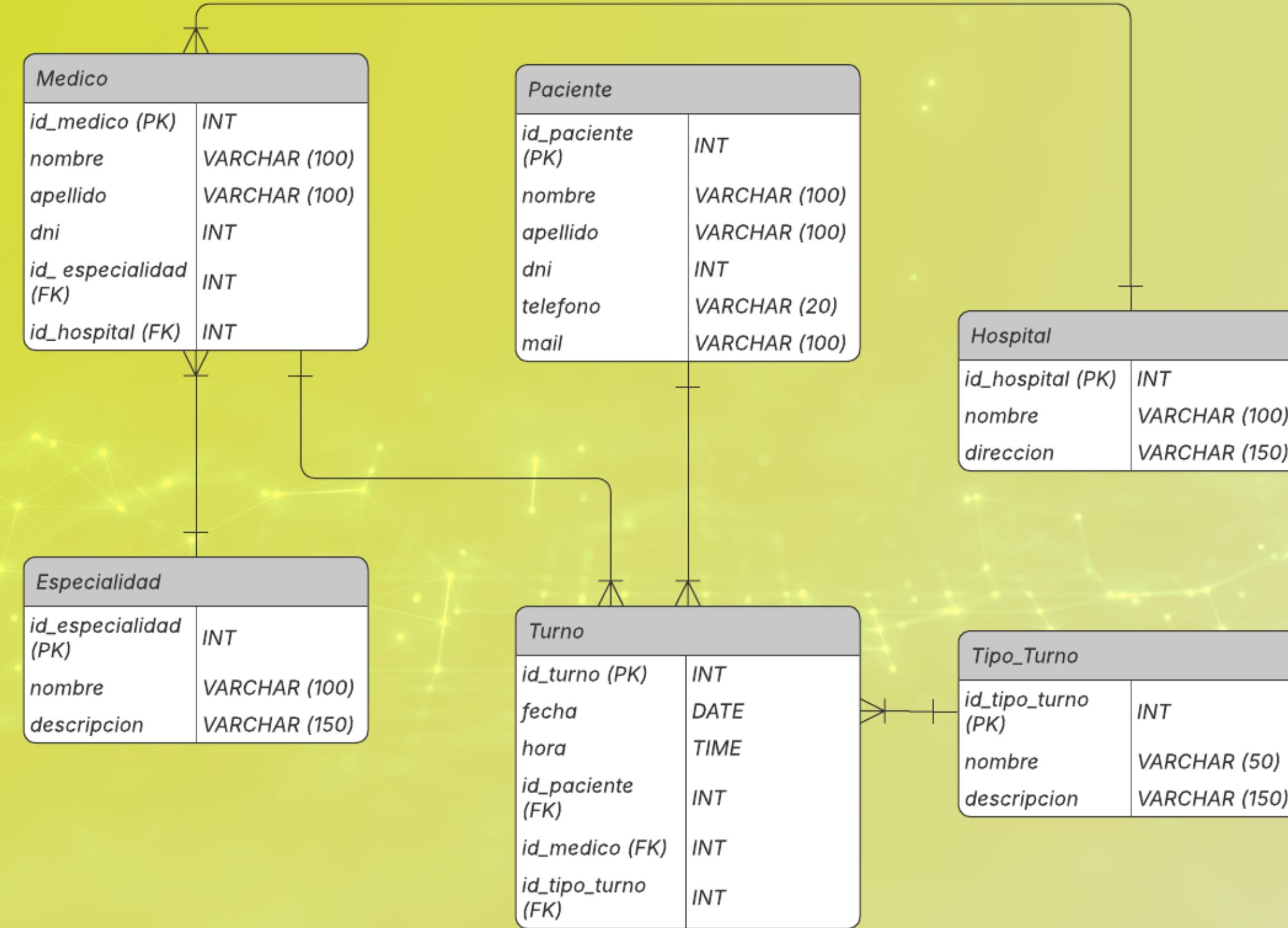


Tabla Hospital

La presente tabla hace referencia a cada sucursal que tiene el hospital con sus respectivos atributos.

Clave primaria:

id_hospital: Identificador único asignado a cada sucursal dentro del sistema.

Almacena la información de los hospitales donde se desempeñan los médicos del sistema.

CAMPO	TIPO DE DATO	CLAVE
id_hospital	INT	PK
nombre	VARCHAR (100)	-
direccion	VARCHAR (150)	-

Tabla Especialidad

Contiene las especialidades médicas disponibles dentro del Hospital La Vita.

Clave primaria:

id_especialidad: Identificador único asignado a cada especialidad dentro del sistema.

El campo descripción permite especificar información complementaria sobre el área médica, como el tipo de atención o enfoque de la especialidad.

CAMPO	TIPO DE DATO	CLAVE
id_especialidad	INT	PK
nombre	VARCHAR (100)	-
descripcion	VARCHAR (150)	-

Tabla Paciente

Almacena la información personal de los pacientes que se atienden en el Hospital La Vita.

Clave primaria:

id_paciente: Identificador único asignado a cada paciente dentro del sistema.

Esta tabla permite registrar y organizar los datos de contacto e identificación de cada paciente, los cuales serán utilizados para la asignación y gestión de turnos médicos

CAMPO	TIPO DE DATO	CLAVE
id_paciente	INT	PK
nombre	VARCHAR (100)	-
apellido	VARCHAR (100)	-
dni	INT	-
telefono	VARCHAR (20)	-
mail	VARCHAR (100)	-

Tabla Médico

Almacena la información de los médicos que trabajan en el Hospital La Vita. Permite vincular a cada médico con su especialidad y con la institución en la que trabaja, facilitando la asignación de atención médica a los pacientes.

Clave primaria:

id_medico: Identificador único de cada médico dentro del sistema.

Claves foráneas:

id_especialidad: Indica la especialidad médica del profesional.

id_hospital: Indica el hospital donde el médico desarrolla sus actividades.

CAMPO	TIPO DE DATO	CLAVE
id_medico	INT	PK
nombre	VARCHAR (100)	-
apellido	VARCHAR (100)	-
dni	INT	-
id_especialidad	INT	FK
id_hospital	INT	FK

Tabla Turno

Registra los turnos médicos asignados a los pacientes en el Hospital La Vita, indicando la fecha, hora, profesional que atenderá y el tipo de atención (presencial o virtual). Es una tabla transaccional ya que registra las operaciones principales relacionadas con la asignación de turnos.

Clave primaria:

id_turno: Identificador único de cada turno registrado en el sistema.

Claves foráneas:

id_paciente: Paciente que solicita el turno.

id_medico: Médico que brindará la atención.

id_tipo_turno: Modalidad del turno (presencial o telemedicina).

CAMPO	TIPO DE DATO	CLAVE
id_turno	INT	PK
fecha	DATE	-
hora	TIME	-
id_paciente	INT	FK
id_medico	INT	FK
id_tipo_turno	INT	FK

Tabla Tipo_Turno

Contiene las modalidades de atención médica disponibles en el Hospital La Vita, permitiendo diferenciar si un turno será presencial o por telemedicina.

Clave primaria:

id_tipo_turno: Identificador único de cada tipo de turno.

CAMPO	TIPO DE DATO	CLAVE
id_tipo_turno	INT	PK
nombre	VARCHAR (50)	-
descripcion	VARCHAR (150)	-

CONCLUSIÓN

Este modelo relacional sienta las bases para un sistema de gestión hospitalaria eficiente, facilitando el acceso a la información y mejorando la administración de los servicios de salud, tanto en atención presencial como por telemedicina.