

Sonar

Víctor Herrero Cazurro



Contenido

1. Introducción
2. Instalación
3. Cargar datos
4. Administración
5. Explotación



Introducción

- Herramienta que centraliza otras herramientas que analizan la calidad estática del código de un proyecto.
- Ofrece información sobre
 - Cobertura
 - Complejidad ciclomatica.
 - Buenas practicas.
- Hay disponible una demo con APIs conocidas

<http://nemo.sonarqube.org/>

- También hay un grupo español, que ofrece información

<https://sonarqubehispano.org/display/DOC/Portada>

Instalación

- Descargar la distribución de

<http://www.sonarqube.org/downloads/>

- Configurar la base de datos en

SONAR_HOME/conf/sonar.properties

- Estos son los posibles valores para mysql

```
# MySql
# uncomment the 3 following lines to use MySQL
sonar.jdbc.url: jdbc:mysql://localhost:3306/sonar?useUnicode=true&characterEncoding=utf8
sonar.jdbc.driverClassName: com.mysql.jdbc.Driver
sonar.jdbc.validationQuery: select 1
sonar.jdbc.username=sonar
sonar.jdbc.password=sonar
```

Instalación

- Arrancar el servidor con el comando para el sistema operativo correspondiente que se encuentra en

```
SONAR_HOME/bin/<sistema operativo>/<comando>
```

- Esta opción arranca Sonar en el puerto 9000, junto con una base de datos Derby, solo recomendable para entornos de demostración.
- Se puede configurar en el anterior fichero de configuración.

Instalación

- La instalación, se puede finalizar cambiando el idioma de la herramienta mediante un plugin.

- Para ellos ir a

Settings -> System -> Update Center -> Available Plugins

- Y buscar el **Spanish Pack**

Cargar datos

- Para cargar los datos de un proyecto, se puede hacer de varias formas, la mas habituales son
 - A través de un plugin de Maven.

```
<plugin>  
  <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>  
  <artifactId>sonar-maven-plugin</artifactId>  
  <version>2.1</version>  
</plugin>
```

- Y su goal

```
mvn sonar:sonar
```

- A través de un plugin de Jenkins

Administración

- Se pueden añadir nuevos usuarios, grupos, definir permisos a nivel global o de proyecto, desde settings

The screenshot displays the SonarQube Administration interface. The top navigation bar includes links for Dashboards, Projects, Measures, Issues, Rules, Quality Profiles, Quality Gates, Settings, and Administrator. A search bar is located on the right. The left sidebar is organized into sections: CONFIGURATION (General Settings, Manual Metrics, Default Dashboards), SECURITY (Users, Groups, Global Permissions, Project Permissions), and SYSTEM (Provisioning, Bulk Deletion, Update Center, System Info, Analysis Reports). The 'Users' page is active, showing a table of users and an 'Add new user' button.

LOGIN	NAME	EMAIL	GROUPS	OPERATIONS
admin	Administrator		sonar-administrators, sonar-users (select)	Edit Change password Delete

Explotación

- Se pueden ver las tareas generadas por el análisis del proyecto

The screenshot displays the SonarQube web interface, specifically the 'Issues' section. The top navigation bar includes links for Dashboards, Projects, Measures, Issues (active), Rules, Quality Profiles, Quality Gates, Settings, and Administrator. A search bar is located on the right. The left sidebar contains filters for Severity (Blocker, Critical, Major, Minor, Info), Status (Open, Reopened, Confirmed, Resolved, Closed), and Resolution (Unresolved, Fixed, False Positive, Removed). The main content area shows a list of issues for the file 'src/com/curso/controlador/AltaLibroServlet.java'. The first issue is 'Replace all tab characters in this file by sequences of white-spaces.' (Minor, Open, 4 occurrences). The second issue is 'Make "dao" transient or serializable.' (Major, Open, 1 occurrence at line 22). The third issue is 'Add the "@Override" annotation above this method signature' (Major, Open, 1 occurrence at line 39). The bottom of the screenshot shows the start of another issue for 'src/com/curso/modelo/entidades/Libro.java'.

Severity	Open	Resolved	Fixed	Removed
Blocker	0	0	0	0
Critical	0	0	0	0
Major	3	0	0	0
Minor	4	0	0	0
Info	0	0	0	0

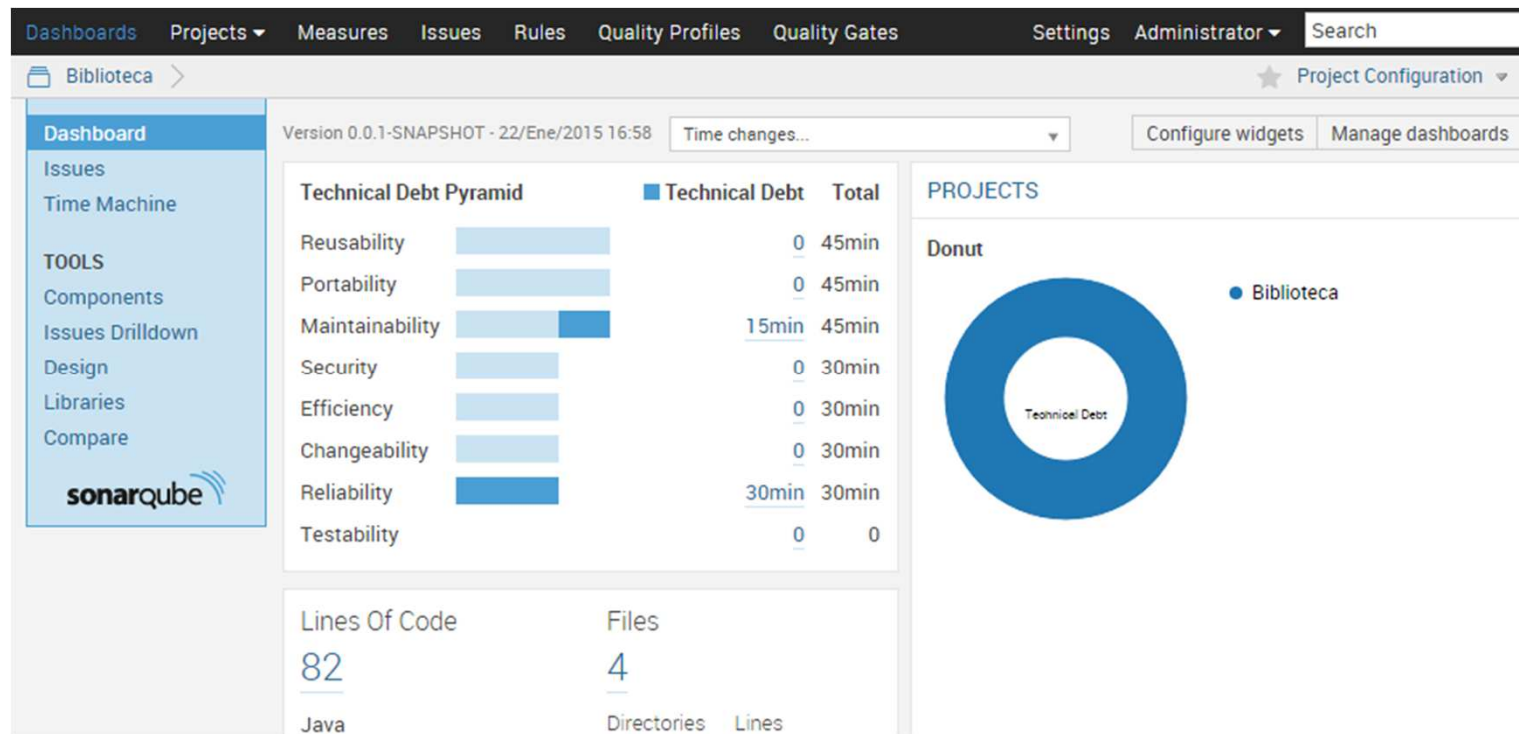
Status	Open	Resolved	Closed
Open	7	0	0
Reopened	0	0	0
Confirmed	0	0	0

Resolution	Unresolved	Fixed	False Positive	Removed
Unresolved	7	1	0	0
False Positive	0	0	0	0

Issue	Severity	Status	Occurrences	Rule	Debt	Due Date
Replace all tab characters in this file by sequences of white-spaces.	Minor	Open	4	Not assigned	2min	hace 10 meses
Make "dao" transient or serializable.	Major	Open	1	Not assigned	30min	hace 10 meses
Add the "@Override" annotation above this method signature	Major	Open	1	Not assigned	5min	hace 10 meses

Explotación

- Y crear un propio cuadro de mando (dashboard) con graficas y lecturas configurables





@VictorHerrero1

Víctor Herrero Cazurro



victorherreroказurro

victorherreroказurro

