

Práctica 1. Web y API REST con Spring

Enunciado

Se desea implementar una aplicación web para implementar un blog. Esta aplicación deberá tener las siguientes funcionalidades:

- El blog estará formado por posts.
- En la página principal del blog aparecerá el título de todos los posts.
- Cada título será un enlace que al ser pulsado abrirá una página en la que se mostrará el contenido del post.
- En la página principal habrá un enlace que llevará a una nueva página para crear un nuevo post.
- En la página del post se mostrará el título del post y el contenido del mismo (en texto plano)
- Cada post podrá tener comentarios asociados que se mostrarán debajo de su contenido.
- Para poder crear comentario, debajo del contenido del post habrá un formulario para poder introducir el nombre y el comentario.
- Cuando un usuario haya creado un comentario con anterioridad y vaya a crear otro, su nombre aparecerá precargado.
- Cada comentario se mostrará con un botón de borrar que permitirá borrar ese comentario.
- No hay ningún tipo de control de usuarios. Cualquiera podría crear un post nuevo y añadir comentarios. Cualquiera podría borrar un comentario.

Además de la interfaz web, la aplicación también exportará una API REST. Esta API REST tendrá las siguientes operaciones:

- Obtener un listado con el identificador y el título de cada uno de los posts.
- Obtener toda la información de un post determinado (comentarios incluidos)
- Crear un post
- Crear un comentario asociado al post
- Borrar un comentario

Desde el punto de vista técnico, se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- La información se mantiene en memoria. No habrá persistencia.
- La aplicación web se implementará con Java 8 (o superior) y SpringBoot 2.2.0 (o superior).
- No hay que preocuparse de que la web sea “bonita”, basta con que sea funcional.

- La API REST deberá cumplir con el nivel de madurez 2 y el formato de las URLs deberá identificar recursos, no acciones.

Formato de entrega

La práctica se entregará teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La práctica se entregará como un fichero .zip del proyecto Maven. El nombre del fichero .zip será el correo URJC del alumno (sin @alumnos.urjc.es).
- El proyecto se puede crear con cualquier editor o IDE.
- Se deberá crear un fichero API.md con formato Markdown que documente la API REST. Este fichero deberá estar en la raíz del proyecto.
 - Se deberá describir cada una de las operaciones con la siguiente información:
 - Ejemplo de URL y método http
 - Ejemplo de JSON que devuelve la operación (si lo hace)
 - Ejemplo de JSON del body de la petición (en caso de que sea una operación POST).
- Se deberá crear una colección de operaciones Postman que permitan ejecutar cada una de las operaciones de la API REST. Esa colección se creará en la raíz del proyecto.
- La práctica se entregará por el aula virtual con la fecha indicada.

Las prácticas se podrán realizar de forma individual o por parejas. En caso de que la práctica se haga por parejas:

- Sólo será entregada por uno de los alumnos
- El nombre del fichero .zip contendrá el correo de ambos alumnos separado por guión. Por ejemplo p.perezf2019-z.gonzalez2019.zip