



Testing y Drupal

Rosa María Orellana Maldoando





Testing

“Las pruebas son un problema importante en el desarrollo de software moderno.”





Testing

“Escribir una prueba puede ser estresante, agotador y volverte loca a las personas”





Testing

“Pero al final podemos ver grandes sonrisas y ver que se puede ahorrar mucho tiempo, si cambiamos el chip del modo cotidiano que aún muchos tienen al construir software”





Testing

“A más frecuencia y facilidad de escribir pruebas se tenga, más rápido se llegará al resultado deseado y su nivel de programación estará a un nuevo nivel.”





Testing

“Cuando queremos comenzar a realizar pruebas, debemos identificar los diferentes escenarios , el propósito(qué deseamos testear) y quien lo determina.”





Testing

Tipos de Pruebas:

- Pruebas de Aceptación
- Pruebas Funcionales

- Pruebas de Sistema
- Pruebas de Integración
- Pruebas Unitarias





Testing

“Las pruebas están vinculadas a la Integración Continua para asegurar la regresión”





Testing

Dos conceptos más que debe tener presente relacionados a las Pruebas:

TDD .- Técnica de diseño donde se escriben las pruebas (Testing no es TDD)

ATDD.- A nivel de Negocio.





Testing y Drupal

- Drupal nos ofrece el módulo **SimpleTest** para hacer pruebas.
- En Drupal 6, SimpleTest es un módulo contribuido, y debe seguir las instrucciones del archivo INSTALL.txt. del módulo. Esto incluye la aplicación de un parche central.
- No olvide de habilitar el Módulo.
- La instalación y configuración de **SimpleTest** en Drupal 7 es más sencilla que en Drupal 6.





SimpleTest - Drupal

- **SimpleTest** crea una instalación completa de Drupal y un navegador virtual y luego utiliza el navegador web virtual para caminar por la instalación de Drupal a través de una serie de pruebas. Es muy importante tener en cuenta que cada prueba se ejecuta en una instancia de Drupal completamente nuevo, que se crea a partir de cero para la prueba. Ninguno de los módulos están habilitados más allá de los módulos básicos por defecto de Drupal.





SimpleTest - Drupal

- Debe entender bien el funcionamiento de la Interfaz básica y al configuración correcta de SimpleTest para la creación de pruebas.
- Tutorial ayuda -Como funciona SimpleTest.
- <http://drupal.org/project/examples>
- El módulo Simple Test proporciona un nodo personalizado como página y tiene sólo un título y un cuerpo.





SimpleTest - Drupal

- **Creación de Pruebas Específicas** - Creación de un nodo, clase que hereda de DrupalWebTestCase.
- Crea el nodo en: `add/nodo/simplexamptest`
- Vaya a Admin-> site-> Pruebas admin / build / prueba, Ejecute pruebas.
- **Creación de Pruebas Unitarias** - Simpletest también proporciona un DrupalUnitTestCase





SimpleTest - Drupal

- Las **Pruebas Unitarias** se Ejecutan en Segundo Plano.
- La diferencia de las **Pruebas Unitarias** a otro tipo de Pruebas en Drupal es que no se tiene acceso a la Base de Datos y no hay funciones para acceder a los archivos.
- **DrupalPost** y **DrupalGet** son funciones de SimpleTest claves y básicas que facilitan al envío y respuesta de un test (para ir a una página, y para enviar un formulario)





SimpleTest - Drupal

- **SimpleTest** no es bueno para realizar pruebas Funcionales ni de Aceptación o Negocio.
- Todavía no hay posibilidad de considerar algo como pruebas automáticas en él.
- Se puede contar con otras herramientas que permitan complementar todas la pruebas y obtener el funcionamiento real y mejor control de un software.
- Ejemplo **Selenium. Hudson, GIT**, etc.





Reflexión

“El análisis FLOSSPOLS Género: Informe integrado de los resultados, publicados en marzo de 2006, informó de que sólo alrededor del 1,5% de los miembros de la comunidad de software libre eran mujeres, frente al 28% en software propietario.”





Reflexión

- La presencia de las mujeres en las comunidades de software libre líder en el 2010 fue el siguiente:
 - * OW2 Consorcio: 0,5% en el Consejo de Administración (1 de cada 19) y 3,3% en la Oficina de Administración (2 de 6)
 - * Fundación Eclipse: 0% en el Consejo de Administración (0 de 20) y 3,2% (7 de 22) de los funcionarios;
 - * Fundación Apache: 0,3% en De Oficial (3 de 89);
 - * Fundación Linux: 8,3% (1 de cada 12) en el Consejo de Administración y el 25% (4 de 16) en el Estatuto.

Estas cifras confirman la participación de las mujeres pequeñas en las decisiones técnicas y cartón; aumenta su presencia en las actividades de gestión, principalmente referentes a la comercialización, comunicación y administración y procesos de investigación.

Tomado: <http://www.spagoworld.org>





Conclusión

“Software libre fue fundado por hombres. Necesitamos más mujeres para revisarlo!”





Algunos Links de Referencia:

- <http://www.lullabot.com/articles/introduction-unit-testing>
- <http://www.comm-press.de/en/blog/simple-test-drupal>
- <http://drupal.org/simpletest>
- <http://drupal.org/creating-drupal-test-sites>
- <http://drupal.org/project/simpletest>
- http://www.spagoworld.org/blog/2011/01/importance-of-women-values-in-floss/?goback=.gde_2477399_member_40921132





Gracias!

Mail: orellana.rosamaria@gmail.com

Twitter: [@assoritam](https://twitter.com/assoritam)

