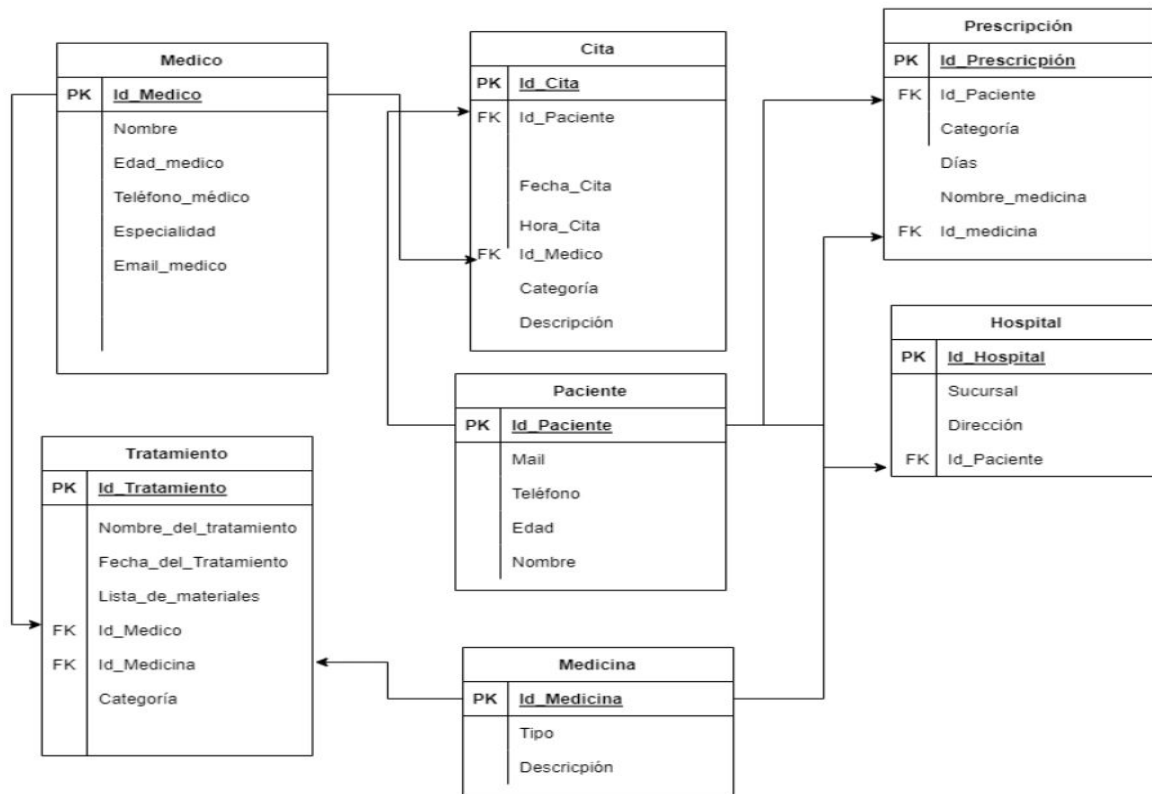


# Entrega 2 - Francisco Alfredo Sabena

# Descripción del Proyecto

Se creó una base de datos genérica de un Hospital con el fin principal de entender el funcionamiento de los datos, además de cómo estructurar los datos en relación a un modelo de negocios.



# Descripción de las Tablas

A continuación se muestran las tablas que luego serán desarrolladas en MySQL

Tabla	Nombre del campo	Descripción	Pk	Fk	Campos Abreviados	Tipo De dato
Descripción; Esta tabla contiene la información general del médico responsable de atender al paciente						
Medico	Id_Medico	Numero de identificacion del medico	x		Id_Med	INT
	Nombre	Nombre del médico			Nom	VARCHAR(255)
	Edad_medico	Edad del médico			Edad	INT
	Teléfono_medico	Teléfono del médico			Tel_med	INT
	Email_medico	Email del Médico			Em	VARCHAR(255)
	Especialidad	Especialidad del médico			Especiali	VARCHAR(255)

Esta tabla contiene la información del tratamiento, los materiales y medicamentos a usar y tener en cuenta. Tipo y categoría de tratamiento

Tabla	Nombre del campo	Descripción	Pk	Fk	Campos Abreviados	Tipo De dato
Tratamiento	Id_Tratamiento	Numero del tratamiento	x		Id_Tratamie	INT
	Nombre_del_tratamiento	Nombre del tratamiento			Nombre_del_tratamie	VARCHAR(255)
	Fecha_Tratamiento	Fecha del tratamiento			Fecha_Tratamie	DATE
	Lista de materiales	Lista de los materiales necesarios, incluye medicinas a tomar			Lista de materia	VARCHAR(255)
	Id_Medico	Numero de identificación del doctor		x	Id_Med	INT
	Id_Medicina	Numero de identificacion de la medicina		x	Id_Medic	INT
	Nombre_de_medicina	Nombre de medicina			Nom_med	VARCHAR(255)
	Categoría	Categoría del tratamiento			Catego	VARCHAR(255)

Tabla que contiene información de la cita. Identificación del paciente, médico, fecha, hora y lugar del acontecimiento

Tabla	Nombre del campo	Descripción	Pk	Fk	Campos Abreviados	Tipo De dato
Cita	Id_Paciente	Numero de id del paciente		x	Id_Pacie	INT
	Id_Cita	Numero de identificacion de la cita	x		Id_C	INT
	Id_Doctor	Numero de identificacion del doctor			Id_Doc	INT
	Fecha_Cita	Fecha de cita			Fecha_C	DATE
	Hora_Cita	Hora de cita			Hora_C	DATE
	Id_Medico	Numero de identificacion del doctor		x	Id_Med	INT
	Categoría	Categoría de la cita			Catego	VARCHAR(255)
	Descripción	Descripcion de la cita			Descrip	VARCHAR(255)

Tabla que contiene información particular del paciente.

Tabla	Nombre del campo	Descripción	Pk	Fk	Campos Abreviados	Tipo De dato
Paciente	Id_Paciente	Numero de Id del paciente	x		Id_Pacie	INT
	Mail	Mail del paciente			M	VARCHAR(255)
	Teléfono	Teléfono del paciente			Teléf	INT
	Edad	Edad del paciente			E	INT
	Nombre	Nombre del paciente			Nom	VARCHAR(255)

Tabla que contiene información del tratamiento o prescripción dada al paciente

Tabla	Nombre del campo	Descripción	Pk	Fk	Campos Abreviados	Tipo De dato
Prescripción	Id_Paciente	Id_Paciente del paciente		x	Id_Pacie	INT
	Id_Prescripción	Id_Prescripción del paciente	x		Id_Prescripc	INT
	Categoría	Categoría del paciente			Catego	VARCHAR(255)
	Días	Días del paciente			D	INT
	Nombre Medicina	Nombre Medicina del paciente			Nombre Medic	VARCHAR(255)
	Id_Medicina	Id_Medicina del paciente		x	Id_Medic	INT



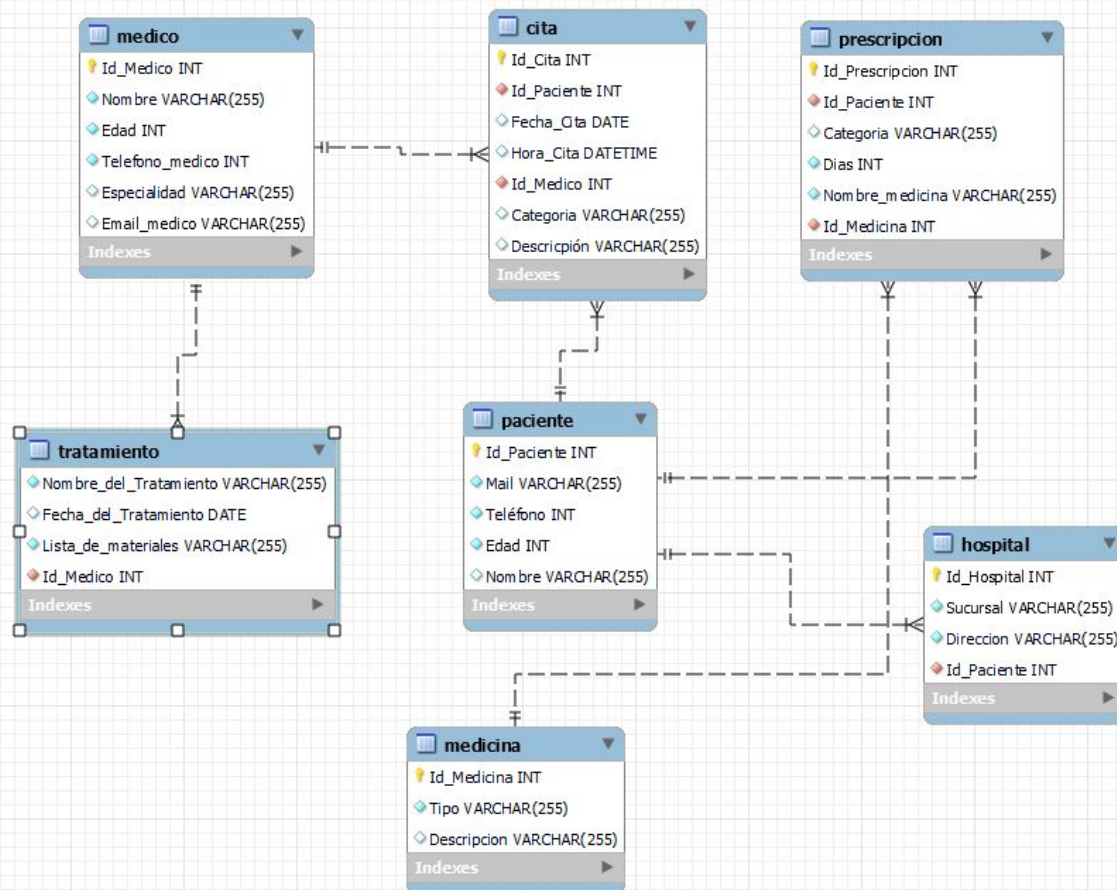
Información general de la medicina que se va a recetar o recomendar

Tabla	Nombre del campo	Descripción	Pk	Fk	Campos Abreviados	Tipo De dato
Medicina	Id_Medicina	Id_Medicina del paciente	x		Id_Medic	INT
	Tipo	Tipo del paciente			T	VARCHAR(255)
	Descripción	Descripción del paciente			Descrip	VARCHAR(255)

Información particular del hospital en donde se va a llevar a cabo el estudio, cita o trámite

Tabla	Nombre del campo	Descripción	Pk	Fk	Campos Abreviados	Tipo De dato
Hospital	Id_Hospital	Id del Hospital	x		Id_Hos	INT
	Sucursal	Descripción de la sucursal del Hospital			Suc	VARCHAR(255)
	Direccion	Dirección/Ubicación de la Sucursal			Dir	VARCHAR(255)
	Id_Paciente	Id del paciente		x	Id_Pacie	INT

# Diagrama Entidad Relación



Script enviado como “Entrega 1 Sabena”



# Listado de Vistas

- medicina\_paciente
- nombre\_paciente
- cita\_paciente
- ordenado\_por\_edad
- urgente

Objetivos de las vistas:

**Objetivo medicina\_paciente:** No ver el nombre del tratamiento, no ver los nombres de los materiales, unir varias tablas en la misma vista, con la información esencial, paciente y medicina que le asignaron al mismo

**Objetivo nombre\_paciente:** restringir el acceso a la información completa del paciente, brindando solamente acceso a el nombre y la edad del paciente. Protegiendo sus datos personales tales como el mail, documento de identidad y número telefónico.

**Objetivo cita\_paciente:** queremos ver es el nombre del paciente, mail y numero de telefono que tienen asignada una cita con el medico en un determinado día.

**Objetivo ordenado por edad:** se busca hacer es darle un orden a la consulta de cita\_paciente por edad

**Objetivo urgente:** El objetivo de esta vista es mostrar unicamente las citas de caracter urgente que tiene o tuvo el paciente.

# Listado de Funciones

- tipo\_cita
- propenso

Objetivo de las funciones creadas:

- Tipo cita, cuenta la cantidad de tipos de cita que “preguntemos”. Si preguntamos por “U” ----> que equivale al tipo de cita “urgente”, nos devolverá la cantidad de citas de esa categoría. Lo mismo con I para “importante”, L para “Leve” y N para “No importante”. Manipula la tabla de “cita” y manipulan datos de tipo CHAR.
- Propenso: es una función de tipo NoSQL que nos dice si un paciente es propenso a tener enfermedades o no, de acuerdo a su edad. Manipulan datos de tipo CHAR

# Listado de Stored Procedures

- insertar\_paciente
- info\_paciente

Objetivos, beneficios:

- insertar\_paciente: El objetivo de este stored\_procedure es insertar un paciente en la tabla, y el beneficio que nos trae es ahorrarnos tipear cada columna en donde deberían ir los datos, por lo tanto nos ahorra tiempo y nos evita errores. Se sugiere imprimir primero la tabla de pacientes, para poder seguir el orden correcto de los datos. Tabla utilizada: pacientes
- info\_paciente, el objetivo de este stored procedure es obtener la información de los pacientes de determinada edad. Ingresamos la edad que queremos analizar, y nos devuelve el listado de pacientes con su respectiva información. El beneficio de esto, es agilizar consultas. La tabla utilizada es la de pacientes.

# Scripts enviados

- Funciones Segunda entrega.sql
- Script de inserción de datos en las tablas Segunda entrega.sql
- Stored Procedures Segunda entrega.sql
- Triggers Segunda entrega.sql
- Vistas Segunda entrega.sql