



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

## Monitorización de pruebas VVS

### Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autores
16/12/2015	1.0	Ejercicio de refactorización	Xoán Andreu Barro Torres F. Javier Moure López Emma Oitavén Carracedo

# Índice

<b>1. Contexto</b>	<b>2</b>
<b>2. Estado actual</b>	<b>2</b>
<b>3. Registro de pruebas</b>	<b>2</b>
3.1. Cobertura . . . . .	2
3.2. PIT (mutation testing) . . . . .	3
<b>4. Registro de errores</b>	<b>3</b>
<b>5. Estadísticas</b>	<b>3</b>
<b>6. Otros aspectos de interés</b>	<b>3</b>

# 1. Contexto

Este documento hace referencia a las pruebas realizadas sobre el proyecto de la asignatura VVS llamado Spoticopy<sup>1</sup> encontrado en el repositorio de GitHub.

## 2. Estado actual

Listaxe de funcionalidades actuais, as súas especificacións, as persoas responsables do seu desenvolvemento, e as persoas responsables do proceso de proba. Para cada funcionalidade: número de probas obxectivo, número de probas preparadas, porcentaxe executada e porcentaxe superada. Se esta información é profusa e se almacena noutra fonte, referencia á fonte. Se é cambiante, referencia a unha *snapshot* ou resumo do mais destacado.

## 3. Registro de pruebas

Actualmente se encuentran implementadas las pruebas sencillas de JUnit implementadas en la primera semana del proyecto.

### 3.1. Cobertura

Realizada la prueba de cobertura de pruebas, se observa que faltan muchos test por implementar, por lo que se procede a implementar los test que faltan, según la información que nos ofrece el plugin de cobertura.

Element	Coverage	Covered Instructio...	Missed Instructions	Total Instructions
▼  spoticopy	61,7 %	512	318	830
▼  src/main/java	50,2 %	317	315	632
▼  es.udc.fic.vvs.spoticopy.token	25,2 %	31	92	123
>  Token.java	25,2 %	31	92	123
▼  es.udc.fic.vvs.spoticopy.contenido	41,7 %	98	137	235
>  Emisora.java	27,8 %	37	96	133
>  Anuncio.java	51,7 %	31	29	60
>  Cancion.java	71,4 %	30	12	42
▼  es.udc.fic.vvs.spoticopy.servidor	68,6 %	188	86	274
>  ServidorGenerico.java	41,4 %	24	34	58
>  ServidorConPadres.java	59,6 %	68	46	114
>  ServidorNormal.java	94,1 %	96	6	102
>  src/test/java	98,5 %	195	3	198










Después de:

- Aumentar cobertura de Anuncio (casi al 100)
- Aumentar cobertura de ServidorNormal (al 100)
- Aumentar cobertura de ServidorGenerico (casi al 100)
- Aumentar cobertura de Token
- Aumentar cobertura de ServidorConPadres

---

<sup>1</sup><https://github.com/andreu-barro/VVS>

Quedó:

Total Coverage: <div><div></div>93,68 %</div>			
Filename	Coverage	Total	Not Executed
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.contenido.Contenido	<div><div></div>0,00 %</div>	0	0 ^
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.servidor.Servidor	<div><div></div>0,00 %</div>	0	0
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.token.Token	<div><div></div>83,33 %</div>	36	6
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.servidor.ServidorGenerico	<div><div></div>89,47 %</div>	19	2
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.servidor.ServidorConPadres	<div><div></div>92,86 %</div>	28	2
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.contenido.Anuncio	<div><div></div>94,74 %</div>	19	1
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.contenido.Cancion	<div><div></div>100,00 %</div>	15	0
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.contenido.Emisora	<div><div></div>100,00 %</div>	32	0
 es.udc.fic.vvs.spotcopy.servidor.ServidorNormal	<div><div></div>100,00 %</div>	25	0
<b>Total</b>	<div><div></div>93,68 %</div>	174	11 v

### 3.2. PIT (mutation testing)

Realizado el mutation testing, resultados:  
Informe PIT

## 4. Registro de errores

Todos los errores localizados, modificaciones necesarias, etc. pueden encontrarse referenciados en el documento de CHANGELOG.txt, en el cual se encuentran las correcciones hasta el momento.

## 5. Estadísticas

- Errores diarios encontrados:
- Errores semanales encontrados:
- Progreso en las pruebas:
- Análisis del perfil de detección de errores (lugares, componentes, tipología).
- Informe de errores abiertos y cerrados por nivel de criticidad.
- Evaluación global del estado de calidad y estabilidad actuales.

## 6. Otros aspectos de interés

Nada de momento. Se conserva el apartado para el futuro.