
MONITORIZACIÓN DE PROBAS

Título proxecto: practica-vvs

Ref. proxecto:

<https://github.com/Xokage/practica-vvs-4malladores>

Validación e Verificación de Software

Data de aprobación	Control de versións	Observacións
08/12/2015	1.0	Primeira revisión

1. Contexto

O presente informe de monitorización de probas correspóndese co plan de probas VVS - PLAN DE PROBAS [modelo]

2. Estado actual

A listaxe de funcionalidades actuais así como as súas especificacións están especificadas no apartado 3 do plan de probas.

As persoas responsables do seu desenvolvemento e do proceso de proba son:

- Martín Quinteiro Santos
- Francisco Pais Fondo
- Cristian Canosa Pérez
- Xoán Antelo Castro

- Funcionalidades

- Relativas a Contido:
 - Pódense procurar contidos usando o título para comparar.
 - Posúe os atributos Título, Duración e Lista de Reprodución, e métodos para obter estes atributos.
- Relativas a Anuncio:
 - Agregar e eliminar non teñen efecto.
 - Duran sempre 5 segundos.
 - Sempre teñen por título: 'PUBLICIDAD'
- Relativas a Canción:
 - Agregar e eliminar non teñen efecto.
- Relativas a Emisora:
 - Agregar e Eliminar agregan e eliminan contidos da lista de reprodución.
- Relativas a Servidor:
 - O token caduca tras devolver 10 contidos.
 - Só un token especial pode agregar ou eliminar contidos.

- Se se usa un token baleiro nas procuras a lista de contidos comeza con e ten un anuncio cada tres contidos.
- Dous tipos de servidor. O servidor simple sen respaldo, e o servidor con respaldo, este último terá un servidor de respaldo ao que lle preguntará no caso de que a procura en local resulte baleira.

Cadro 1: *Tabla de datos*

Funcionalidade	Nº probas obxectivo	Nº probas preparadas	Porcentaxe executada	Porcentaxe superada
Buscar contenido por título en Anuncio	4	4	100 %(4/4)	100 %(4/4)
Buscar contenido por título en Canción	4	4	100 %(4/4)	100 %(4/4)
Buscar contenido por título en Emisora	3	3	100 %(3/3)	100 %(3/3)
Buscar contenido por título en servidor simple	12	12	100 %(12/12)	100 %(12/12)
Buscar contenido por título en servidor simple con respaldo	5	5	100 %(5/5)	100 %(5/5)
Agregar contenido en Anuncio	0	0	0 %(0/0)	0 %(0/0)
Agregar contenido en Canción	0	0	0 %(0/0)	0 %(0/0)
Agregar contenido en Emisora	3	3	100 %(3/3)	100 %(3/3)
Agregar contenido en servidor simple	4	4	100 %(4/4)	100 %(4/4)
Eliminar contenido en Anuncio	0	0	0 %(0/0)	0 %(0/0)
Eliminar contenido en Canción	0	0	0 %(0/0)	0 %(0/0)
Eliminar contenido en Emisora	2	2	100 %(2/2)	100 %(2/2)

Continuación en la próxima página

Cadro 1 – *Continuación de la página previa*

Funcionalidade	Nº probas obxectivo	Nº probas preparadas	Porcentaxe executada	Porcentaxe superada
Eliminar contenido en servidor simple	4	4	100 %(4/4)	100 %(4/4)

NOTA: As funcionalidades que teñen 0 test son aquelas que carecen de implementación porque así o require a especificación. Ditas funcionalidades non fan nada.

3. Rexisto de probas

A principal causa de atraso débese á familiarización coas ferramentas a empregar para poder construír unha boa suite de probas. Ademáis, outros problemas que nos ocasionou unha gran perda de tempo foron os que tivemos co encoding á hora de subir os cambios realizados o repositorio.

4. Rexistro de erros

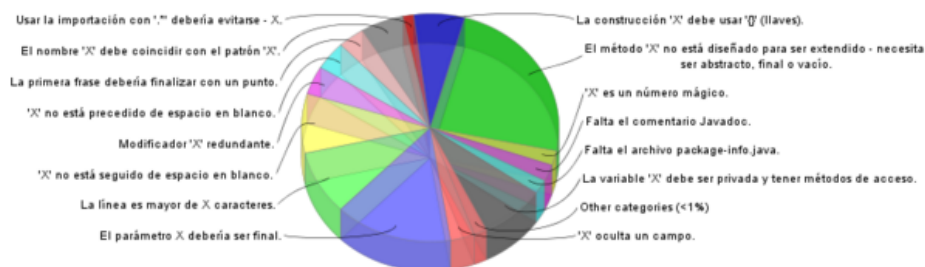
Con **GraphWalker**, obtivéronse certos fallos nos constructores do **ServidorSimpleImp**. Estes fallos solucionáronse engadindo certos comprobacións e inicializacións de listas que nun principio non se inicializaban. Isto producía erros de valores nulos a hora de chamar as funcionalidades relacionadas con estas listas.

Con **Quickcheck** non se atopou ningún erro.

Con **Checkstyle** atopáronse moitos, en concreto 297 e solucionáronse case todos excepto aqueles que consideramos que non cumprían o nosos estándar.

🔗 Informe da ferramenta checkstyle:

Ao principio tiñamos 297 marcadores en 20 categorías (as máis escasas agrupadas en Other categories).



Ao final quedáronnos 2 marcadores en 1 categoría.



Cos test de performance de **JETM** non se atopou ningún valor de rendemento extraño.

Os tests realizados con **Mockito** non revelaron erros.

Co uso de **Cobertura**, chegamos a atopar certos fallos como a existencia de código que non era necesario nin se usaba en ningunha parte, como por exemplo certos métodos getters e setters na clase Servidor.java. Ademáis, o Cobertura non pasa por certas liñas do código porque este está implementado seguindo a especificación obtida, como por exemplo os métodos agregar e eliminar de Anuncio e Cancion que non realizan ningunha operación.

5. Estadísticas

- GraphWalker:

- Número de erros diarios:1
- Número de erros semanais:3
- Nivel de progreso na execución de probas: alto
- Perfil de detección de erros: inicialización de listas en constructores.
- Erros abertos e pechados: todos os erros abertos foron pechados e corrixidos correctamente (inicialización mediante constructor das listas).
- Estado de calidade e estabilidade actuais: Nivel normal. Faltan moitas probas por realizar.

■ **Quickcheck:**

- Número de erros diarios:0
- Número de erros semanais:0
- Nivel de progreso na execución de probas: nulo
- Perfil de detección de erros: ningún
- Erros abertos e pechados: ningún
- Estado de calidade e estabilidade actuais: Nivel alto.

■ **Checkstyle:**

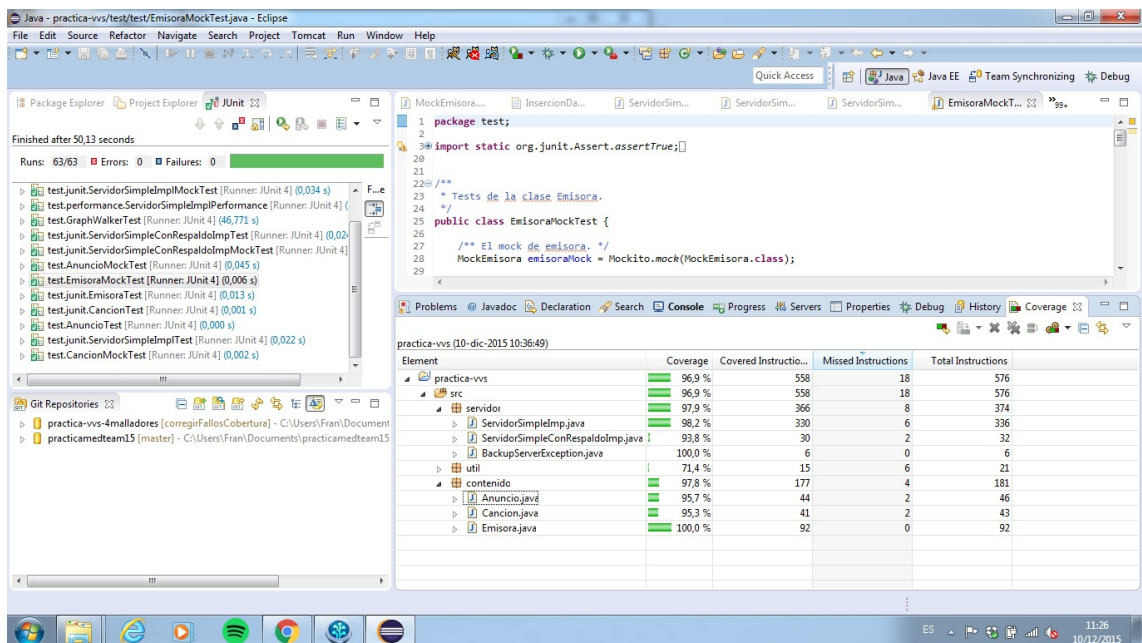
- Número de erros diarios:297
- Número de erros semanais:297
- Nivel de progreso na execución de probas: alto
- Perfil de detección de erros: erros estruturais, de estilo e de codificación.
- Erros abertos e pechados: moitos e moi variados (mirar informe)
- Estado de calidade e estabilidade actuais: Nivel moi alto.

■ **JETM:**

- Número de erros diarios:0
- Número de erros semanais:0
- Nivel de progreso na execución de probas: nulo
- Perfil de detección de erros: erros de performance.
- Erros abertos e pechados: ningún

- Estado de calidade e estabilidade actuais: Nivel medio.
- **Cobertura:**
 - Número de erros diarios:4
 - Número de erros semanales:4
 - Nivel de progreso na execución de probas: alto
 - Perfil de detección de erros: código non utilizado
 - Erros abertos e pechados: os erros abrianse e pechábanse no momento
 - Estado de calidade e estabilidade actuais: Nivel alto.

A continuación móstranse os porcentaxes obtidos ao executar Cobertura:



6. Outros aspectos de interese

Non cremos necesario destacar ningún outro aspecto/detalle que aporte un valor añadido.