

Preentrega N°1

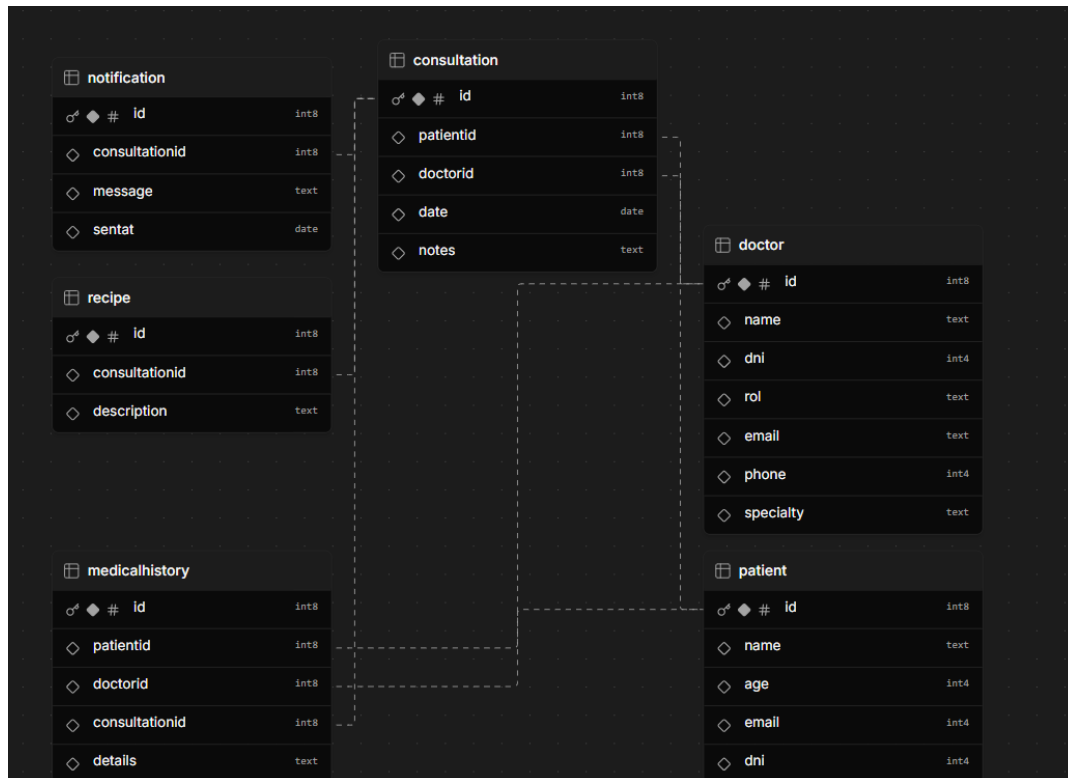
Fernando Valdes

# Problemática

La idea es generar una base de datos para una API, que se utilizara en una empresa de servicios de telemedicina.

Por lo tanto generare datos sobre usuarios, doctores, historial medico, notificaciones, etc.

## Esquema a implementar



## Listado de Tablas

A continuación, voy a poner a disposición la información de las tablas, ya sean sus campos, tipos de datos y sus PK / FK.

Tabla doctor

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
id	INT	X		
name	VARCHAR(100)			X
dni	INT			X
rol	VARCHAR(10)			X
email	VARCHAR(100)			X
phone	INT			X
specialty	VARCHAR(100)			

Tabla Patient

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
<i>id</i>	INT	X		
name	VARCHAR(100)			X
age	INT			X
email	INT			X
dni	INT			X

Tabla Consultation

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
id	INT	X		
patientid	INT		X	
doctorid	INT		X	
date	DATE			
notes	VARCHAR(255)			

Tabla medicalhistory

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
id	INT	X		
patientid	INT		X	
doctorid	INT		X	
consultationid	INT		X	
details	VARCHAR(255)			

Tabla notification

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
id	INT	X		
consultationid	INT		X	
message	VARCHAR(255)			X
sentat	DATE			

Tabla Recipe

Campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL
id	INT	X		
consultationid	INT		X	
description	VARCHAR(255)			x

## Viwes

### 1. *View consultation summary*

- **Descripción:** Muestra un resumen de las consultas, incluyendo información del doctor y el paciente.
- **Tablas involucradas:** consultation, doctor, patient.

### 2. *View notification details*

- **Descripción:** Muestra las notificaciones incluyendo doctor, paciente, consulta, etc.
- **Tablas involucradas:** consultation, doctor, patient.

## Functions

### 1. *get\_contar\_consultas\_por\_paciente(p\_patientid INT)*

- **Descripción:** Contar la cantidad de consultas por paciente.
- **Tablas manipuladas:** patient, consultation.

## Stored Procedures

1. *add\_consultation(patient\_id BIGINT, doctor\_id BIGINT, notes TEXT, date DATETIME)*

- **Descripción:** Inserta una nueva consulta en la tabla *consultation*.
- **Objetivo:** Facilitar la inserción de nuevas consultas desde la aplicación.
- **Tablas involucradas:** *consultation*.

2. *generate\_notification(consultation\_id BIGINT, message TEXT)*

- **Descripción:** Inserta una notificación para una consulta específica.
- **Objetivo:** Permite enviar notificaciones al sistema tras una consulta.
- **Tablas involucradas:** *notification*.

## Triggers

1. *after\_consultation\_insert*

- **Descripción:** Evitar consultas duplicadas.
- **Objetivo:** Evitar consultas duplicadas.
- **Tablas involucradas:** *consultation*.

## Insercion de datos mediante MySql Shell

1 Me conecto a MySql80 mediante el siguiente comando llamada root:

```
MySQL SQL > \connect root@localhost
```

Me pedirá mi password el cual se ingresa y doy enter.

2 Ahora me conecto a la base de datos con el comando USE seguido del nombre de mi DB, en mi caso medicina:

```
MySQL localhost:33060+ ssl SQL > USE medicina
```

3 Una vez allí, busco la ubicación de mi archivo a insertar y escribo la siguiente línea:

```
MySQL localhost:33060+ ssl medicina SQL > \source \Users\ut601819\Desktop\insertion_data.sql
```

Deberíamos ver un mensaje como el siguiente :

```
MySQL localhost:33060+ ssl medicina SQL > \source \Users\ut601819\Desktop\insertion_data.sql
Query OK, 0 rows affected (0.0006 sec)
Query OK, 2 rows affected (0.0067 sec)

Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.0002 sec)
Query OK, 2 rows affected (0.0038 sec)

Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.0002 sec)
Query OK, 2 rows affected (0.0049 sec)

Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.0003 sec)
Query OK, 2 rows affected (0.0055 sec)

Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.0003 sec)
Query OK, 2 rows affected (0.0049 sec)

Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.0005 sec)
Query OK, 2 rows affected (0.0052 sec)

Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
MySQL localhost:33060+ ssl medicina SQL >
```