

### Proyecto coder SQL

**Razón del Proyecto:** Me gustaría desarrollar un sistema donde mi esposa pueda registrar las fichas de sus pacientes y donde los pacientes puedan reservar sus citas disponibles.

**Necesidades a Suplir:**

- Gestión de horas de pacientes.
- Registro de pacientes.
- Registro de expedientes.
- Gestión de pagos de sesiones.

**Person**

Registra los datos de las personas para ser asociados a distintas tablas como doctor y usuario, su objetivo es guardar la información personal de las personas pertenecientes al sistema.

Columna	Tipo	Restricciones
id	integer	PRIMARY KEY
name	varchar(255)	
dni	integer	UNIQUE
dni_verification_digit	integer	
age	integer	
email	varchar(255)	
created_at	timestamp	

**Doctor**

Registra el personal medico que podría estar disponible.

Columna	Tipo	Restricciones
id	integer	PRIMARY KEY
person_id	integer	FOREIGN KEY (person_id) REFERENCES person(id)
specialty_id	integer	FOREIGN KEY (specialty_id) REFERENCES specialty(id)
email	varchar(255)	
phone_number	varchar(20)	
created_at	timestamp	

**Specialty**

Registra los tipos de especialidades disponibles en el centro medico

Columna	Tipo	Restricciones

id	integer	PRIMARY KEY
name	varchar(255)	UNIQUE
description	text	
created_at	timestamp	

## User

Registra las credenciales usadas en el sistema

Columna	Tipo	Restricciones
id	integer	PRIMARY KEY
person_id	integer	FOREIGN KEY (person_id) REFERENCES person(id)
username	varchar	
pass	varchar	
role	varchar	FOREIGN KEY (role) REFERENCES user_role(role_name)
created_at	timestamp	

## User\_role

Registra los tipos de roles de usuarios disponibles como: paciente, doctor, admin,etc

Columna	Tipo	Restricciones
role_name	varchar(255)	PRIMARY KEY
description	text	
created_at	timestamp	

## Session

Registra las horas disponibles de sesiones medicas.

Columna	Tipo	Restricciones
id	integer	PRIMARY KEY
doctor_id	integer	FOREIGN KEY (doctor_id) REFERENCES doctor(id)
start_time	timestamp	
end_time	timestamp	
confirmed_by_doctor	boolean	DEFAULT: false
available	boolean	DEFAULT: false
created_at	timestamp	

## Session\_request

Registra las peticiones de sesiones por parte de pacientes.

Columna	Tipo	Restricciones
id	integer	PRIMARY KEY
person_id	integer	FOREIGN KEY (person_id) REFERENCES person(id)
session_id	integer	FOREIGN KEY (session_id) REFERENCES session(id)
confirmed_by_patient	boolean	DEFAULT: false
created_at	timestamp	

Session\_record

Registra la ficha medica, como detalles de la sesion y anotaciones del medico.

Columna	Tipo	Restricciones
id	integer	PRIMARY KEY
session_id	integer	FOREIGN KEY (session_id) REFERENCES session(id)
session_date	timestamp	
observations	text	
created_at	timestamp	

Diagrama

