

BACK-END

Para crear el mejor espacio, elegí el framework de Spring porque proporciona algunas características que son superiores a otro, entre los que podemos centrarnos en el soporte integrado de Tomcat y la gestión de dependencias simple. Las dependencias seleccionadas en este caso son las siguientes:

- **Spring Web:** Esencial para construir un sitio web. Incluyendo RESTful, patrón MVC (modelo, vista, controlador).
- **Spring Security:** Proporciona autenticación personalizada y control de acceso, así como otras funciones, como el cifrado de mi contraseña.
- **Spring Data JPA y MySQL Driver:** Utilizaré Hibernate como proveedor para controlar la persistencia de datos en el almacenamiento SQL. Con esto mejoramos la implementación de la capa de acceso a datos ya que tiene mayor facilidad a la hora de implementar repositorios basados en JPA.
- **Spring Boot:** Facilita la creación de aplicaciones basadas en Spring e incrusta directamente Tomcat, y puede garantizar que reinicie rápidamente la aplicación web.

FRONT-END

Para el front-end, usaré el lenguaje HTML5 y sus estilos correspondientes en CSS3 más las clases en Bootstrap ya que cuenta con muchas herramientas que me facilitarán el diseño responsivo. Al margen de esto, usaré también Javascript para realizar animaciones o provocar un estilo más agradable a la vista y SASS para facilitar la implementación de funciones o estilos personalizados.

SET UP

Con respecto a la configuración de la web, he elegido Eclipse para el desarrollo, ya que ofrece gran comodidad a la hora de desarrollar el código. Además, Eclipse también proporciona un análisis de código más claro y una manera fácil de realizar las dependencias necesarias.

DATABASE

En cuanto al sistema de gestión de bases de datos, elegí MySQL porque hay una variedad de información que puede realizar cualquier tipo de desarrollo o extracción de información, por lo que acorta enormemente el tiempo de creación de cualquier proyecto de software. Además, SQL tiene estándares bien definidos y mantiene la simplicidad de escritura. Todo esto se montará en MYSQL WORKBENCH debido a la familiaridad con dicho programa.