

RESUMEN

Este proyecto es una guía de cómo configurar y ejecutar pruebas no funcionales de carga y seguridad en la nube y en sitio con un grupo de herramientas licenciadas, versiones comunitarias y libres de la nube.

Se optó por este par de pruebas no funcionales debido a que son las más conocidas en el medio tecnológico, fueron ejecutadas para aplicaciones de intranet, internet y móvil, todas con una arquitectura diferente.

El ambiente de ejecución es una importante variable a considerar porque de esto depende que tipo de herramienta se va a utilizar en las pruebas, por lo general la mayoría de herramientas que se ejecutan en sitio poseen más características y componentes que permiten una más amplia configuración de la herramienta con la aplicación, así como requiere de una persona que posea el conocimiento para poder utilizar correctamente la herramienta y elaborar reportes que aporten con el objetivo de las pruebas. Por otro lado en la nube no se tiene el problema de poseer una infraestructura propia para las pruebas no funcionales que se puede convertir en un ahorro debido a que no se requiere dar mantenimiento a este ambiente adicional.

La arquitectura de la aplicación es otra pieza clave en la evaluación de la herramienta que se va a utilizar ya que algunos componentes tecnológicos no son soportados por todas las herramientas y esto se convierte en una limitante al momento de grabar la prueba.

PALABRAS CLAVES:

CONFIGURACIÓN

EJECUCIÓN

SITIO

NUBE

PRUEBAS NO FUNCIONALES

ABSTRACT

This project is a guide on how to set up and run non-functional testing like load and security; on the cloud and on-site with a group of licensed tools, community and free versions of the cloud.

These non-functional tests were chosen because they are the best known in the technological environment, they were executed for: Intranet, Internet and Mobile applications, all of them with a different architecture.

Environment of execution is an important variable to consider because the type of tool to be used in testing depends of it, usually most tools that run on site have more features and components that allow a wider configuration and requires a person with the knowledge to properly use the tool and produce reports that contribute to the objective of the tests. Furthermore, executing tests on the cloud removes the problem of having their own infrastructure for non-functional testing that can be converted into savings because it does not requires maintenance for this environment.

The application architecture is another key element in the assessment of the tool to be used, because some technological components are not supported by all tools and this becomes a limiting factor when recording the test.

KEY WORDS:

SETTING UP

EXECUTION

ON-SITE

CLOUD

NON-FUNCTIONAL TESTING