

Examen-4-Practicas-Resuelto.pdf



Zukii



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

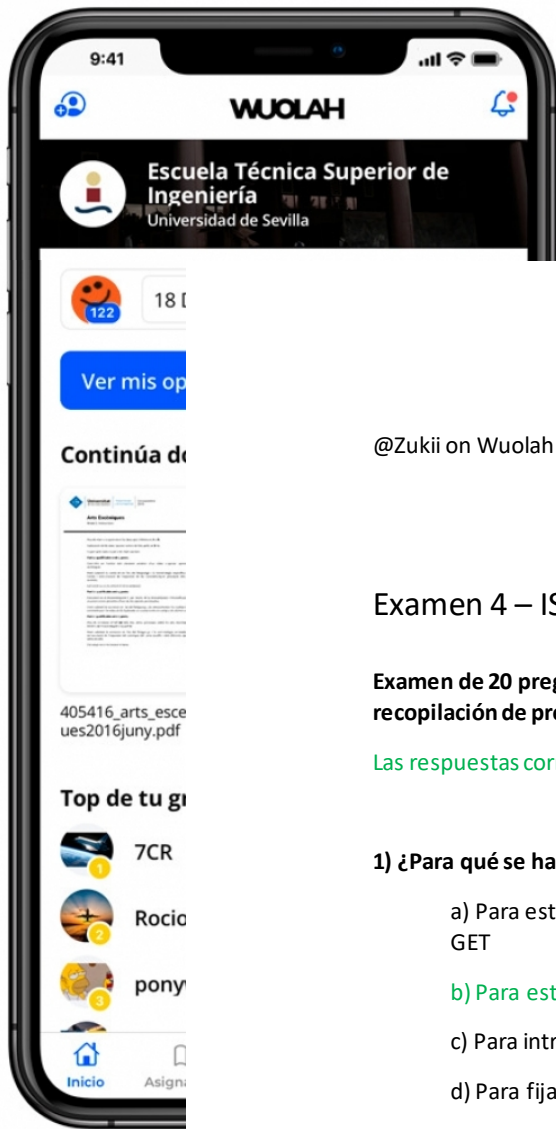


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



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.



@Zukii on Wuolah

Examen 4 – ISE Prácticas

Examen de 20 preguntas tipo test. Cuatro opciones, solo una válida. Aquí les hago una recopilación de preguntas:

Las respuestas correctas están escritas en color verde.

1) ¿Para qué se 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 establecer un tiempo de espera aleatorio en cada petición POST y GET
- c) Para introducir errores de forma aleatoria y temporal en las peticiones POST y GET
- d) Para fijar de forma aleatoria el tiempo promedio de las peticiones POST y GET

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

- a) Para recuperar el elemento \$\$ 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 POST
- c) Para añadirle la variable "token" a la petición POST
- d) Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición GET

3) ¿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 loggeado 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

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

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

5) ¿Tiene sentido aplicar el test a la misma máquina 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 a la latencia que pueda introducir la red

6) ¿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 a partir de un fichero ".log", generar automáticamente una serie de peticiones y registrar las respuestas generadas
- d) Para extraer los JWT de las peticiones POST y almacenarlas en un fichero ".log"

7) El ajuste de sistemas es...

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

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

- a) Todas las respuestas son correctas
- b) usaríamos la interfaz de GUI de JMeter
- c) usaríamos la interfaz del navegador web de JMeter
- d) usaríamos la interfaz de CLI de JMeter



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

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

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

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

11) ¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

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

12) 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 cómo podría responder nuestro sistema ante cargas similares
- d) ...monitorizar el comportamiento de un sistema ante ciertas actividades que los usuarios generan

13) ¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

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

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

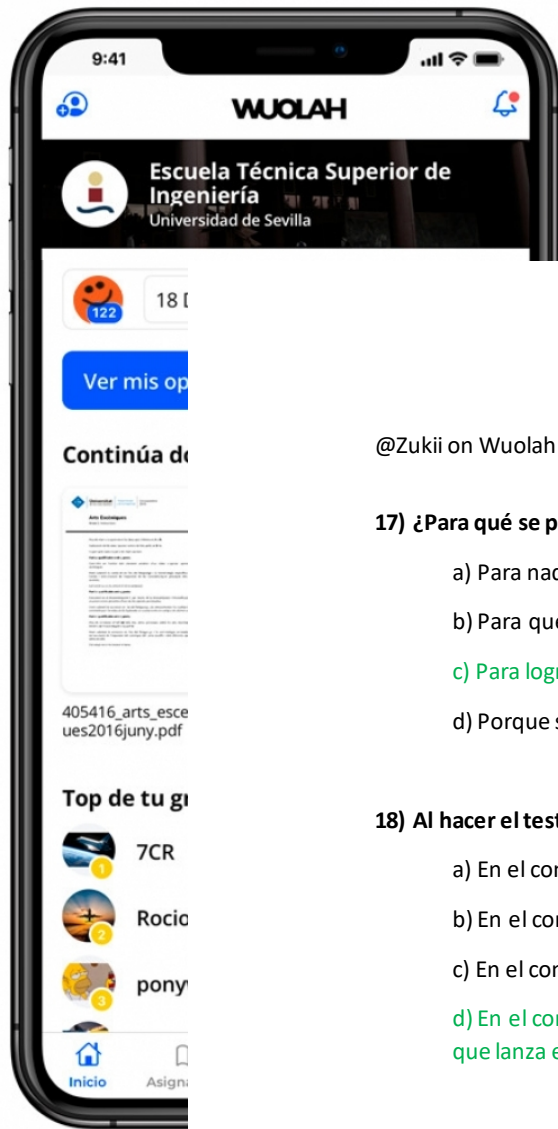
- a) Ejecuta un benchmark con 5 peticiones HTTP en total siendo 10 de ellas concurrentes
- b) Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo 5 de ellas concurrentes
- c) Ejecuta un benchmark con menos de 10 peticiones HTTP siendo 5 de ellas concurrentes
- d) Ejecuta un benchmark con 10 peticiones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

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

- a) 3000
- b) 22022
- c) 3306
- d) 27107

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

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



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



@Zukii on Wuolah

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

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

18) Al hacer el test de JMeter ¿Dónde generamos carga?

- a) En el contenedor de la API y el de la BD además de en la MV
- b) En el contenedor de la API
- c) En el contenedor de la API y el de la BD
- d) 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

19) ¿Cómo se instala un text en phoronix?

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

20) Phoromatic es una interfaz que se utiliza para

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

21) ¿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

22) ¿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

23) ¿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

24) ¿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

25) ¿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

26) ¿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

27) ¿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

28) ¿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

29) ¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

- a) `sudo usermod -aG docker su_nombre_de_usu`
- b) `sudo dockermmod -aG docker su_nombre_de_usu`
- c) `sudo docker -aG docker su_nombre_de_usu`
- d) `sudo usermod -aG su_nombre_de_usu`

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

- a) Es necesario crear un fichero .yaml 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 .yaml donde se indica los docker a levantar, luego ejecutar `docker run`

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

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

32) ¿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

33 - ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?

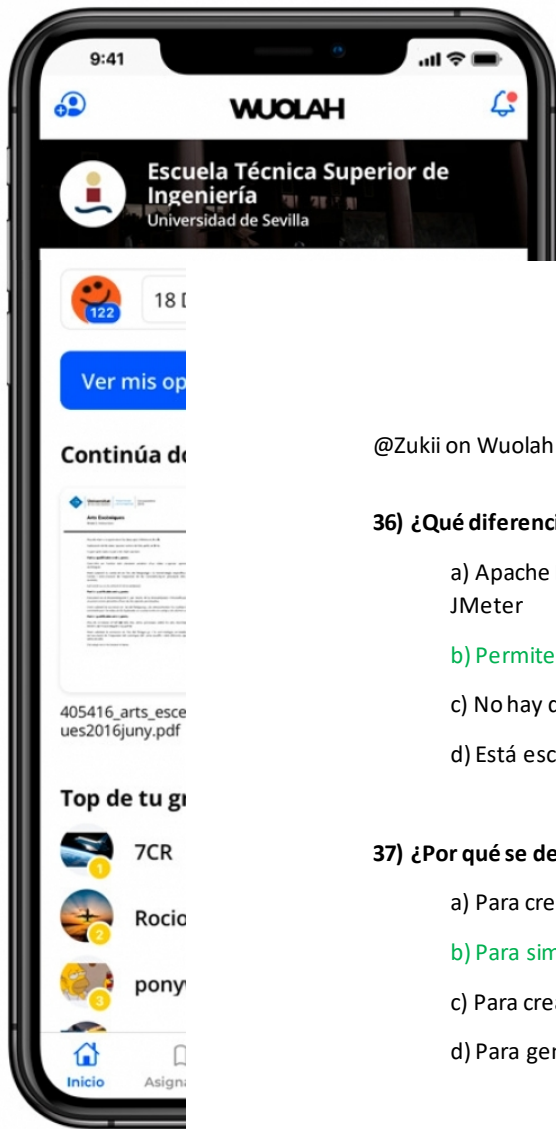
- a) /auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información
- b) /auth/token para el token y /alumnos/alumno para consultar información
- c) /auth/administrador y /alumnos/alumno, ambas para consultar información
- d) /token para el login y /alumno para consultar información

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

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

35) ¿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



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



@Zukii on Wuolah

36) ¿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) Está escrito en Java, haciendo portable a cualquier plataforma

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

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

38) ¿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**

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

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

40) ¿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

Y a partir de aquí tengo solo preguntas y respuestas:

41) ¿Cómo se suelen comunicar los sistemas basados en microservicios?

Con APIs o sistemas de mensajes

42) ¿Con qué comando iniciamos la aplicación antes de hacer el test de Jmeter?

Docker-compose up

43) ¿Qué significa el parámetro -c en ab?

La pseudoconurrencia al realizar las peticiones

44) Si ejecutamos ab -n 1000 192.168.56.105 veremos...

Un error al no haber especificado la página que queremos

45) ¿Qué contiene el archivo que se utiliza en el Access Log Sampler?

Una bitácora de peticiones GET

46) Al hacer los tests obtenemos el valor de respuesta 401 porque ...

Nos hemos equivocado al meter los parámetros de autenticación

47) ¿Qué diferencia hay entre la opción run y la opción benchmark cuando usamos phoronix?

Run ejecuta el benchmark ya instalado, benchmark igual, pero lo instala en caso de no estar disponible.

48) ¿Dónde se especifican las credenciales de cada usuario para la petición de autenticación?

En el cuerpo de la petición

49) Dado el siguiente dockerfile:

FROM node:8

RUN mkdir -p /usr/src/app

COPY . /usr/src/app

EXPOSE 4000

WORKDIR /usr/src/app

RUN ["npm", "update"]

ENV NODE_ENV=production

CMD ["npm", "start"]

¿Qué petición es la correcta?

curl -H "Authorization: Bearer \$TOKEN"

[http://\\$SERVER:4000/api/v1/alumnos/alumno/asdfasdf%40tropoli](http://$SERVER:4000/api/v1/alumnos/alumno/asdfasdf%40tropoli)

- 50) ¿Qué error es posible cometer al ejecutar ab por un despiste?
Que las páginas servidas no sean iguales
- 51) De cara a realizar un test con muchas hebras y con carga de CPU..
Usariamos la interfaz de CLI de Jmeter
- 52) ¿Qué ventajas nos da JWT sobre otras autenticaciones?
No tendríamos que volver autenticarnos si cambiáramos el dominio de destino
- 53) ¿En base a que elemento podremos emitir juicios sobre un el rendimiento de una maquina tras ejecutar el benchmark?
La métrica
- 54) ¿Qué debemos tener en cuenta antes de ejecutar un benchmark?
Todas las otras respuestas son correctas (el objetivo, la métrica y saber cómo usarlo)
- 55) ¿Qué es lo primero que debemos tener en mente cuando vamos a seleccionar un benchmark?
Todas las otras respuestas son correctas (Saber cómo usarlo, el objetivo y la métrica)
- 56) Si queremos utilizar el script pruebaEntorno.sh del repositorio..
...deberemos probarlo en local al servidor y en remoto a este modificando la variable SERVER
- 57) ¿Cómo se comunica el cliente con la aplicación?
Con el frontend en el puerto 3000
- 58) ¿Es posible ajustar el comportamiento del sistema modificando los parametros del kernel en tiempo de ejecución?
Si, con el comando systctl
- 59) 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
- 60) ¿Cómo se autentifica un usuario en la API para pedir información a la BD?
Mediante el uso de un token al portador
- 61) ¿A qué puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de prácticas?
3000
- 62) ¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose?
Es necesario crear un fichero .yaml donde se indica los Docker a levantar, luego ejecutar Docker-compose up
- 63) ¿Cómo se arranca un test en phoronix?
phoronix-test-suite run nombreDelTest
- 64) ¿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

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

27017

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

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

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

Para simular una espera aleatoria entre petición y petición

68) ¿Qué es OpenBenchmarking.org?

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

69) ¿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

70) ¿Qué petición es POST y cual GET?

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

71) ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?

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

72) ¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

A la cabecera HTTP de la segunda petición

73) ¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

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

74) ¿Qué entendemos por Benchmark?

Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo

75) ¿Cómo se instala un test en phoronix?

Phoronix-test-suite install nombreDelTest

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

Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente

77) ¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

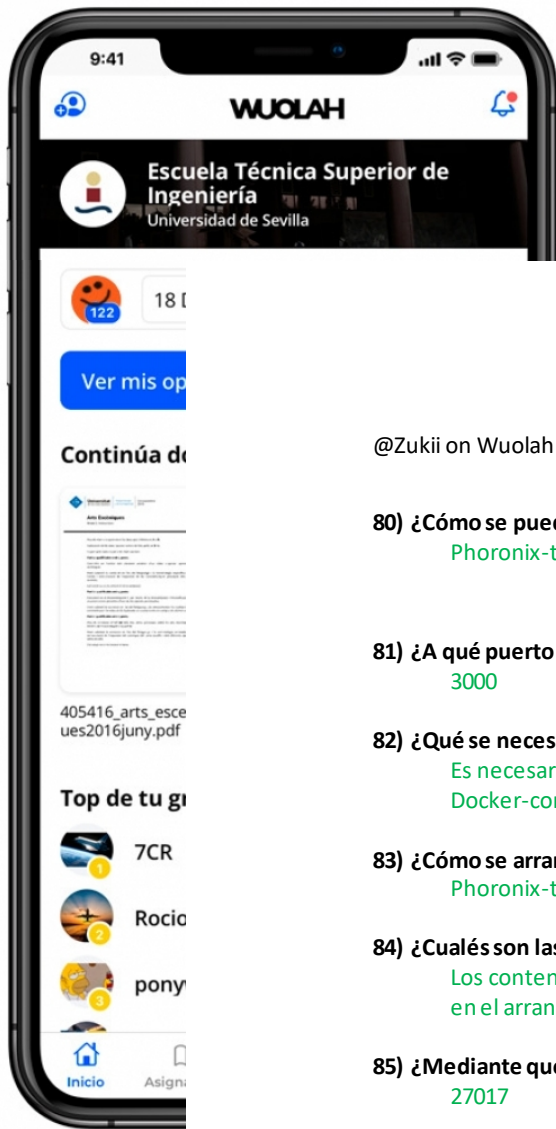
Sudo usermod -aG Docker su_nombre_de_usu

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

El Host y el Puerto

79) ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB?

Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados.



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



@Zukii on Wuolah

80) ¿Cómo se pueden listar los test en Phoronix?

Phoronix-test-suite list-available-tests

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

3000

82) ¿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

83) ¿Cómo se arranca un test en phoronix?

Phoronix-test-suite run nombreDelTest

84) ¿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

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

27017

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

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

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

Para simular una espera aleatoria entre petición y petición

88) ¿Qué es OpenBenchmarking.org?

Una organización que pertenece a Phoronix

89) ¿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

90) ¿Qué petición es POST y cuál GET?

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

91) ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?

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

92) ¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

A la cabecera HTTP de la segunda petición

93) ¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

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

94) ¿Qué entendemos por Benchmark?

Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo

95) ¿Cómo se instala un test en phoronix?

`Phoronix-test-suite install nombreDelTest`

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

Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente

97) ¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

`Sudo usermod -aG Docker su_nombre_de_usu`

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

El Host y el Puerto

99) ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB?

Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados.

100) ¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

A la cabecera HTTP de la segunda petición

101) ¿Cómo se arranca un test en phoronix?

`phoronix-test-suite run nombreDelTest`

102) ¿Cómo se instala un test en phoronix?

`phoronix-test-suite install nombreDelTest`

103) ¿Qué es OpenBenchmarking.org?

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

104) ¿Qué petición es POST y cuál GET?

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

105) ¿Cómo se pueden listar los test en Phoronix?

`phoronix-test-suite list-available-tests`

106) ¿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

107) ¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

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

108) ¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

`Sudo usermod -aG Docker su nombre de usu`

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

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

- 110) ¿A qué puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de prácticas?
3000
- 111) ¿Para qué se plantean 2 hebras en la aplicación de JMeter?
Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real
- 112) ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?
/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información
- 113) ¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con MongoDB en la aplicación de prácticas?
27017
- 114) ¿Para qué es la primera petición que se realiza en la aplicación de prácticas?
Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente
- 115) ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB?
Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados
- 116) ¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter?
Para simular una espera aleatoria entre petición y petición
- 117) ¿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
- 118) ¿Qué información se tiene que parametrizar con \$param en JMeter de la aplicación de prácticas?
El Host y el Puerto
- 119) ¿Qué entendemos por Benchmark?
Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo
- 120) Benchmarking es...
... aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares
- 121) ¿Para qué se utiliza Apache Benchmark?
Para medir el rendimiento de servidores web
- 122) ¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?
/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información
- 123) ¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter?
Para simular una espera aleatoria entre petición y petición
- 124) ¿Para qué se usa el elemento HTTP(s) Authorization Manager de JMeter?
Define el mecanismo de autenticación, que en nuestro caso es Basic

125) ¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB?

Permite realizar concurrencia real así como diseñar test de carga avanzados

126) ¿Cómo se comunica el cliente con la aplicación?

Con el frontend en el puerto 3000

127) ¿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

128) ¿Qué es OpenBenchmarking.org?

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

129) ¿Qué comando hemos utilizado para listar los Tests de Phoronix?

Phoronix-test-suite list-recommended-test

130) ¿Qué parámetro(s) hay que usar en AB para generar concurrencia en las peticiones?

-C

131) ¿Para qué se ha utilizado la petición POST en la práctica?

Para autenticar al usuario y obtener el JWT

132) El ajuste de sistema es ...

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

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

Saber cómo usarlo, el objetivo y la métrica → Todas las otras respuestas son correctas

134) ¿Dónde se especifican las credenciales de cada usuario para la petición de autenticación?

el cuerpo de la petición

135) ¿Cómo se autentica un usuario en la API para pedir información a la BD?

Mediante el uso de un token al portador

136) ¿Con qué comando iniciamos la aplicación antes de hacer el test de Jmeter?

Dockercompose up

137) ¿Cómo se arranca un test en phoronix?

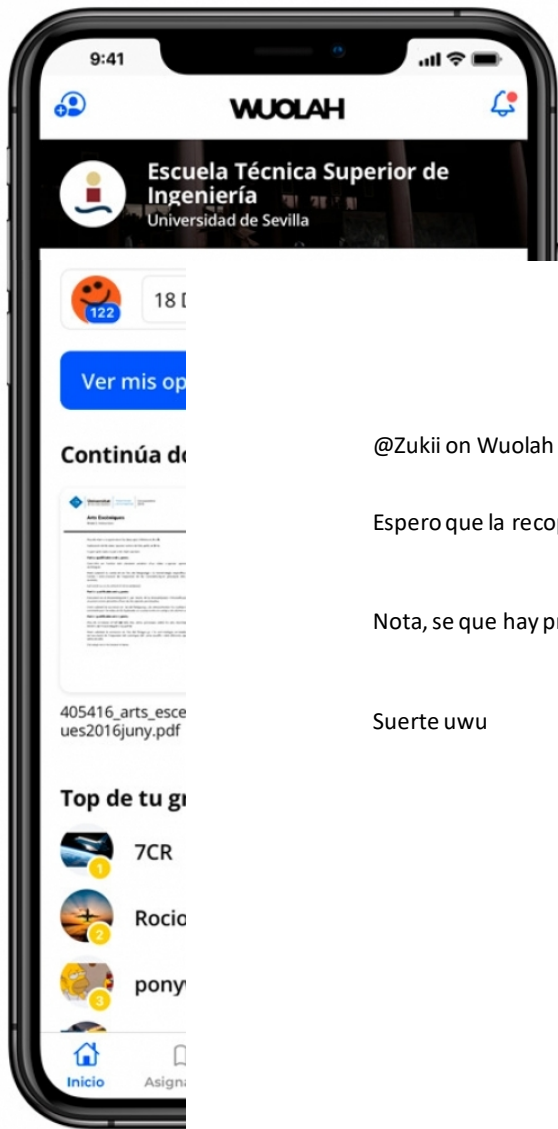
Phoronix-test-suite run nombreDelTest

138) ¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con Mongo DB en la aplicación de prácticas?

27017

139) ¿Para qué ha utilizado en la practica el elemento CSV Data Set Config de JMeter?

Para obtener las credenciales de los alumnos y los administradores



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



@Zukii on Wuolah

Espero que la recopilación te haya servido para aprobar.

Nota, se que hay preguntas repetidas pero no me he percatado en eso xd.

Suerte uwu

ZUKII