1. Ejercicio 1
   1. Añadir Controlador Recording

servidor HTTP proxy

* permite utilizar el navegador para realizar las pruebas
* “grabará” las peticiones http generadas, tal y como se enviarán al servidor, y creará los correspondientes HTTP samplers.
* peticiones HTTP necesarias "guardadas" → podemos utilizarlas para crear un plan de pruebas.
* JMeter:
  + Banco de Trabajo > Añadir > ElementosNoDePrueba > Servidor HTTP proxy
  + configuración:
    - puerto: 8888 (8080 → glassfish) (asignar puerto no ocupado (comprobar con: *ss -tap*))
  + por defecto:
    - intercepta todas las peticiones http dirigidas a nuestra app y las "graba" en un controlador tipo recording (Contenido del plan de pruebas > Controlador objetivo) (incluido js, css, png, etc.)
      * filtrar contenido → patrones URL a Excluir (Request Filtering)
        + imágenes → .\*\.gif
        + hojas de estilo → .\*\.css

Controlador tipo *recording*

* añadir:

1. Grupo de Hilos → Añadir > Hilos > Grupo de Hilos
2. (desde el grupo de hilos) Añadir > Controlador Lógico > Controlador Grabación

b. Configurar navegador Firefox

* Preferencias > Proxy de red > Configuración
* desmarcar: Usar configuración proxy del sistema
* configuración manual del proxy
  + HTTP proxy: localhost
  + puerto: 8888
* marcar: usar el mismo proxy para todo

c.

* si el navegador usa nuestro proxy y este está parado, no podrás navegar por internet
* no podemos arrancar proxy, si no se añade controlador de grabación
* tras la grabación, aparecen las peticiones http realizadas

1. Ejercicio 2 - Plan JMeter

* 1 usuario = 1 hilo
  1. Elementos de Configuración (evitan que tengamos que introducir repetidamente alguna información de configuración de los samplers)

HTTP Request Defaults

* (grupo de hilos) Añadir > Elemento de Configuración > Valores por defecto para petición HTTP
* server: localhost
* port: 8080

Gestor de cookies HTTP

* almacena cookies y hace que estén disponibles para subsecuentes llamadas al mismo sitio, tal y como haría un navegador
* (grupo de hilos) Añadir > Elemento de Configuración > Gestor de cookies HTTP
  1. Sampler

Sampler

* (grupo de hilos) Añadir > Muestreador > Petición HTTP
* ruta: /jpetstore/
  1. Aserción

Aserción

* (grupo de hilos) Añadir > Aserciones > Aserción de respuesta
  1. Catalog → HTTP Request + Assertion
  2. Reptiles → HTTP Request (con parámetros) + Assertion
  3. Listeners (permiten “ver” lo que ocurre al ejecutar las pruebas)

Resultados de la Aserción

* muestra en pantalla los resultados de las aserciones de nuestro plan, para cada uno de los samplers del plan
* (grupo de hilos) Añadir > Receptor > Resultados de la Aserción

Ver árbol de Resultados

* muestra las peticiones y respuestas de cada uno de los muestreadores
* (grupo de hilos) Añadir > Receptor > Ver árbol de resultados
  1. Controladores lógicos (alteran el comportamiento secuencial del plan)

Controlador Interleave

* “alterna” la ejecución de uno de sus hijos en cada iteración de cada uno de los hilos
* (grupo de hilos) Añadir > Controlador Lógico > Controlador Interleave
  1. Peticiones http para loguearnos
  2. Más listeners

Informe agregado

* proporciona un resumen general de la prueba
* una tabla con una fila para cada petición
  + tiempo de respuesta
  + número de peticiones
  + ratio de error
  + etc

Gráfico de Resultados

* muestra el rendimiento de la aplicación (número de peticiones por minuto gestionadas por el servidor)
  1. Usuarios concurrentes: 25 | Tiempo de respuesta: < 1 s/página