

# Programación Web - Backend

Trabajo Práctico: segundo final.

Profesores: Ing. Gustavo Sosa Cataldo

Este trabajo involucra la implementación del Backend de un sistema informático

## Revisiones y entrega

- Entrega del TP:
  - o Martes 01/07/2025

## Observaciones

- 1) Tecnología: JEE
- 2) Para la implementación puede utilizar el IDE de su elección (Eclipse, Netbeans, IntelliJ IDEA).
- 3) Como servidor de aplicación deben utilizar Wildfly (versión elección).
- 4) La base de datos debe ser Postgres (versión 9.x para facilitar la compatibilidad).
- 5) El gestor de proyecto DEBE ser MAVEN.
- 6) Tiene que cumplir el stack tecnológico JEE:
  - a. Modelo: JPA (con Hibernate, o algún otro ORM que sea una implementación de JPA)
  - b. Capa de negocios: EJB3
  - c. Capa de exposición: JAX-RS (Restful)
- 7) La estructura del proyecto puede ser una sola (como lo vimos en laboratorio) o pueden investigar más sobre MAVEN y crear diferentes submódulos (proyecto padre, sub proyecto de modelo, sub proyecto de capa de negocios, sub proyecto de capa de exposición)
- 8) Para el día de la entrega y defensa del TP deben estar presentes TODOS los integrantes del grupo, y el que no esté presente lleva ausente.
- 9) **Para los puntos 3 y 4 se debe realizar un frontend en la tecnología que quieran [obligatorio]**

## **Enunciado: Sistema médico de registro de pacientes, médicos y ficha clínica de consulta**

Se requiere la implementación de un módulo de gestión de consumo para ser asignado a las mesas.

Los módulos a desarrollar son los siguientes:

### **1) Administración de pacientes (CRUD: POST, PUT, DELETE, GET)**

Este módulo contempla la administración de pacientes.

Los datos a almacenar serán los siguientes: id, nombre, apellido, cedula, email, teléfono, fecha de nacimiento

### **2) Administración de datos de los médicos (CRUD: POST, PUT, DELETE, GET)**

Este módulo contempla la administración de pacientes.

Los datos a almacenar serán los siguientes: id, nombre, apellido, cedula, email, teléfono, fecha de nacimiento, especialidad [tipo cadena, pueden almacenar como constantes: Pediatra, Dermatólogo, Clínico, etc], además de un nombre de usuario y un password para ingresar a la aplicación.

Para este módulo pueden reutilizar lo realizado en el punto 1 ya que la estructura base es la misma. Pero tengan en cuenta que el sistema debe poder diferenciar entre médicos y pacientes.

### **3) Gestión de fichas de los pacientes**

Gestiona la creación de fichas clínicas para una consulta del paciente con un médico dado.

El médico ingresa a la pantalla de registro de ficha para completar los datos:

- fecha (por defecto se auto completa con la fecha del día)
- selecciona el paciente (buscador en un popup por nombre, apellido)
- detalles de la consulta (puede consultar por mas de un motivo)
  - texto del motivo de consulta (texto)
  - diagnostico (texto)
  - tratamiento (texto)

### **4) Historial de consultas de los pacientes:**

Listado de los detalles de la consulta pudiendo filtrar por textos en los campos de los detalles, especialidad del médico, médico, paciente, fecha de la ficha