

## EJERCICIO PRACTICO JPA + SPRING BOOT + SPRING DATA.

Clínica MAKAlA, requiere realizar un api en la cual se puedan, agregar, eliminar y obtener todos los pacientes del consultorio, además de esto también se deben poder gestionar la creación, eliminación de los odontólogos y su vez obtener todos los odontólogos del consultorio.

Un odontólogo está definido por

- Nombre
- Apellido
- Matricula

Un Paciente esta definido por

- Nombre
- Apellido
- Domicilio
- Dni

Esta clínica debe exponer un api que será consumida por un frontEnd para la asignación de turnos virtuales, una cita esta asignada para un odontólogo y un paciente en determinada fecha.

Cuando se agine una cita o turno se debe tener en cuenta las siguientes validaciones.

- 1) Que Exista el odontólogo.
- 2) Que exista el paciente
- 3) Que la matricula, el DNI y la fecha de turno sea diferente de null y mayor a 0.
- 4) Si todo esto cumple se debe guardar el turno.

Un turno esta definido por

- Odontólogo
- Paciente
- Fecha del turno.

Ejemplo de la petición:

localhost:8080/api/v1/odontologo/1/paciente/1234/fecha/2023-12-12/asignar

Ejemplo de la respuesta:

{

```
"odontologo": {  
  "apellido": "perez",  
  "nombre": "Mateo",  
  "matricula": 1  
},  
"paciente": {  
  "nombre": "Juan",  
  "apellido": "lopez",  
  "domicilio": "Medellin",  
  "dni": 1234,  
},  
"fechaTurno": "2023-03-22T22:02:23.775212"  
}
```

NOTA: toda esta información se debe persistir en la base de datos.