

Examen-ISE.pdf



Anónimo



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

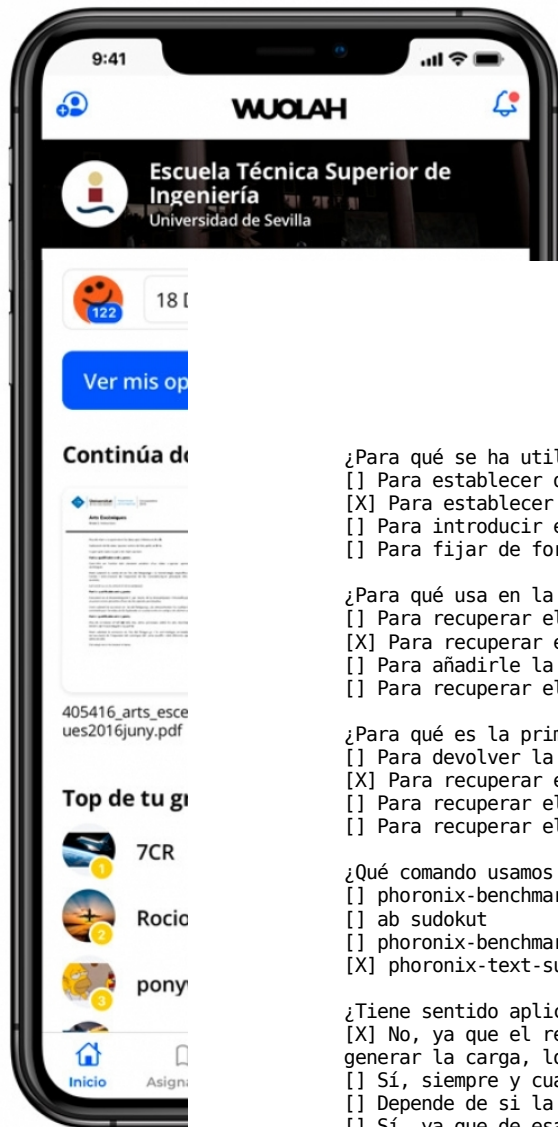


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



¿Para qué se ha utilizado en la práctica el elemento Gaussian Random Timer de JMeter?

- ☐ Para establecer de forma aleatoria el número y duración de las peticiones POST y GET
- ☒ Para establecer un tiempo de espera aleatorio en cada petición POST y GET
- ☐ Para introducir errores de forma aleatoria y temporal en las peticiones POST y GET
- ☐ Para fijar de forma aleatoria el tiempo promedio de las peticiones POST y GET

¿Para qué usa en la práctica el elemento Regular Expression Extractor de JMeter?

- ☐ Para recuperar el elemento \$0\$ de la respuesta dada por el servidor a la petición GET
- ☒ Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición POST
- ☐ Para añadirle la variable "token" a la petición POST
- ☐ Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición GET

¿Para qué es la primera petición que se realiza en la aplicación de prácticas?

- ☐ Para devolver la información de un alumno o grupo de alumnos
- ☒ Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente
- ☐ Para recuperar el token que identifica a un grupo de administradores
- ☐ Para recuperar el token que identifica a un grupo de alumnos

¿Qué comando usamos para lanzar un benchmark con Phoronix (por ejemplo, "sudokut")?

- ☐ phoronix-benchmark test sudokut
- ☐ ab sudokut
- ☐ phoronix-benchmark sudokut
- ☒ phoronix-text-suite run sudokut

¿Tiene sentido aplicar el test a la misma máquina donde ejecutamos ab?

- ☒ No, ya que el resultado va a estar afectado por la capacidad de la máquina para generar la carga, lo cual afecta a su vez la capacidad para servir peticiones
- ☐ Sí, siempre y cuando se haga uso de máquinas virtuales
- ☐ Depende de si la carga que se genere está por debajo de un umbral concreto
- ☐ Sí, ya que de esa forma no afecta a la latencia que pueda introducir la red

¿Para qué ha utilizado en la práctica el elemento Access Log Sampler de Jmeter?

- ☐ Para generar un fichero ".log" con todas las peticiones realizadas con los otros componentes de JMeter
- ☐ Para leer un fichero ".log" y crear automáticamente un test de carga balanceado
- ☒ Para a partir de un fichero ".log", generar automáticamente una serie de peticiones y registrar las respuestas generadas
- ☐ Para extraer los JWT de las peticiones POST y almacenarlas en un fichero ".log"

El ajuste de sistemas es...

- ☐ ...distribuir una serie de tareas entre diferentes unidades computacionales para obtener un mayor rendimiento conjunto
- ☒ ...modificar parámetros del sistema para optimizar su funcionamiento, según los resultados que obtenemos mediante monitorización
- ☐ ...aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares
- ☐ ...visualizar el comportamiento de un sistema ante ciertas actividad que los usuarios generan

De cara a realizar un test con muchas hebras y con carga de CPU...

- ☐ Todas las respuestas son correctas
- ☐ usaríamos la interfaz de GUI de JMeter
- ☐ usaríamos la interfaz del navegador web de JMeter
- ☒ usaríamos la interfaz de CLI de JMeter

¿Cuáles son las ventajas de un contenedor frente a una Máquina Virtual?

- ☐ Las Máquinas Virtuales ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque
- ☐ Los contenedores ocupan más espacio, requieren más recursos y son más veloces en el arranque
- ☐ Las Máquinas Virtuales ocupan más espacio, requieren los mismos recursos pero son más veloces en el arranque
- ☒ Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque

¿Podríamos comparar el performance de dos servidores realizando test desde una máquina a la otra y viceversa?

- ☐ Depende de si usamos máquinas virtuales o contenedores
- ☒ Sí, pero la comparación no sería justa

- ☐ Sí, si son suficientemente potentes
- ☐ No, ya que no se pueden ejecutar benchmarks en dos máquinas a la vez

¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

- ☐ Al final de la segunda petición HTTP
- ☐ A la cabecera HTTP de la primera petición
- ☒ A la cabecera HTTP de la segunda petición
- ☐ Al final de la primera petición

Benchmarking es...

- ☐ ...modificar parámetros del sistema para optimizar su funcionamiento, según los resultados que obtenemos mediante monitorización
- ☐ ...distribuir una serie de tareas entre diferentes unidades computacionales, para obtener un mayor rendimiento conjunto
- ☒ ...aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares
- ☐ ...monitorizar el comportamiento de un sistema ante ciertas actividades que los usuarios generan

¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

- ☐ Información personal de los administradores
- ☐ Los tokens para la autenticación
- ☒ Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password
- ☐ Las notas de los alumnos

¿Cuál es el resultado de ejecutar "ab -n 10 -c 5 192.168.56.110/"?

- ☐ Ejecuta un benchmark con 5 peticiones HTTP en total siendo 10 de ellas concurrentes
- ☒ Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo 5 de ellas concurrentes
- ☐ Ejecuta un benchmark con menos de 10 peticiones HTTP siendo 5 de ellas concurrentes
- ☐ Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo menos de 5 de ellas concurrentes

¿A qué puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de prácticas?

- ☒ 3000
- ☐ 22022
- ☐ 3306
- ☐ 27107

¿Para qué se ha utilizado la petición GET en la práctica?

- ☒ Para obtener el JSON con la información del alumno
- ☐ Para ejecutar el benchmark en el servidor remoto
- ☐ Para autenticar al usuario y obtener el JWT
- ☐ Para autenticar al usuario y generar el JWT con sus calificaciones

¿Para qué se plantean 2 hebras en la aplicación de JMeter?

- ☐ Para nada, JMeter no soporta concurrencia real a nivel de hebra
- ☐ Para que no haya problemas de seguridad ni filtraciones entre grupos
- ☒ Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real
- ☐ Porque son dos grupos distintos

Al hacer el test de JMeter ¿Dónde generamos carga?

- ☐ En el contenedor de la API y el de la BD además de en la MV
- ☐ En el contenedor de la API
- ☐ En el contenedor de la API y el de la BD
- ☒ En el contenedor de la API, en el de la BD, en la MV que los contiene y en el cliente que lanza el test

¿Cómo se instala un test en phoronix?

- ☐ phoronix install nombreDelTest
- ☐ phoronix-test-install nombreDelTest
- ☒ phoronix-test-suite install nombreDelTest
- ☐ phoronix-install nombreDelTest

Phoromatic es una interfaz que se utiliza para

- ☐ ejecutar los benchmarks de forma concurrente en múltiples máquinas
- ☒ orquestrar y automatizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas
- ☐ hacer un profiling de los benchmarks en múltiples máquinas
- ☐ monitorizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas