

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.

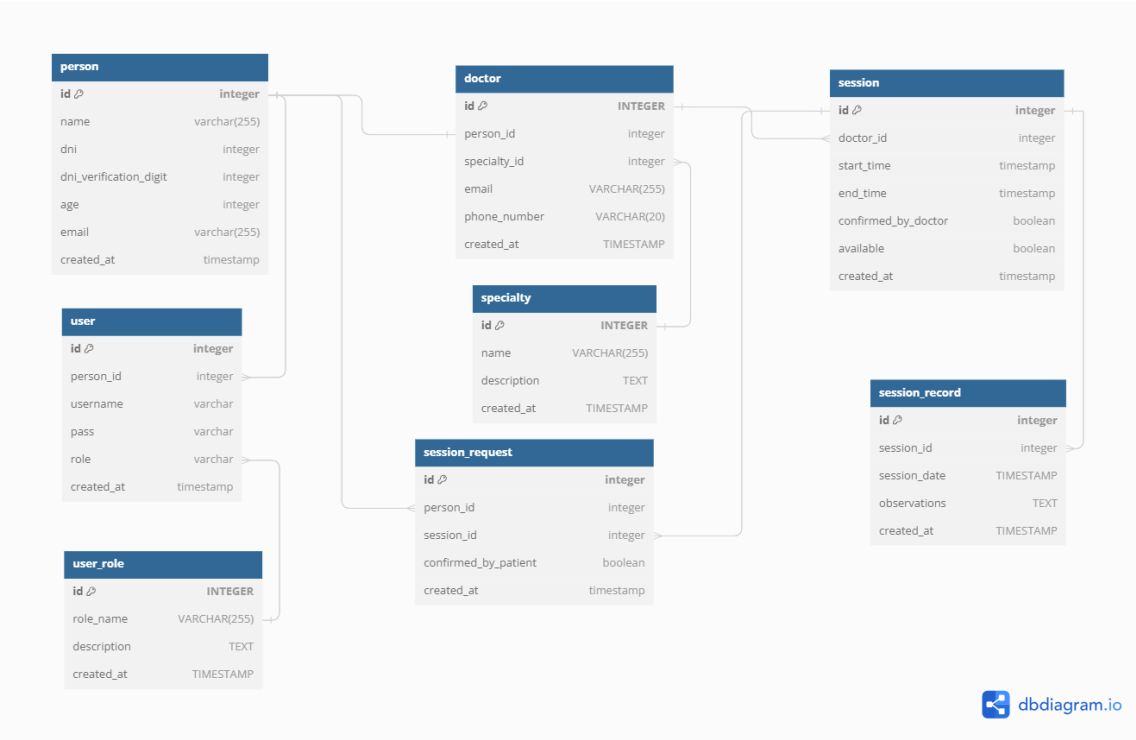
Columna	Tipo	Restricciones
id	integer	PRIMARY KEY
person_id	integer	FOREIGN KEY (person_id) REFERENCES person(id)
session_id	integer	FOREIGN KEY (session_id) REFERENCES session(id)
confirmed_by_patient	boolean	DEFAULT: false
created_at	timestamp	

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



Seeders

En la creación de la tabla se incluyen datos a insertar pero de todas maneras para practicar he creado archivos `JSON` para importar datos.

A continuación detallaré como importar datos de los archivos `JSON` que adjuntaré a la documentación del proyecto.

Instrucciones

1. Abrir worbench, seleccionar una tabla y abrir la herramienta "Import record from external file".
2. Encontrar el archivo `JSON` que contiene la información de la tabla seleccionada.
3. Ahora seleccionar la tabla y seleccionar tabla existente.
4. Luego apretar "Next" hasta que se genere la importación, revisar que se hayan insertado 10 rows.

A continuación el orden en el que deben importarse los archivos:

1. `SpecialtySeeder`
2. `UserRoleSeeder`
3. `PersonSeeder`
4. `DoctorSeeder`
5. `UserSeeder`
6. `SessionSeeder`
7. `SessionRequestSeeder`
8. `SessionRecordSeeder`

Considerar: Aplicar estas importaciones antes de configurar los triggers.