

Test-p4.pdf



Anónimo



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

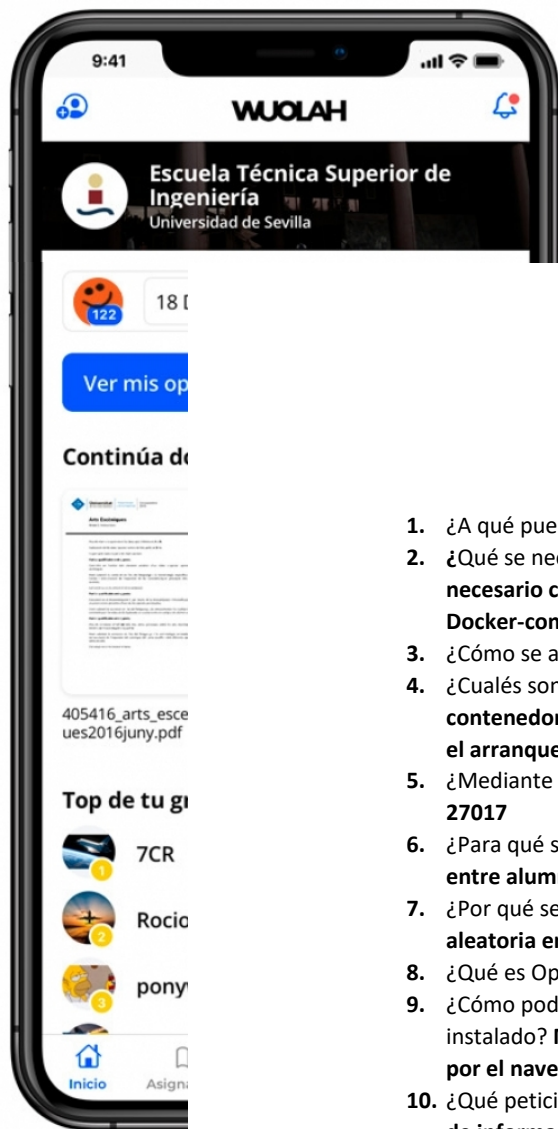


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



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.



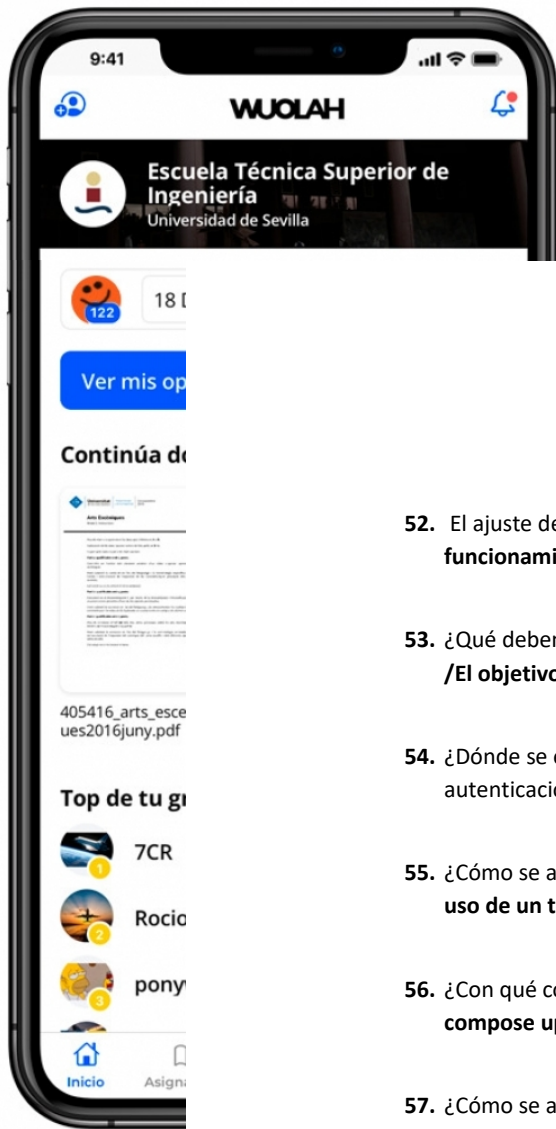
1. ¿A qué puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de prácticas? **3000**
2. ¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose? Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los Docker a levantar, luego ejecutar Docker-compose up
3. ¿Cómo se arranca un test en phoronix? **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 cuáles 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 .yaml 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 aglutina 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.



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**