

Ús de Checkstyle, PMD i FindBugs en entorns de desenvolupament

A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells usuaris que vulguin utilitzar eines d'auditoria de codi per a entorns de desenvolupament.

Versió de Entorn de Desenvolupament

Aquest HowTo aplica a l'entorn de desenvolupament de Canigó 2.3.x i Canigó 3.1.x. En els dos casos la versió d'Eclipse és 3.6.1.

Introducció

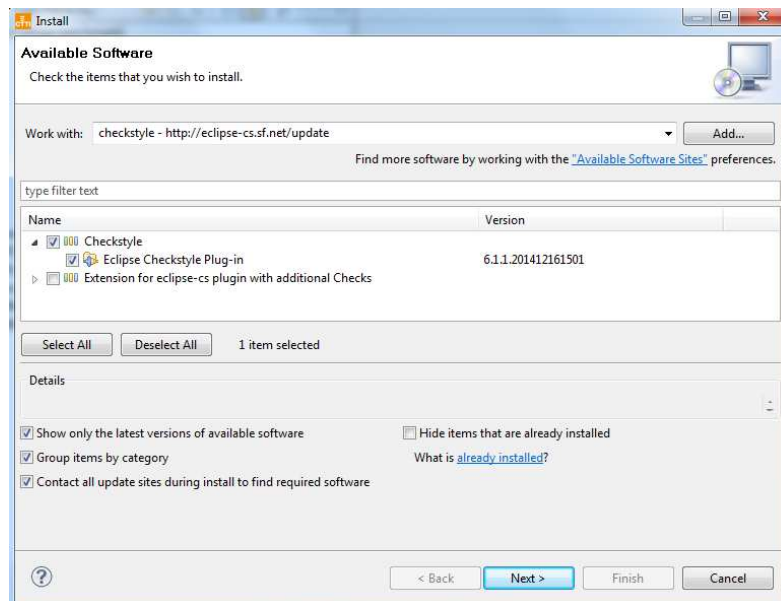
Des de CS Canigó es recomana utilitzar les regles d'estils que per defecte proporcionen eines com checkstyle, PMD i Findbugs per a auditar el codi en entorns de desenvolupament.

Cal recordar que per a entorns productius l'eina corporativa per a auditories de qualitat es CAST. Més informació al [Model de Qualitat de Solucions](#). Concretament a Documentació, Eines/CAST.

Ús de Checkstyle, PMD i FindBugs en entorns de desenvolupament

Checkstyle

1. Al Eclipse anar a: Help -> Install New Software...
2. Prémer Add i afegir la següent url : <http://eclipse-cs.sf.net/update>
3. Seleccionar Eclipse Checkstyle Plug-in i prémer Next
4. Concloure la instal·lació



Una vegada instal·lat el plugin per activar-lo per un projecte determinat s'ha de prémer al botó dret sobre el projecte en qüestió i anar a l'opció de menú: Checkstyle-> Activate Checkstyle.

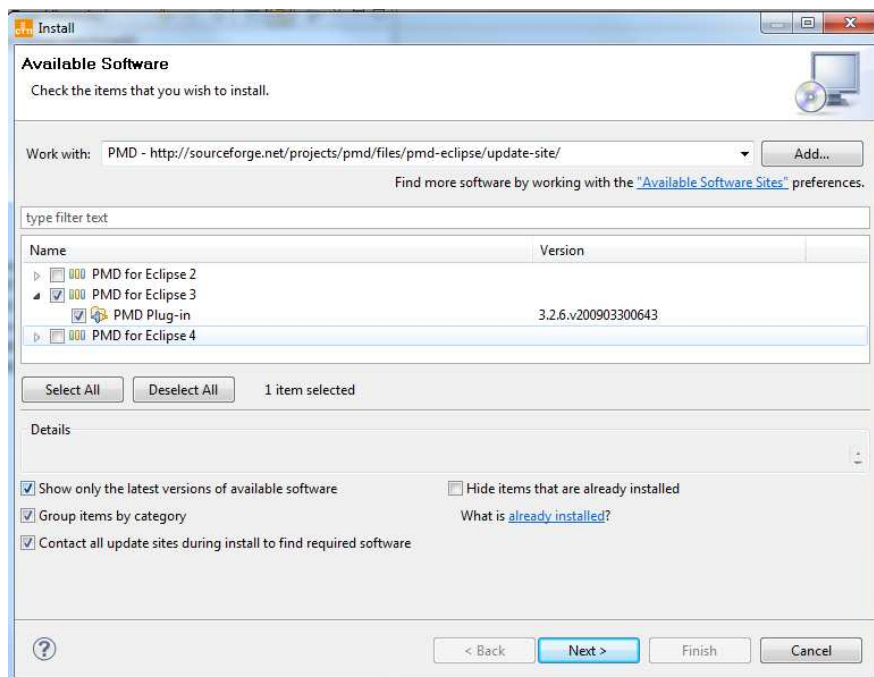
Al activar es farà un build automàticament del projecte i les violacions trobades per checkstyle apareixeran com a warnings a la pestanya Problems.

Problems				
0 errors, 5,209 warnings, 0 others (Filter matched 100 of 5209 items)				
Description	Resource	Path	Location	Type
Warnings (100 of 5209 items)				
'!' no está precedido de espacio.	Account.java	/canigo.benchmark...	line 18	Checkstyle Problem
Falta el comentario Javadoc.	Account.java	/canigo.benchmark...	line 18	Checkstyle Problem

Ús de Checkstyle, PMD i FindBugs en entorns de desenvolupament

PMD

1. Al Eclipse anar a: Help -> Install New Software...
2. Prémer Add i afegir la següent url : <http://sourceforge.net/projects/pmd/files/pmd-eclipse/update-site/>
3. Seleccionar PMD for Eclipse 3 i prémer Next
4. Concloure la instal·lació



Una vegada instal·lat el plugin per activar-lo per un projecte determinat s'ha de prémer al botó dret sobre el projecte en qüestió i anar a l'opció de menú: PMD-> Check Code with PMD.

Al activar es farà un build automàticament del projecte i les violacions trobades per checkstyle apareixeran com a warnings a la pestanya Problems.

Problems (100 of 169 items)				
Description	Resource	Path	Location	Type
Warnings (100 of 169 items)				
Avoid unused imports such as 'javax.persistence.Column'	Account.java	/canigo.benchmark...	line 5	PMD Marker
Avoid unused imports such as 'javax.persistence.Column'	Account.java	/canigo.benchmark...	line 5	PMD Marker
Avoid unused imports such as 'javax.persistence.Entity'	Account.java	/canigo.benchmark...	line 6	PMD Marker

Ús de Checkstyle, PMD i FindBugs en entorns de desenvolupament

Findbugs

1. Descarregar el plugin de :
<http://sourceforge.net/projects/findbugs/files/findbugs%20eclipse%20plugin/2.0.3/edu.umd.cs.findbugs.plugin.eclipse.2.0.3.20131122-15020.zip/download>
2. Descomprimir el fitxer dintre de la carpeta Plugins d'eclipse
3. Reiniciar Eclipse

Per poder generar el report s'ha de prémer el botó dret sobre el projecte i seleccionar l'opció "Find Bugs" i per recuperar els resultats la opció "Open Analysis in Editor"