



## Back End I

# Trabajo integrador:

## Sistema de reserva de turnos

Se desea implementar un sistema que permita administrar la reserva de turnos para una clínica odontológica. Los requerimientos que debe cumplir son los siguientes:

- **Administración de datos de odontólogos:** Agregar y modificar los datos de los odontólogos. Registrar apellido, nombre y matrícula de los mismos.
- **Administración de pacientes:** Registrar, modificar y eliminar los pacientes. De cada uno se almacenan: nombre, apellido, domicilio, DNI, fecha de alta.
- **Login:** Validar el ingreso al sistema mediante un login con usuario y password. Permitiendo a cualquier persona logueada registrar un turno pero solo a quienes tengan un rol de administración poder gestionar odontólogos y pacientes.
- **Registrar turno:** Se tiene que poder permitir asignar a un paciente un turno con un odontólogo a una determinada fecha y hora.
- **Consultas:** Mostrar en una grilla los turnos de la semana próxima indicando nombre y apellido del odontólogo, nombre y apellido del paciente y día y hora del turno.

## Requerimientos técnicos

La aplicación debe ser desarrollada en capas:

- Capa de presentación (MVC): Son las pantallas web que tendremos que desarrollar utilizando el framework de Spring boot MVC con los controladores y alguna de estas 3 opciones: template de Thymeleaf, HTML + JavaScript o React.
- Capa de negocio: Son las clases Java de nuestro negocio modelado a través del paradigma orientado a objetos.
- Capa de acceso a datos (Repository): Son las clases que se encargaran de acceder a la base de datos.



- Capa de Datos (base de datos): Es la base de datos de nuestro sistema modelado a través de un modelo entidad-relación. Utilizaremos la base H2 por su practicidad.