

Trabajo Práctico N° 2.2

Objetivo

- Taggear tests (un string, ejemplo: FAST, SLOW, DB, INTERNET, etc)
- Poder agregar más de un tag a un test.
- Permitir desactivar un test con SKIP.
- Poder ejecutar test pertenecientes a un tag particular.
- Poder ejecutar test pertenecientes a varios tags.
- Poder ejecutar test pertenecientes a varios tags y/o que su nombre de test case coincida con una expression regular y/o que su nombre de test suite coincida con una expresión regular.
- Tomar el tiempo a todos los test para poder agregarlos en reportes.
- Reporte textual por línea de comando. (Utilizar formato de la entrega anterior).
- Que el reporte textual por línea de comando anterior sea progresivo en real time (a medida que vaya teniendo resultados los muestra).
- Implementar un reporte xml siguiendo el siguiente XSD:
<https://svn.jenkins-ci.org/trunk/hudson/dtkit/dtkit-format/dtkit-junit-model/src/main/resources/com/thesgroup/dtkit/junit/model/xsd/junit-4.xsd>

Casos de Prueba de ejemplo

Caso	GIVEN	WHEN	THEN
Ejecutar <test case> con cierto tag de un <test suite>	<test case> llamado T1, T2 y T3 en un <test suite> TS1, donde T1 y T3 poseen un tag SLOW	se pide ejecutar los <test case> del <test suite> TS1 que poseen el tag SLOW	debería ejecutar los <test case> T1 y T3.
Ejecutar <test case> con cierto filtro de tag de un <test suite>	<test case> llamado T1, T2 y T3 en un <test suite> TS1, y los <test case> llamado T4, T5 y T6 en un <test suite> TS2, y los <test case> llamado T7, T8 y T9 en un <test suite> TS1.1 donde T1, T3, T5, T7 y T9 son etiquetados con un tag IMPARES y se skipa a T1	se pide ejecutar los <test case> del <test suite> TS1 que poseen el tag SLOW y cuyo nombre comience con T1	debería ejecutar los <test case> T3, T7 y T9.
Ejecutar <test case> con cierto tag de un <test suite> con skips	<test case> llamado T1, T2 y T3 en un <test suite> TS1 donde T1, T3 son etiquetados con un tag SLOW y se skipa a T1	se pide ejecutar los <test case> del <test suite> TS1 que poseen el tag SLOW	debería ejecutar los <test case> T3,
Ejecutar <test case> que pertenecen a alguno de una serie de tags.	T1, tag: SLOW, DB T2, tag: SLOW T3, tag: DB T4, tag: FAST T5, tag: SMOKE T6: tag: -	Se pide correr tests pertenecientes a tags: DB, FAST, SMOKE	Se deberían ejecutar: T1, T3, T4, T5
Ejecutar <test case> que coincidan en un tag y no comiencen con cierto nombre.	T1: tag: SLOW T2: tag: FAST T3: tag: SLOW T<no correr>: tag: SLOW	Se pide correr tests pertenecientes a tag SLOW y que no comiencen con nombre "no correr"	Se deberían ejecutar: T1, T3
Ejecutar <test case> que pertenezcan a alguno de una serie de tags y que además su nombre contenga cierta clave.	T1: tag: DB T2: tag: DB T3: tag: SLOW T<... mysql1>: tag: DB T<... mysql2>: tag: DB T<... mysql3>: tag: -	Se pide correr tests pertenecientes a tag DB y que además contengan en algún lugar de su nombre la palabra "mysql".	Se deberían ejecutar: T<... mysql1> T<... mysql2>
Ejecutar una serie de <test cases> y tomarles el tiempo	TS: T1, T2, T3 T1: tarda x T2: tarda y T3: tarda z	Se pide correr TS.	Se deberían ejecutar: T1, T2, T3 y obtener los tiempos de cada uno: T1: x (+/- un delta) T2: y (+/- un delta) T3: z (+/- un delta) TS: x+y+z (+/- un delta)

Generacion del Reporte en forma progresiva.	TS: T1, T2, T3 T1: tarda x T2: tarda y T3: tarda z	Se pide correr TS.	Se deberían ejecutar: T1, T2, T3 Se debería ver el resultado de: T1 antes de x+y T2 antes de x+y+z
---	---	--------------------	--

Formato de salida del Reporte XML

Ver:

<https://svn.jenkins-ci.org/trunk/hudson/dtkit/dtkit-format/dtkit-junit-model/src/main/resources/com/thalesgroup/dtkit/junit/model/xsd/junit-4.xsd>

Restricciones

- Trabajo Práctico grupal implementado en java o C#
- Se deben utilizar las mismas herramientas que en el TP0 (git + maven + junit4 / git + VS 2012 + MS Test o NUnit).
- Todas las clases del sistema deben estar justificadas.
- Se debe modelar utilizando un modelo de dominio, y no usando herramientas tecnológicas como reflection, annotations, etc.
- Todas las clases deben llevar un comentario con las responsabilidades de la misma.
- El uso de herencia debe estar justificado. Se debe explicar claramente el porqué de su conveniencia por sobre otras opciones.
- Se debe tener una cobertura completa del código por tests.

* No se aceptaran TP's que violen alguna de las restricciones.

Criterios de Corrección

- Cumplimiento de las restricciones
- Documentación entregada
- Diseño del modelo
- Diseño del código
- Test Unitarios

Se tendrán en cuenta también la completitud del tp, la correctitud, distribución de responsabilidades, aplicación y uso de criterios y principios de buen diseño, buen uso del repositorio y uso de buenas prácticas en gral.

Calendario

Jue 07/11	Presentación del TP
Jue 14/11	Entrega TP, via campus