

Examen-ISE-Practica-4-resuelto-r...



PruebaAlien



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

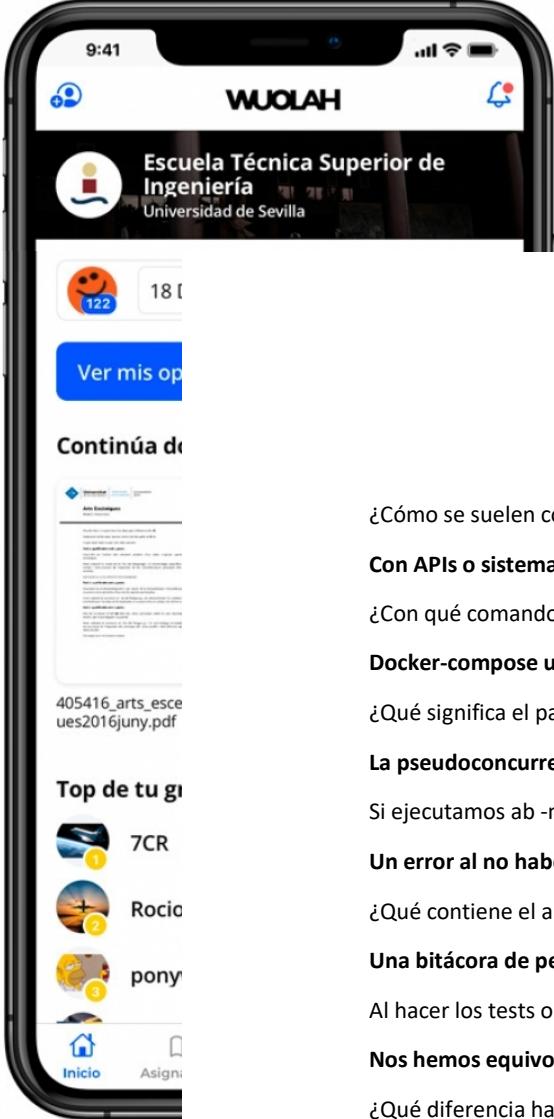


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de
Telecomunicación
Universidad de Granada



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.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

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

Usariamos la interfaz de CLI de Jmeter

¿Qué ventajas nos da JWT sobre otras autenticaciones?

No tendríamos que volver autenticarnos si cambiaramos el dominio de destino

¿En base a que elemento podremos emitir juicios sobre el rendimiento de una maquina tras ejecutar el benchmark?

La metrica

¿Qué debemos tener en cuenta antes de ejecutar un benchmark?

Todas las otras respuestas son correctas (el objetivo, la métrica y saber cómo usarlo)

¿Qué es lo primero que debemos tener en mente cuando vamos a seleccionar un benchmark?

El objetivo

Si queremos utilizar el script pruebaEntorno.sh del repositorio...

...deberemos probarlo en local al servidor y en remoto a este modificando la variable SERVER

¿Cómo se comunica el cliente con la aplicación?

Con el frontend en el puerto 3000

¿Es posible ajustar el comportamiento del sistema modificando los parametros del kernel en tiempo de ejecución?

Si, con el comando systemctl

Al hacer el test de Jmeter ¿Dónde generamos carga?

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 autentifica un usuario en la API para pedir información a la BD?

Mediante el uso de un token al portador

¿A que puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de practicas?

3000

¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose?

Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los Docker a levantar, luego ejecutar Docker-compose up

¿Cómo se arranca un test en phoronix?

phoronix-test-suite run nombreDelTest

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

Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con MongoDB en la aplicación de practicas?

27017

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

Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real

¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter?

Para simular una espera aleatoria entre petición y petición

¿Qué es OpenBenchmarking.org?

Una organización que aglutina test de todo tipo, muchos de los cuales son compatibles con phoronix.

¿Cómo podemos ver los resultados de un test de phoronix haciendo uso del servidor ya instalado?

Moviendo la carpeta de resultados a /var/www/html y accediendo a ella por el navegador del host

¿Qué petición es POST y cual GET?

La petición del token es POST y la de recuperación de información GET

¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?

/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información

¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

A la cabecera HTTP de la segunda petición

¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password

¿Qué entendemos por Benchmark?

Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo

¿Cómo se instala un test en phoronix?

Phoronix-test-suite install nombreDelTest

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

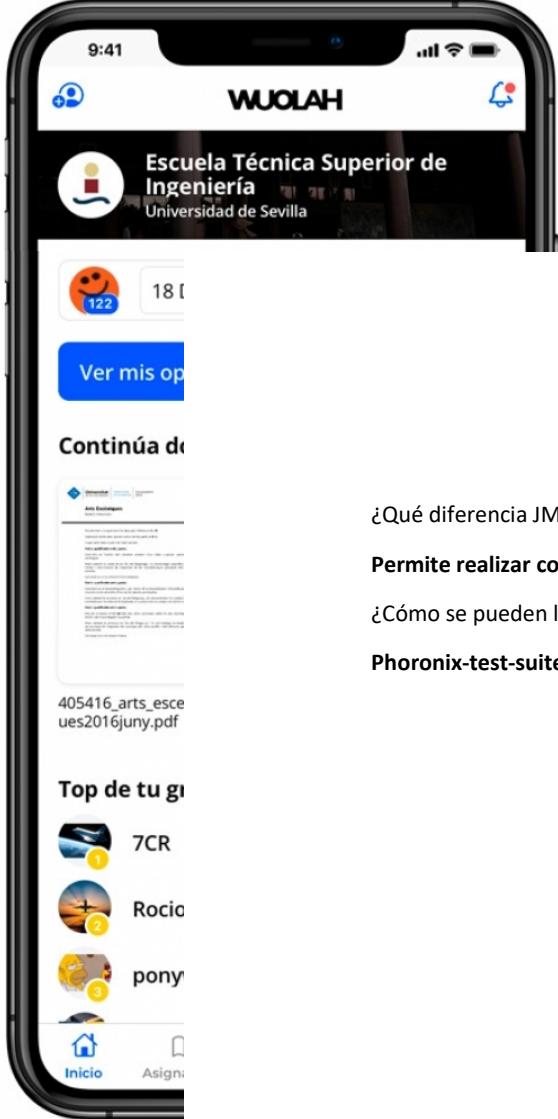
Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente

¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

Sudo usermod -aG Docker su_nombre_de_usu

¿Qué información se tiene que parametrizar con \$param en JMeter de la aplicación de practicas?

El Host y el Puerto



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Examen-ISE.pdf



Anónimo



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

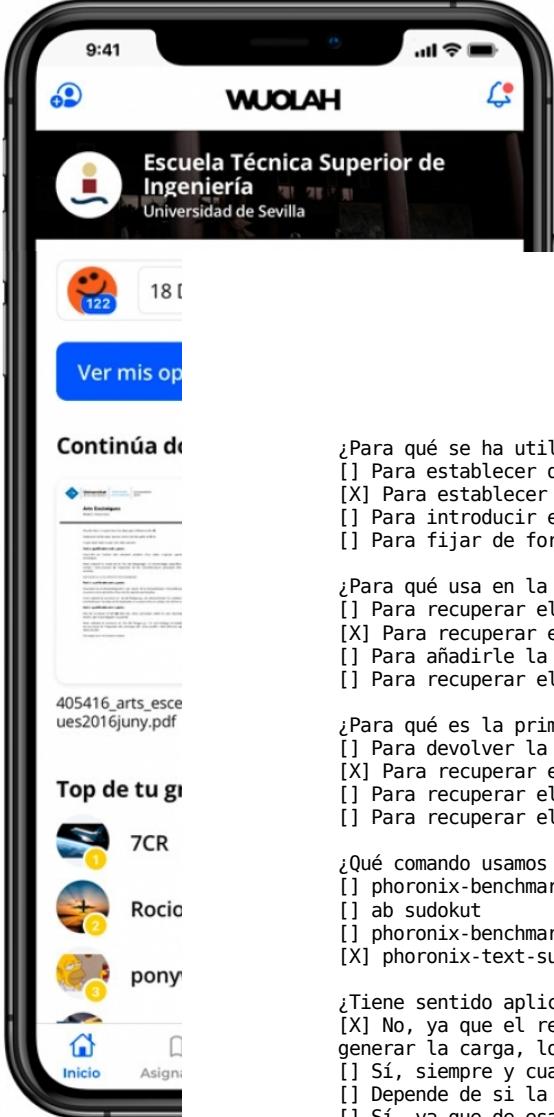


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de
Telecomunicación
Universidad de Granada



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.

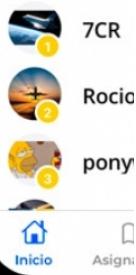
Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Continúa d



Top de tu g



¿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
[X] 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
[X] 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
[X] 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
[X] phoronix-text-suite run sudokut

¿Tiene sentido aplicar el test a la misma máquina donde ejecutamos ab?
[X] 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
[X] Para 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
[X] ...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
[] usariamos la interfaz de GUI de JMeter
[] usariamos la interfaz del navegador web de JMeter
[X] usariamos 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
[X] 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
[X] 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
- orquestar 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

examen-parcial-4-2021.pdf



PruebaAlien



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

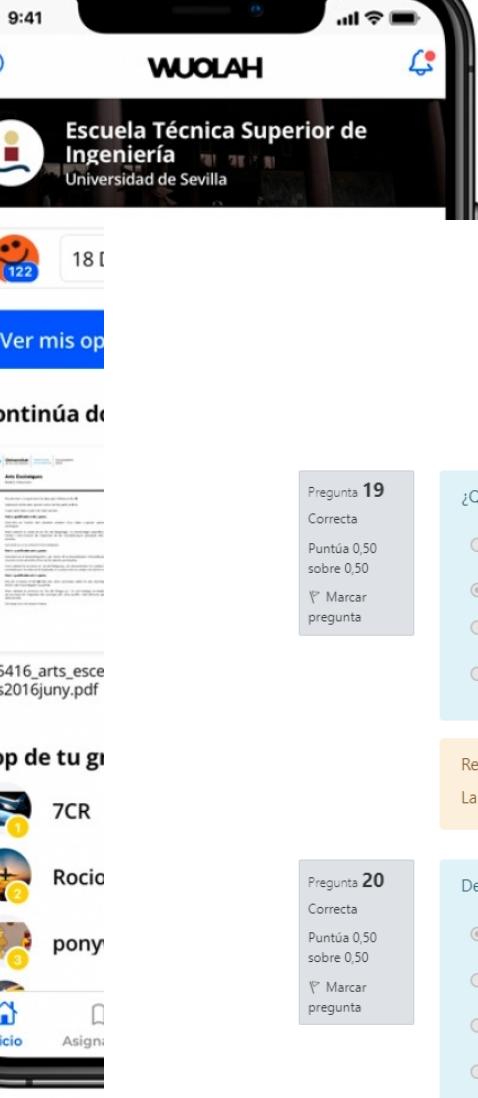


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de
Telecomunicación
Universidad de Granada



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.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

▢ Marcar
pregunta

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

- a. 3000
- b. 22022
- c. 3306
- d. 27017

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

3000

Pregunta **10**

Sin contestar

Puntúa como
0,50

▢ Marcar
pregunta

Phoromatic es una interfaz que se utiliza para

- a. ejecutar los benchmarks de forma concurrente en múltiples máquinas
- b. hacer un profiling de los benchmarks en múltiples máquinas
- c. monitorizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas
- d. orquestrar y automatizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

orquestrar y automatizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50▼ Marcar
pregunta

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

- a. Las Máquinas Virtuales ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque
- b. Las Máquinas Virtuales ocupan más espacio, requieren los mismos recursos pero son más veloces en el arranque
- c. Los contenedores ocupan más espacio, requieren más recursos y son más veloces en el arranque
- d. Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque

Respuesta correcta

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

La respuesta correcta es:

Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50▼ Marcar
pregunta

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

- a. Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo 5 de ellas concurrentes
- b. Ejecuta un benchmark con menos de 10 peticiones HTTP siendo 5 de ellas concurrentes
- c. Ejecuta un benchmark con 5 peticiones HTTP en total siendo 10 de ellas concurrentes
- d. Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo menos de 5 de ellas concurrentes

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo 5 de ellas concurrentes

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50▼ Marcar
pregunta

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

- a. Para recuperar el token que identifica a un grupo de alumnos
- b. Para recuperar el token que identifica a un grupo de administradores
- c. Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente
- d. Para devolver la información de un alumno o grupo de alumnos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50▼ Marcar
pregunta

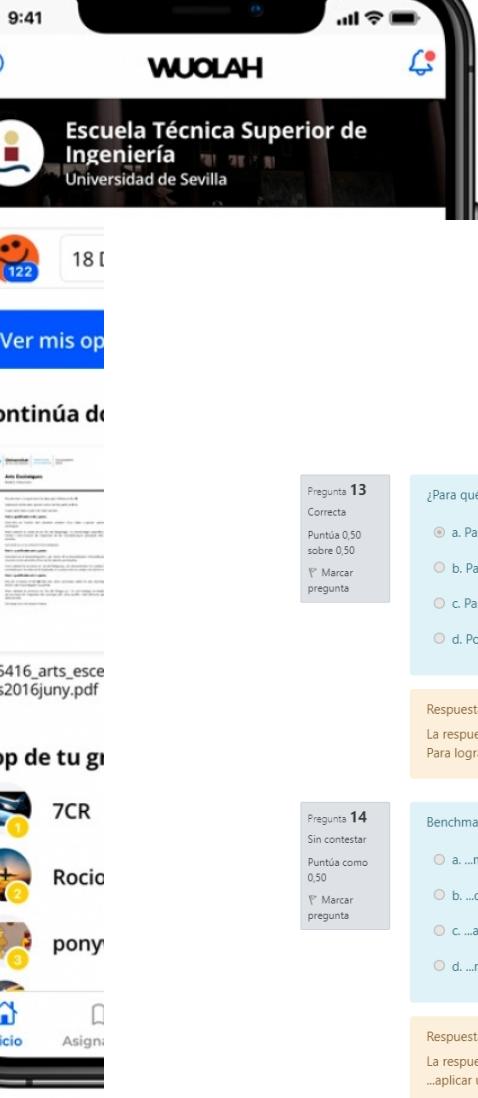
El ajuste de sistemas es...

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

...modificar parámetros del sistema para optimizar su funcionamiento, según los resultados que obtenemos mediante monitorización.



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real

Benchmarking es...

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

...aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares.

¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

- a. Al final de la segunda petición HTTP
- b. A la cabecera HTTP de la segunda petición
- c. Al final de la primera petición HTTP
- d. A la cabecera HTTP de la primera petición

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A la cabecera HTTP de la segunda petición

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

Markar
pregunta

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

- a. Para recuperar el elemento \$0\$ de la respuesta dada por el servidor a la petición GET
- b. Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición GET
- c. Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición POST
- d. Para añadir la variable "token" a la petición POST

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición POST

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

✖ Marcar
pregunta

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

- a. phoronix-test-suite run sudokut
- b. phoronix-benchmark sudokut
- c. phoronix-benchmark test sudokut
- d. ab sudokut

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
phoronix-test-suite run sudokut

Pregunta **16**

Sin contestar

Puntúa como
0,50

✖ Marcar
pregunta

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

- a. Sí, si son suficientemente potentes
- b. Depende de si usamos máquinas virtuales o contenedores
- c. Sí, pero la comparación no sería justa
- d. No, ya que no se pueden ejecutar benchmarks en dos máquinas a la vez

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Sí, pero la comparación no sería justa

¿Cómo se instala un test en phoronix?

- a. phoronix-test-install nombreDelTest
- b. phoronix-test-suite install nombreDelTest
- c. phoronix install nombreDelTest
- d. phoronix-install nombreDelTest

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
phoronix-test-suite install nombreDelTest

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

- a. Para establecer de forma aleatoria el número y duración de las peticiones POST y GET
- b. Para fijar de forma aleatoria el tiempo promedio de las peticiones POST y GET
- c. Para introducir errores de forma aleatoria y temporal en las peticiones POST y GET
- d. Para establecer un tiempo de espera aleatorio entre cada petición POST y GET

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Para establecer un tiempo de espera aleatorio entre cada petición POST y GET

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

Markar
pregunta

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

- a. Para ejecutar el benchmark en el servidor remoto
- b. Para autenticar al usuario y generar el JWT con sus calificaciones
- c. Para obtener el JSON con la información del alumno
- d. Para autenticar al usuario y obtener el JWT

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para obtener el JSON con la información del alumno

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

Markar
pregunta

Al hacer el test de Jmeter ¿Dónde generamos carga?

- a. En el contendor de la API, en el de la BD, en la MV que los contiene y en el cliente que lanza el test
- b. En el contenedor de la API y el de la BD
- c. En el contenedor de la API
- d. En el contenedor de la API y el de la BD además de en la MV

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

En el contendor de la API, en el de la BD, en la MV que los contiene y en el cliente que lanza el test

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Para a partir de un fichero ".log", generar automáticamente una serie de peticiones y registrar las respuestas generadas

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

- a. 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
- b. Sí, siempre y cuando se haga uso de máquinas virtuales
- c. Depende de si la carga que se genere está por debajo de un umbral concreto
- d. Sí, ya que de esa forma no afecta la latencia que pueda introducir la red

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

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

EXAMEN-PRACTICA-4-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.



9:41



WUOLAH



WUOLAH



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería
Universidad de Sevilla



18

Ver mis op

Continúa de

405416_arts_esce
ues2016juniy.pdf

Top de tu gr



7CR



Rocio



pony



Inicio

Asign

Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.

Available on the
App StoreGET IT ON
Google Play

EXAMEN PRACTICA 4 ISE

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00
 Marcar
pregunta

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

- a. 3000
- b. 27017
- c. 22022
- d. 3306



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
3000

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00
 Marcar
pregunta

¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose?

- a. Es necesario crear un fichero .xml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar docker run
- b. Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar docker-compose up
- c. Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar docker run
- d. Se ejecuta docker-compose up y se levantan los dockers solo con los propios Dockerfile de cada docker



Respuesta correcta

¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose?

La respuesta correcta es:

Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar docker-compose up

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00▼ Marcar
pregunta

¿Cómo se arranca un test en phoronix?

- a. phoronix-test-suite run nombreDelTest
- b. phoronix-test-run nombreDelTest
- c. phoronix nombreDelTest
- d. phoronix-run-suite nombreDelTest



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

phoronix-test-suite run nombreDelTest

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00▼ Marcar
pregunta

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

- a. Las Máquinas Virtuales ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque
- b. Las Máquinas Virtuales ocupan más espacio, requieren los mismos recursos pero son más veloces en el arranque
- c. Los contenedores ocupan más espacio, requieren más recursos y son más veloces en el arranque
- d. Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque



Respuesta correcta

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

La respuesta correcta es:

Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00▼ Marcar
pregunta

¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con MongoDB en la aplicación de prácticas?

- a. 22022
- b. 27017
- c. 80
- d. 443



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

27017



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

Pregunta 6
Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00
Marcar
pregunta

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

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



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real

Pregunta 7
Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00
Marcar
pregunta

¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter?

- a. Para crear un conteo de los alumnos y administradores logueados
- b. Para generar tokens aleatorios
- c. Para crear alumnos y administradores aleatorios
- d. Para simular una espera aleatoria entre petición y petición



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para simular una espera aleatoria entre petición y petición

Pregunta 8
Incorrecta
Puntúa -0,33
sobre 1,00
Marcar
pregunta

¿Qué es OpenBenchmarking.org?

- a. Una organización que aglutina test de todo tipo, muchos de los cuales son compatibles con Phoronix
- b. Los creadores de JMeter
- c. Una organización de software de monitorización
- d. Una organización que pertenece a Phoronix



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Una organización que aglutina test de todo tipo, muchos de los cuales son compatibles con Phoronix

La pregunta 8 probablemente sea modificada

9:41



WUOLAH



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería
Universidad de Sevilla



122



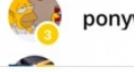
18

[Ver mis op](#)[Continúa d](#)405416_arts_esce
ues2016juniy.pdf[Top de tu gr](#)

7CR



Rocio



pony



Inici



Asigni

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00Marcar
pregunta

¿Cómo podemos ver los resultados de un test de phoronix haciendo uso del servidor ya instalado?

- a. Moviendo la carpeta de resultados a /var/www/html y accediendo a ella por el navegador del host
- b. Accediendo por el navegador del host ya que automáticamente los resultados están disponibles en el servidor
- c. No se puede sin instalar un servidor web aparte
- d. Solo se puede monitorizando con Zabbix a la vez



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Moviendo la carpeta de resultados a /var/www/html y accediendo a ella por el navegador del host

Pregunta 10

Sin contestar

Puntúa como
1,00Marcar
pregunta

¿Qué petición es POST y cuál GET?

- a. Ambas son POST
- b. La petición del token es POST y la de recuperación de información GET
- c. Ambas son GET
- d. La petición del token es GET y la de recuperación de información POST

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

La petición del token es POST y la de recuperación de información GET

Pregunta 11

Sin contestar

Puntúa como
1,00Marcar
pregunta

¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?

- a. /token para el login y /alumno para consultar información
- b. /auth/administrador y /alumnos/alumno, ambas para consultar información
- c. /auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información
- d. /auth/token para el token y /alumnos/alumno para consultar información

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00Marcar
pregunta

¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

- a. A la cabecera HTTP de la primera petición
- b. A la cabecera HTTP de la segunda petición
- c. Al final de la segunda petición HTTP
- d. Al final de la primera petición HTTP



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A la cabecera HTTP de la segunda petición

WUOLAH

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00` Marcar
pregunta

¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

- a. Los tokens para la autenticación
- b. Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password
- c. Las notas de los alumnos
- d. Información personal de los administradores



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00` Marcar
pregunta

¿Qué entendemos por Benchmark?

- a. Un software de balanceo de carga del sistema
- b. Un software solamente para comparar como de bueno es tu smartphone
- c. Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo
- d. Un software de monitorización del sistema



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00` Marcar
pregunta

¿Cómo se instala un test en phoronix?

- a. phoronix install nombreDelTest
- b. phoronix-test-suite install nombreDelTest
- c. phoronix-install nombreDelTest
- d. phoronix-test-install nombreDelTest



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

phoronix-test-suite install nombreDelTest

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00` Marcar
pregunta

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

- a. Para devolver la información de un alumno o grupo de alumnos
- b. Para recuperar el token que identifica a un grupo de alumnos
- c. Para recuperar el token que identifica a un grupo de administradores
- d. Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

✗ Marcar
pregunta

¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

- a. sudo usermod -aG docker su_nombre_de_usu
- b. sudo docker -aG docker su_nombre_de_usu
- c. sudo usermod -aG su_nombre_de_usu
- d. sudo dockermod -aG docker su_nombre_de_usu



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

sudo usermod -aG docker su_nombre_de_usu

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

✗ Marcar
pregunta

¿Qué información se tiene que parametrizar con \$param en JMeter de la aplicación de prácticas?

- a. El Host, el Puerto y el token
- b. Los alumnos, los administradores y los Logs
- c. El Host y el Puerto
- d. Las hebras y el Guassian Random Timer



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El Host y el Puerto

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

✗ Marcar
pregunta

¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB?

- a. No hay diferencia entre el uso de Apache Benchmark y JMeter
- b. Apache Benchmark es más recomendable al hacer lo mismo siendo más simple que JMeter
- c. Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados
- d. Esta escrito en Java, haciendo portable a cualquier plataforma



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados

Practica-4-Examen-Tipo-test-resu...



vrnk98



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

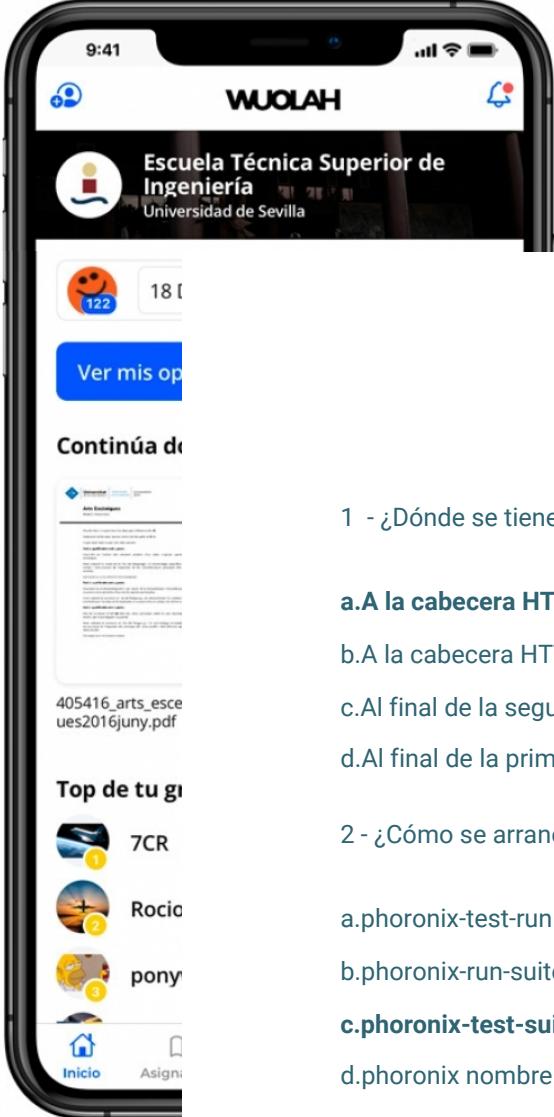


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de
Telecomunicación
Universidad de Granada



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.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

1 - ¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

- a. A la cabecera HTTP de la segunda petición
- b. A la cabecera HTTP de la primera petición
- c. Al final de la segunda petición HTTP
- d. Al final de la primera petición HTTP

2 - ¿Cómo se arranca un test en phoronix?

- a. phoronix-test-run nombreDelTest
- b. phoronix-run-suite nombreDelTest
- c. **phoronix-test-suite run nombreDelTest**
- d. phoronix nombreDelTest

3 - ¿Cómo se instala un test en phoronix?

- a. phoronix install nombreDelTest
- b. **phoronix-test-suite install nombreDelTest**
- c. phoronix-test-install nombreDelTest
- d. phoronix-install nombreDelTest

4 - ¿Qué es OpenBenchmarking.org?

- a. Los creadores de JMeter
- b. Una organización de software de monitorización
- c. **Una organización que aglutina test de todo tipo, muchos de los cuáles son compatibles con Phoronix**
- d. Una organización que pertenece a Phoronix

5 - ¿Qué petición es POST y cuál GET?

- a.La petición del token es GET y la de recuperación de información POST
- b.La petición del token es POST y la de recuperación de información GET**
- c.Ambas son POST
- d.Ambas son GET

6 - ¿Cómo se pueden listar los test en Phoronix?

- a.list-test-suite
- b.phoronix list-available-tests
- c.phoronix-available-tests
- d.phoronix-test-suite list-available-tests**

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

- a.Los contenedores ocupan más espacio, requieren más recursos y son más veloces en el arranque
- b.Las Máquinas Virtuales ocupan más espacio, requieren los mismos recursos pero son más veloces en el arranque
- c.Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque**
- d.Las Máquinas Virtuales ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque

8 - ¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

- a.Los tokens para la autenticación
- b.Las notas de los alumnos
- c.Información personal de los administradores
- d.Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password**



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

9 - ¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

- a.**sudo usermod -aG docker su_nombre_de_usu**
- b.sudo dockermad -aG docker su_nombre_de_usu
- c.sudo docker -aG docker su_nombre_de_usu
- d.sudo usermod -aG su_nombre_de_usu

10 - ¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose?

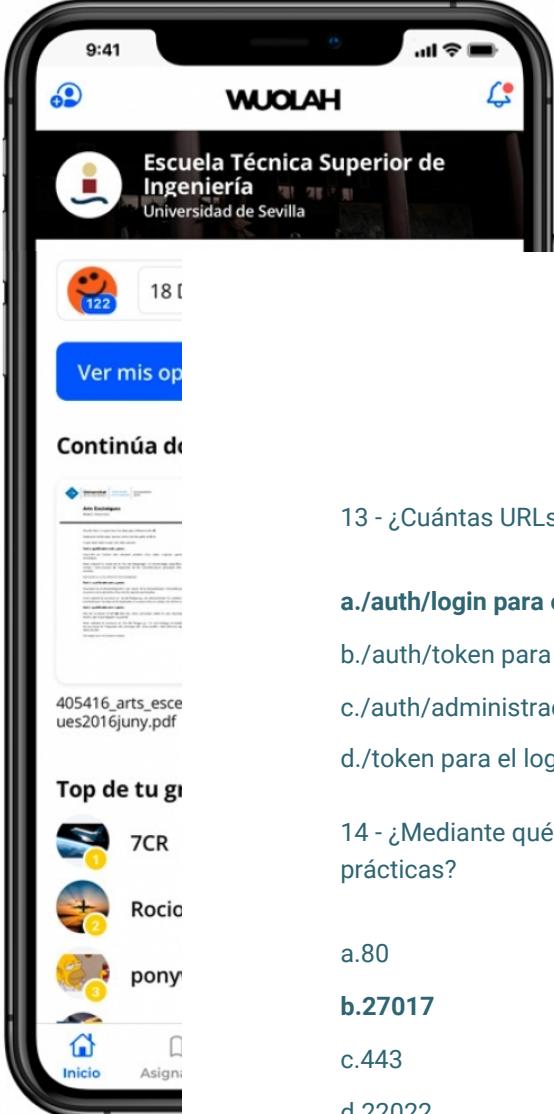
- a.**Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar docker-compose up**
- b.Se ejecuta docker-compose up y se levantan los dockers solo con los propios Dockerfile de cada docker
- c.Es necesario crear un fichero .xml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar docker run
- d.Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar docker run

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

- a.22022
- b.27017
- c.3306
- d.3000**

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

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



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

13 - ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?

- a./auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información
- b./auth/token para el token y /alumnos/alumno para consultar información
- c./auth/administrador y /alumnos/alumno, ambas para consultar información
- d./token para el login y /alumno para consultar información

14 - ¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con MongoDB en la aplicación de prácticas?

- a.80
- b.27017**
- c.443
- d.22022

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

- a. Para devolver la información de un alumno o grupo de alumnos
- b.Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente**
- c.Para recuperar el token que identifica a un grupo de administradores
- d.Para recuperar el token que identifica a un grupo de alumnos

16 - ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB?

- a.Apache Benchmark es más recomendable al hacer lo mismo siendo más simple que JMeter
- b.Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados**
- c.No hay diferencia entre el uso de Apache Benchmark y JMeter
- d.Esta escrito en Java, haciendo portable a cualquier plataforma

17 - ¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter?

- a.Para crear un conteo de los alumnos y administradores logueados
- b.Para simular una espera aleatoria entre petición y petición**
- c.Para crear alumnos y administradores aleatorios
- d.Para generar tokens aleatorios

18 - ¿Cómo podemos ver los resultados de un test de phoronix haciendo uso del servidor ya instalado?

- a.Solo se puede monitorizando con Zabbix a la vez
- b.Accediendo por el navegador del host ya que automáticamente los resultados están disponibles en el servidor
- c.No se puede sin instalar un servidor web aparte
- d.Moviendo la carpeta de resultados a /var/www/html y accediendo a ella por el navegador del host**

19 - ¿Qué información se tiene que parametrizar con \$param en JMeter de la aplicación de prácticas?

- a.Las hebras y el Guassian Random Timer
- b.Los alumnos, los administradores y los Logs
- c.El Host y el Puerto**
- d.El Host, el Puerto y el token

20 - ¿Qué entendemos por Benchmark?

- a.Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo**
- b.Un software solamente para comparar como de bueno es tu smartphone
- c.Un software de monitorización del sistema
- d.Un software de balanceo de carga del sistema

Test-p4.pdf



Anónimo



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

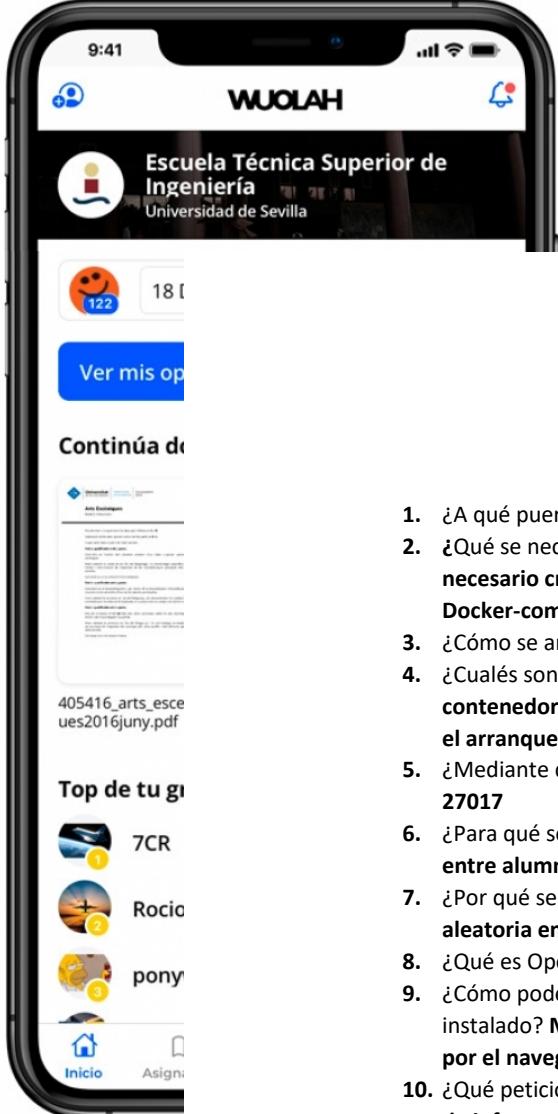


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de
Telecomunicación
Universidad de Granada



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.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

1. ¿A qué puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de prácticas? **3000**
2. ¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker- Compose? Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los Docker a levantar, luego ejecutar **Docker-compose up**
3. ¿Cómo se arranca un test en phoronix? **Phoronix-test-suite run nombreDelTest**
4. ¿Cuáles son las ventajas de un contenedor frente a una Máquina Virtual? **Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque**
5. ¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con MongoDB en la aplicación de prácticas? **27017**
6. ¿Para qué se plantean 2 hebras en la aplicación de JMeter? **Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real**
7. ¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter? **Para simular una espera aleatoria entre petición y petición**
8. ¿Qué es OpenBenchmarking.org? **Una organización que pertenece a Phoronix**
9. ¿Cómo podemos ver los resultados de un test de phoronix haciendo uso del servidor ya instalado? **Moviendo la carpeta de resultados a /var/www/html y accediendo a ella por el navegador del host**
10. ¿Qué petición es POST y cuál GET? **La petición del token es POST y la de recuperación de información GET**
11. ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación? **/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información**
12. ¿Dónde se tiene que añadir el token de login? **A la cabecera HTTP de la segunda petición**
13. ¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter? **Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password**
14. ¿Qué entendemos por Benchmark? **Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo**
15. ¿Cómo se instala un test en phoronix? **Phoronix-test-suite install nombreDelTest**
16. ¿Para qué es la primera petición que se realiza en la aplicación de prácticas? **Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente**
17. ¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker? **Sudo usermod -aG Docker su_nombre_de_usu**
18. ¿Qué información se tiene que parametrizar con \$param en JMeter de la aplicación de prácticas? **El Host y el Puerto**
19. ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB? **Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados.**
20. ¿Dónde se tiene que añadir el token de login? **A la cabecera HTTP de la segunda petición**

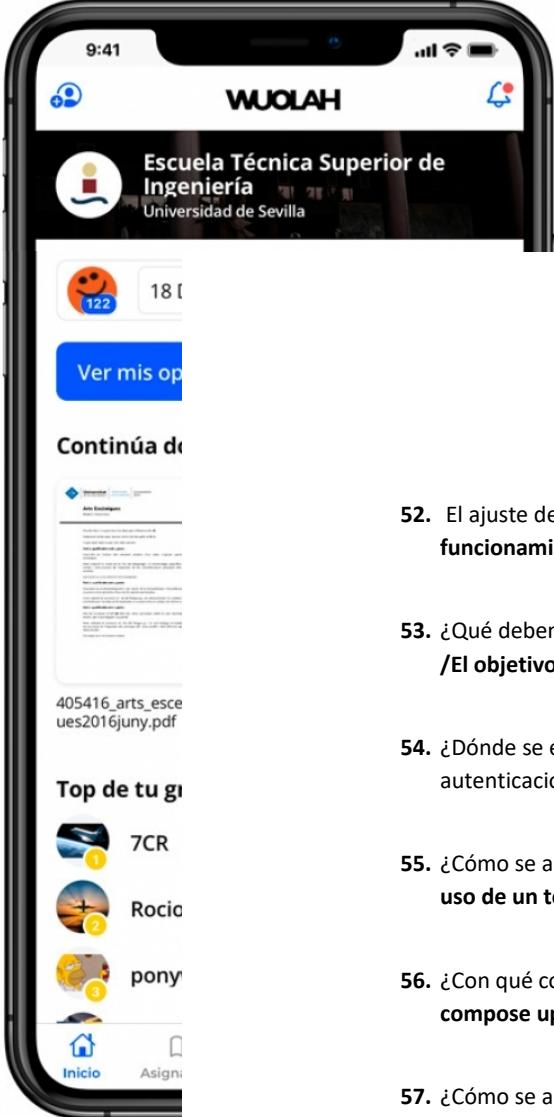
21. ¿Cómo se arranca un test en phoronix? **phoronix-test-suite run nombreDelTest**
22. ¿Cómo se instala un test en phoronix? **phoronix-test-suite install nombreDelTest**
23. ¿Qué es OpenBenchmarking.org? **Una organización que aglutina test de todo tipo, muchos de los cuales son compatibles con Phoronix**

- 24.** ¿Qué petición es POST y cuál GET? **La petición del token es POST y la de recuperación de información GET**
- 25.** ¿Cómo se pueden listar los test en Phoronix? **phoronix-test-suite list-available-tests**
- 26.** ¿Cuáles son las ventajas de un contenedor frente a una Máquina Virtual? **Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque**
- 27.** ¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter? **Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password**
- 28.** ¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker? **Sudo usermod -aG Docker su nombre de usu**
- 29.** ¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose? **Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar Docker-compose up**
- 30.** ¿A qué puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de prácticas? **3000**
- 31.** ¿Para qué se plantean 2 hebras en la aplicación de JMeter? **Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real**
- 32.** ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación? **/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información**
- 33.** ¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con MongoDB en la aplicación de prácticas? **27017**
- 34.** ¿Para qué es la primera petición que se realiza en la aplicación de prácticas? **Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente**
- 35.** ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB? **Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados**
- 36.** ¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter? **Para simular una espera aleatoria entre petición y petición**
- 37.** ¿Cómo podemos ver los resultados de un test de phoronix haciendo uso del servidor ya instalado? **Moviendo la carpeta de resultados a /var/www/html y accediendo a ella por el navegador del host**



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

- 38.** ¿Qué información se tiene que parametrizar con \$param en JMeter de la aplicación de prácticas? **El Host y el Puerto**
- 39.** ¿Qué entendemos por Benchmark? **Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo**
- 40.** Benchmarking es... ... aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares
- 41.** ¿Para qué se utiliza Apache Benchmark? **Para medir el rendimiento de servidores web**
- 42.** ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación? **/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información**
- 43.** ¿Porqué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter? **Para simular una espera aleatoria entre petición y petición**
- 44.** ¿Para qué se usa el elemento HTTP(s) Authorization Manager de JMeter? **Define el mecanismo de autenticación, que en nuestro caso es Basic**
- 45.** ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB? **Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados**
- 46.** ¿Cómo se comunica el cliente con la aplicación? **Con el frontend en el puerto 3000**
- 47.** ¿Para qué ha utilizado en la práctica el elemento HTTP Header Manager de Jmeter? **Para introducir el JWT en la petición GET en modo Bearer**
- 48.** ¿Qué es OpenBenchmarking.org? **Una organización que agrupa test de todo tipo, muchos de los cuales son compatibles con Phoronix**
- 49.** ¿Qué comando hemos utilizado para listar los Tests de Phoronix? **Phoronix-test-suite list-recommended-test**
- 50.** ¿Qué parámetro(s) hay que usar en AB para generar concurrencia en las peticiones? **-C**
- 51.** ¿Para qué se ha utilizado la petición POST en la práctica? **Para autenticar al usuario y obtener el JWT**



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

52. El ajuste de sistema es**modificar parámetros del sistema para optimizar su funcionamiento, según los resultados que obtenemos mediante monitorización**
53. ¿Qué debemos tener en cuenta antes de ejecutar un benchmark? **/Saber como usarlo /El objetivo/la metrica / → Todas las otras respuestas son correctas**
54. ¿Dónde se especifican las credenciales de cada usuario para la petición de autenticación? **En el cuerpo de la petición**
55. ¿Cómo se autentica un usuario en la API para pedir información a la BD? **Mediante el uso de un token al portador**
56. ¿Con qué comando iniciamos la aplicación antes de hacer el test de Jmeter? **Docker-compose up**
57. ¿Cómo se arranca un test en phoronic? **Phoronix-test-suite run nombreDelTest**
58. ¿Mediante que puerto se comunica NodeJS con Mongo DB en la aplicación de prácticas? **27017**
59. ¿Para que ha utilizado en la practica el elemento CSV Data Set Config de JMeter? **Para obtener las credenciales de los alumnos y los administradores**