

# Aplicación Web Avanzada

## 1. Enunciado

El objetivo de la práctica es crear y desarrollar un Frontend sofisticado y estéticamente agradable, con un tema de libre elección que brinde a los usuarios una experiencia interactiva, intuitiva y cautivadora. Se puede considerar una continuación de la práctica anterior.

La aplicación constará al menos de:

- Una **página principal**.
- Una pantalla de **mantenimiento de usuarios**.
- Un **login securizado** y su correspondiente **logout**.

Además del mantenimiento de usuarios, la aplicación debe incluir **dos conjuntos** adicionales de pantallas destinadas a la gestión completa de entidades personalizadas. Cada conjunto deberá permitir de forma clara e intuitiva las operaciones de:

- Crear nuevos registros (**Create**).
- Consultar y listar registros existentes (**Read**).
- Modificar registros (**Update**).
- Eliminar registros (**Delete**).

Se sugiere el uso de las siguientes tecnologías:

- Spring Boot.
- JPA.
- Hibernate.
- Thymeleaf.
- Bootstrap.

La base de datos a utilizar es de elección libre, aunque las recomendadas son:

- PostgreSQL.
- MySQL.

El enfoque se centra en la implementación de una interfaz de usuario que combine una **navegación fluida**, un **diseño visualmente atractivo** y una **usabilidad excepcional**, con el objetivo de proporcionar a los usuarios una plataforma atractiva y amigable para acceder, explorar y aprovechar al máximo todas las funcionalidades y características disponibles.

Se prioriza la implementación de un **mecanismo de interacción fluida**, con una **gestión correcta de excepciones** y sin interrupciones, que permita a los usuarios aprovechar todas las funcionalidades.

Para lograr esto, se **aplicarán prácticas de desarrollo modernas y sólidas**, haciendo uso de tecnologías avanzadas que garanticen la transmisión segura de datos y la sincronización adecuada entre el Backend y el Frontend. Asimismo, se establecerán **estándares de seguridad rigurosos** para proteger la integridad y la privacidad de los usuarios, asegurando una experiencia segura y confiable.

Aparte de los puntos anteriores se valorarán para mejorar la calificación son:

- Chats con **WebSockets**.
- Redes **Blockchain**.
- Integración de mapas con **Google Maps**.
- Despliegue con **Docker**.
- Sistemas de **CI/CD** (despliegue con **Sonar Qube**).
- Sistemas de **testing** automatizados.
- Simulación de **pasarelas de pago**.

El peso de la práctica es del **30% de la nota final**.