

PRUEBA TÉCNICA

(MYBATIS, SPRING, JSF2 y PrimeFaces)

Índice

[1. Introducción](#)

[2. Pre-requisitos](#)

[3. Requisitos funcionales](#)

[3.1. Para “nota”](#)

[4. Requisitos no funcionales](#)

[5. Entregable](#)

1. Introducción

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.

2. Pre-requisitos

Para la realización de esta prueba el candidato no debe tener conocimientos previos sobre:

- MyBatis,
- Spring, y
- JSF2.

3. Requisitos funcionales

La prueba a realizar tendrá los siguientes requisitos funcionales:

- como usuario, quiero poder acceder al catálogo de cursos disponibles en el sistema:
 - solo se mostrarán los cursos marcados como activos,
 - el listado mostrará el título del curso, el nivel y el número de horas del mismo,
 - se podrá ordenar la tabla por la columna del título de curso,
 - el listado será paginado,
- como usuario quiero poder dar de alta nuevos cursos, la información sobre los mismos será la siguiente:
 - si está activo o no,
 - el profesor que imparte el curso, se podrá seleccionar de entre uno de los existentes en el sistema (no será una tabla administrable),
 - título,
 - número de horas,
 - nivel del curso, pudiendo seleccionar entre: básico, intermedio y avanzado.

Las interfaces de usuario tendrán el siguiente aspecto y mostrarán una información como la que sigue:

Catálogo de cursos

Título ▲	Nivel	Horas
Introducción a JSF2	Intermedio	25
Novedades en Spring 3	Intermedio	16
Java 01	Básico	25
Java 02	Intermedio	25

<< < 1 2 3 4 > >>

Nuevo curso

[Listado de cursos]

Añadir curso

Activo ☐

Profesor ▼

Título

Nivel ▼

Horas ▲▼

Añadir

[Alta de cursos]

3.1. Para "nota"

Como requisito adicional, el que normalmente denominamos "para nota", será la posibilidad de incluir un **fichero adjunto** con el temario del curso al añadir el mismo, y la posibilidad de descarga directa del temario desde el catálogo de cursos.

4. Requisitos no funcionales

Los requisitos no funcionales son los siguientes:

- lo ideal es que el proyecto esté gestionado por **Maven**, aunque no es requisito imprescindible,
- la aplicación deberá estar montada en base a una arquitectura JEE y correrá bajo un contenedor de servlets como **Tomcat**,
- la capa de persistencia en la que se mantendrán las entidades de curso, con su relación con profesores, deberá estar gestionada con el framework **MyBatis**,
- la capa de presentación y control estará construida con **JSF2**, y se podrá hacer uso de una librería de componentes visuales que aporten los componentes de paginación y ordenación de las tablas, un componente de subida de ficheros al servidor y un componente de "input spinner", como puede ser PrimeFaces,
- para el engranaje de la capa de presentación con la capa de control se hará uso de **Spring**.
- Se valorará muy positivamente la realización de **test** de las diferentes partes del código.
- En ningún caso se utilizarán herramientas de generación automática de código.

5. 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. Así mismo, 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.

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.