

Práctica 1. Testing con Spring

Enunciado

Se desea implementar las pruebas necesarias para comprobar la correcta funcionalidad de la aplicación realizada en la Práctica 1 de la asignatura Pruebas de Servicios de Internet. Se proporciona la solución al enunciado de dicha práctica (publicado en el Aula Virtual).

Se quieren realizar las siguientes pruebas de la aplicación:

- Crear un post y verificar que se crea correctamente
- Añadir un comentario a un post y verificar que se añade el comentario
- Borrar un comentario de un post y verificar que no aparece el comentario (se ha borrado correctamente)

Dado que la aplicación es una aplicación web con API Rest, se quieren realizar las pruebas de varias maneras distintas:

- Como tests unitarios con MockMVC
- Como tests E2E con RESTAssured
- Como tests E2E con Selenium

Es importante tener en cuenta que los tests deben ser independientes entre sí (no depender de información que otros tests hayan creado o eliminado). Además de ser un anti-patrón, JUnit no garantiza el orden de ejecución. Por tanto se deberán crear los recursos necesarios antes de ejecutar el/los tests. Para ello se puede hacer uso de los métodos BeforeEach o BeforeAll según convenga.

Se valorará la modularización de los tests en paquetes o clases diferentes, dado que son de diferente naturaleza. También se tendrá en cuenta el uso de buenas prácticas como el patrón Page Object o el uso de Wait Conditions en los tests de Selenium.

Puede modificarse el HTML proporcionado para añadir únicamente parámetros (como id's) a las etiquetas HTML que faciliten los test de Selenium.

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.

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