

El objetivo de la realización de esta prueba es demostrar la capacidad del candidato para resolver una problemática de negocio concreta, haciendo uso de una tecnología con la que aún no tenga experiencia. Con ello, se comprobará su capacidad de aprendizaje y su nivel de conocimientos técnicos y de diseño.

Los requisitos no funcionales son los siguientes:

- Las dependencias del proyecto deben ser gestionadas con **Maven o Gradle**.
- La aplicación deberá estar montada en base a una arquitectura **Java EE** y correrá bajo un contenedor de servlets como Tomcat (embebido o separado).
- Para el engranaje de la capa de control con el resto de servicios se hará uso de **Spring Boot**.
- La capa de persistencia en la que se mantendrán las entidades necesarias, y sus posibles relaciones, deberá estar gestionada con **Spring Data**.

## Para nota

A continuación se proponen unos requisitos opcionales. Estos requisitos se valorarán únicamente de forma positiva. En ningún caso contará negativamente si no se pudieran implementar.

- La existencia de **tests** que aseguren el correcto funcionamiento del código.
- Tener corriendo el back y la base de datos en un contenedor de **Docker** cada uno.

## Entregable

El entregable de la prueba deberá consistir en un proyecto web empaquetado, capaz de correr en el contenedor de servlets elegido por el candidato o con un

servidor embebido.

El entregable de la prueba deberá consistir en dos aplicaciones independientes para la parte backend y frontend.

Siempre que sea posible, se deberá acudir a la defensa de la prueba con un portátil, los fuentes de código de la aplicación y todo lo que se considere necesario para la corrección de dicha prueba. Si el candidato no puede traer un portátil donde mostrar la resolución de la práctica, es importante que lo avise con anterioridad.

No es estrictamente necesario que la aplicación generada sea 100% funcional, sí es importante que el candidato sea capaz de explicar la arquitectura propuesta, y los problemas que ha tenido a la hora de montarla.