

Ejercicios de repaso

S07-P07

Supongamos que tenemos que implementar tests para el método **void addAlumno(Alumno alu)**, que añade la información del objeto Alumno en una base de datos. Contesta a las siguientes preguntas, justificando claramente tus respuestas:

- a) Justifica por qué podemos realizar pruebas de integración sobre dicho método.
- b) Indica qué librerías, de las vistas en clase, necesitarías para implementar dichos tests de integración y cómo configurarías el pom del proyecto con dichas librerías. Justifica claramente para qué necesitas cada una de las librerías
- c) Muestra todo el código necesario para implementar un test de integración suponiendo que el objeto Alumno está formado por los atributos id (de tipo int), nombre, dirección, estos dos últimos de tipo String, y que la base de datos contiene la tabla alumno, con los campos alu_id, alu_nombre, alu_direccion. El método añade los datos del alumno en la citada tabla. Supón también que la tabla alumno inicialmente está vacía.

S08-P08

Contesta a las siguientes cuestiones:

- a) Dados los tests implementados en prácticas con Katalon Recorder, indica con cuál de los dos métodos de diseño de casos de prueba vistos en clase hemos obtenido dichos tests. Justifica claramente tu respuesta.
- b) Podemos integrar la ejecución de los tests citados en el apartado a) con la construcción del proyecto? Justifica claramente tu respuesta, indicando por qué no podemos hacerlo, si tu respuesta es negativa, y cómo podemos hacerlo si tu respuesta es afirmativa.
- c) Pon un ejemplo de caso de prueba diseñado con el método basado en escenarios para realizar una prueba de uso Bitbucket, de forma que comprobemos que la práctica P08, que está formada por 2 ejercicios se ha subido correctamente (el escenario debe contemplar las acciones previas a la consulta en Bitbucket).

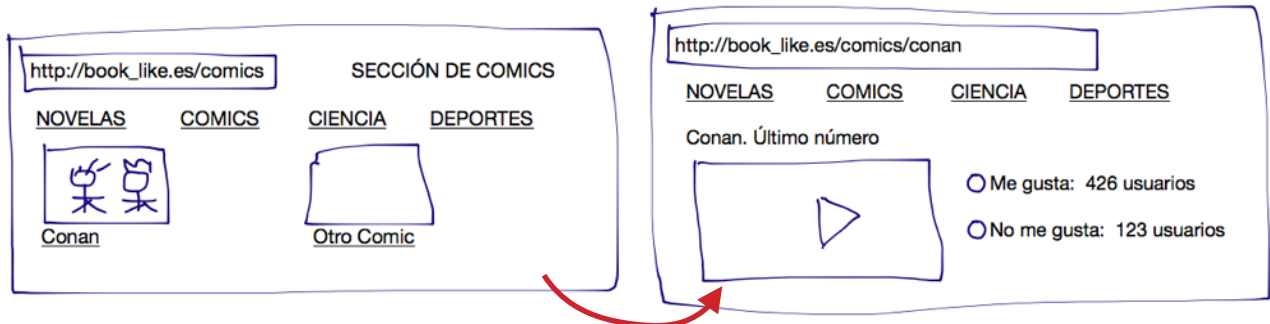
Implementa un driver utilizando comandos selenese para dicho caso de prueba

S09-P09

Contesta a las siguientes cuestiones:

- a) Dados los tests implementados en prácticas con Katalon Recorder ¿Podríamos haber implementado esos mismos tests con Selenium WebDriver? Justifica claramente tu respuesta.
- b) ¿Podemos integrar la ejecución de los tests anteriores (que usan Selenium WebDriver) con la construcción del proyecto? Justifica claramente tu respuesta, indicando por qué no podemos hacerlo, si tu respuesta es negativa, y cómo podemos hacerlo si tu respuesta es afirmativa.

Supón que accedemos a un sitio web (http://books_like.es/comics), que nos muestra la sección de cómics, estamos interesados en leer el último número del comic de “Conan”. En esa página podemos leer cómics on-line, y además podemos ver el número de opiniones “me gusta” y “no me gusta” realizados de forma anónima por los usuarios que han leído el cómic. Cada vez que un usuario “pincha” sobre el icono “me gusta” o “no me gusta” (solamente puede activarse uno cada vez) se incrementa en uno el contador correspondiente..



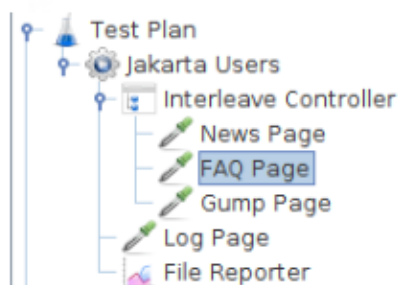
Implementa con Webdriver (usando el patrón Page Object) un test en el que accedemos a http://books_like.es/comics, seleccionamos el comic “Conan” y luego pulsamos sobre “Me gusta” (no es necesario que implementes los métodos de las page object, pero tienes que indicar para dichas clases, los atributos y las firmas de los métodos que contienen).

S10-P10

Contesta a las siguientes cuestiones sobre el servidor proxy http en JMeter:

- ¿Para qué se utiliza?
- Cita un caso concreto de su uso en la práctica del laboratorio.
- Indica los pasos a seguir para utilizarlo (sin incluir parámetros concretos de configuración)

Dado el siguiente plan JMeter y la configuración del grupo de hilos, indica la secuencia ordenada de las peticiones http que se ejecutan:



Grupo de Hilos	
Nombre:	Jakarta Users
Comentarios	
Acción a tomar después de un error de Muestreador	
<input checked="" type="radio"/> Continuar <input type="radio"/> Comenzar siguiente iteración <input type="radio"/> Parar Hilo <input type="radio"/> Parar Test <input type="radio"/>	
Propiedades de Hilo	
Número de Hilos	1
Periodo de Subida (en segundos):	1
Contador del bucle:	<input type="checkbox"/> Sin fin <input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> Retrasar la creación de Hilos hasta que se necesiten	
<input type="checkbox"/> Planificador	

S11-P11

Responde a las siguientes cuestiones acerca del análisis de la cobertura de código y de la herramienta Cobertura:

- Justifica con un ejemplo de código la siguiente afirmación: “una cobertura de condiciones (nivel 3) del 100% no implica una cobertura de líneas (nivel 1) del 100%
- Cita qué 3 métricas aparecen en un informe de Cobertura e indica qué es lo que mide cada una de ellas

S12

Contesta a las siguientes cuestiones:

- Indica si son ciertas o falsas las siguientes afirmaciones:
 - La práctica de integraciones continuas es un requisito de los modelos iterativos
 - No podemos determinar el alcance de las pruebas sin implementar los tests
 - El modelo en V determina la planificación temporal de las pruebas en modelos de proceso que utilizan una planificación predictiva.
- Teniendo en cuenta TODAS y cada uno de los métodos y herramientas que hemos explicado en clase y/o usado en prácticas en esta segunda parte, construye un PLAN según el modelo W (puedes omitir las tareas relativas a las sesiones S1..S6) . Cada tarea debe tener asociado un número que indique el orden cronológico en el plan, el objetivo CONCRETO de dicha tarea, y el método/herramienta utilizada para llevar a cabo cada tarea. Además, para cada una de las tareas del plan, tenéis que indicar cómo la hemos llevado a cabo en prácticas. Proporcionamos la siguiente tabla, que deberás rellenar, añadiendo las filas que consideres oportunas

TAREAS	Objetivo CONCRETO de CADA tarea	Herramienta/método asociado a la ejecución de la tarea	En prácticas hemos llevado a cabo esta tarea, y concretamente hemos hecho ...
Tarea 1			
Tarea 2			