

Unit & Integration testing

Drupal Implementation



Javier Carranza <javier@al.quimia.net>
Alquimia Proyectos Digitales <<http://al.quimia.net/>>

Drupal

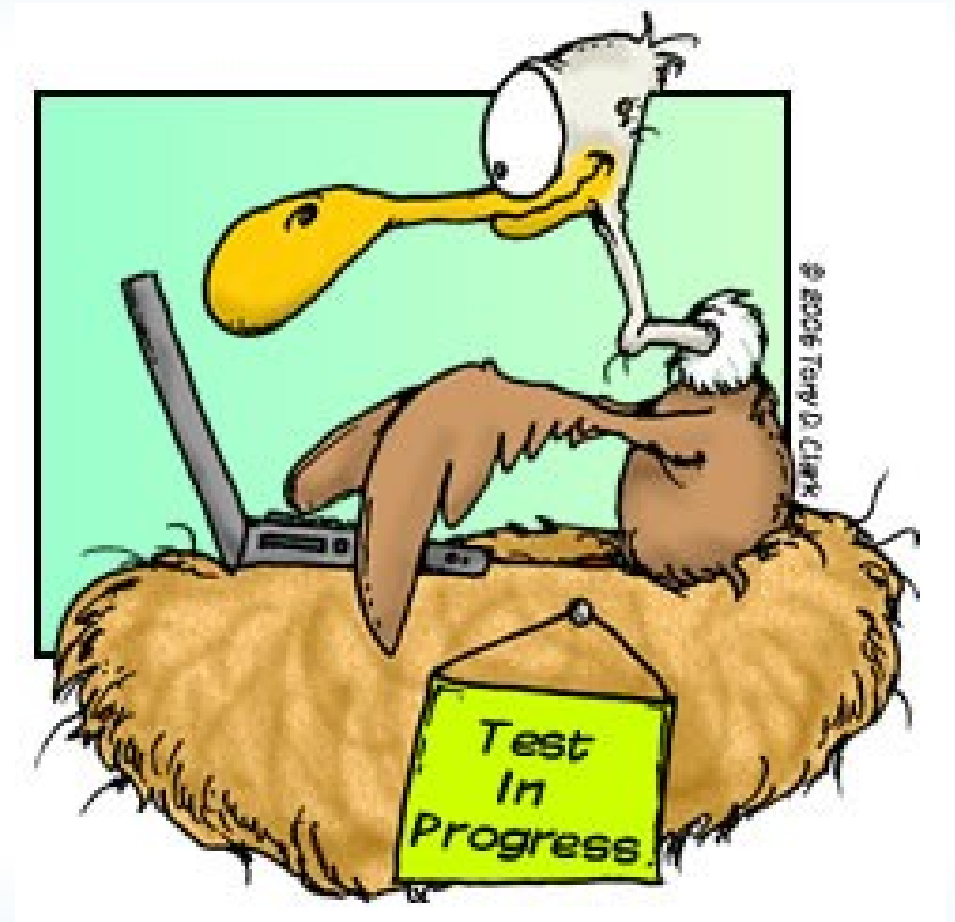
Etapas del desarrollo web

- Toma de requisitos
- Planificación
- Ejecución
- **Pruebas**
- Formación
- Entrega
- Mantenimiento



Fase de pruebas

- Usabilidad
- Accesibilidad
- **Funcionalidad**
- Cross browsing
- Rendimiento



Usabilidad, accesibilidad y estándares

- Google Website Optimizer
- Yslow
- TAW
- W3C Validator
- 24 Web Site Usability Testing Tools



Cross browsing

- Virtualización
- Browsershots.org
- Browser hacks



Pruebas de rendimiento

- Apache ab
- Siege
- The Grinder
- Apache JMeter



Pruebas de funcionalidad y calidad de código

- Simpletest
- Selenium IDE
- Sonar
- Scripts drupal

Simpletest unit testing

120 passes, 6 fails and 0 exceptions.

1 test cases complete:

Revision Moderation module

1 test cases complete:

120 passes, 6 fails and 0 exceptions.

Revision Moderation

120 passes, 6 fails and 0 exceptions.

Revision Moderation: Executes test suite for Revision Moderation module.

[module] revision_moderation already enabled at
[/Users/webchick/Sites/head/sites/all/modules/simpletest/drupal_test_case.php line 180]

[role] created name: simpletest_rh_V, id: 220 at
[/Users/webchick/Sites/head/sites/all/modules/simpletest/drupal_test_case.php line 267]

[role] created permissions: access content, create page content, edit own page content, create
own content, edit own content, delete own content, delete other content



Testing en Drupal antes de Simpletest

- Checklists
- Procedimientos parametrizados
- Testers != developers

Cross Browser Checklist

for _____

Firefox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Without styles <small>Does your site still make sense?</small>
Mac	<input type="checkbox"/>	
Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Without images <small>Do you have backup colors in place?</small>
Safari		
Mac	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Without JavaScript <small>Is your fancy jQuery navigation still usable?</small>
Windows	<input type="checkbox"/>	
Chrome		<input type="checkbox"/> Increase text size <small>Does it break your layout?</small>
Mac	<input type="checkbox"/>	
Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Page zoom <small>Again, does it break anything?</small>
Opera		<input type="checkbox"/> Validate HTML <small>Don't obsess.</small>
Mac	<input type="checkbox"/>	
Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Validate CSS <small>Browser specific CSS3 is OK (yeah I'm lookin' at you -webkit-border-radius)</small>
iPhone	<input type="checkbox"/>	
IE8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Totally Done <small>You rock!</small>
IE7	<input type="checkbox"/>	
IE6 <small>(if you dare)</small>	<input type="checkbox"/>	



¿Qué es simpletest?

- Custom testing framework
- Especializado en pruebas de funcionalidad
- Muy integrado con el workflow de Drupal
- Forma parte de core en Drupal 7



Requisitos para el uso de Simpletest

- PHP-curl extension
- PHP DOM extension (ya incluido en PHP5)
- Se recomienda un mínimo de 256 MB
- Pequeña modificación al settings.php para Drupal 6



Una prueba simple

- Pruebas Simpletest Orientadas a Objetos
- Simpletest “instala” un nuevo Drupal para hacer las pruebas.
- SimpletestClone clona tu Drupal para ejecutar las pruebas.

```
1 <?php
2 // $Id$
3
4 /**
5  * @file
6  * Views group development tests
7  */
8
9 // Include SimpleTest Clone
10 module_load_include('test', 'simpletest_clone');
11
12 class AlquimiaTestDevelViews extends SimpleTestCloneTestCase {
13     /**
14      * function getInfo
15      *
16      * @static
17      * @access public
18      * @return void
19      */
20     public static function getInfo() {
21         return array(
22             'name' => t('Views'),
23             'description' => t('Views sanity checks'),
24             'group' => t('Alquimia Views Devel'),
25         );
26     }
27     function testViewsContent2Disabled() {
28         $view = views_get_view('admin_content');
29         if ($view) {
30             $this->assertTrue($view->disabled,
31                 t('admin/content/node2 view is disabled'));
32         }
33     }
34 }
```



Ejemplos de pruebas simples

- Todos los nodos tienen cleanpaths
- Las views tienen pager habilitado
- Las views usan el filtro “Published”
- Todos los nodos son propiedad de usuarios existentes



El ejemplo de W3C Validator

Tests

Select the tests you would like to run, and click Run tests.

<input type="checkbox"/>	Test	Description
<input type="checkbox"/>	▼ Alquimia HTML Validation	
<input type="checkbox"/>	XML sitemap validation	Validate all pages reported by xmlsitemap module
<input type="checkbox"/>	Frontpage validation	Validate frontpage
<input type="checkbox"/>	Node validation	Validate all nodes
<input type="checkbox"/>	► Block	

- Validar todos los nodos del Drupal
- Validar la portada
- Validar todas las páginas listadas por XMLsitemap



¿Preguntas?

Javier Carranza

<javier@al.quimia.net>

Alquimia Proyectos Digitales

<http://al.quimia.net/>

Thanks!



Alquimia Proyectos Digitales

Drupal



¿Quieres formar parte de nuestro equipo?

<http://al.quimia.net/trabaja-con-nosotros>

¿Quieres conocer más de alquimia?

<http://al.quimia.net/contacta>

¿Tienes un proyecto web por desarrollar?

<http://al.quimia.net/proyectos/propuesta>