

Fábrica - Análisis de Código Fuente

Esta sección esta dedicada a la definición del proceso de análisis de código fuente que se debe implementar en los proyectos de las aplicaciones de la compañía. Para realizar este proceso se ha elegido la tecnología Sonar la cual se divide en los siguientes componentes:

- [SonarQube®](#)
- [SonarLint®](#)

Instalar SonarLint en el IDE

Se asume que el usuario tiene el IDE Eclipse o Spring Tools Suite. Para instalar el SonarLint siga los siguientes pasos:

1. Abrir el IDE
2. Seleccionar el workspace del proyecto que se analizará
3. Ir al menu **Help→Eclipse MarketPlace**
4. Ingresar en el campo **Find** el texto *sonarlint*, aparece en el listado una final con el nombre **SonarLint 7.1** o posterior
5. Click en el boton **Install**

Conectar SonarLint con el Servidor SonarQube: Primera Vez, se crea la conexión

Para conectar el SonarLint con el Servidor SonarQube siga los siguientes pasos:

1. Abrir el IDE
2. Seleccionar el workspace del proyecto que se analizará
3. Click derecho sobre la raíz del proyecto que se analizará.
4. Seleccionar en el menu **SonarLint** la opción **Bind to SonarQube or SonarCloud**
5. Se pide que se cree una nueva conexión. Seleccionamos **SonarQube** y click en el boton **Siguiente**.
6. En el siguiente panel ingrese la **URL** del servidor SONarQube la cual es: <http://10.1.40.171:9000> y click en el boton **Siguiente**.
7. En el siguiente panel seleccione la opción **Token** y click en el boton **Siguiente**.
8. En el siguiente panel ingrese el **token** que será utilizado en el análisis y click en el boton **Siguiente**. Esta información debe ser suministrada por el líder del equipo. No genere un nuevo token ya que ese analisis no será considerado en la linea base del proyecto.
9. Por último el proceso hace un test de la conexión y si todo es correcto pasa al panel donde se configura el nombre de la conexión se recomienda dar el siguiente nombre **SonarQubeServer** ya que esa será la conexión que se utilizará en los posteriores análisis, click en el boton **Siguiente**.
10. En el siguiente panel active las noticiones del servidor y click en el boton **Siguiente** y con eso se finaliza la configuración de la conexión.
11. En el siguiente paso, se selecciona el proyecto al cual se le realizará el análisis, click en el boton **Siguiente**.
12. Al llegar a este paso previamente debe existir el proyecto en el servidor SonarQube, de esta

forma el sistema automáticamente lo selecciona y con eso se finaliza el proceso de configuración.

Conectar SonarLint con el Servidor SonarQube: Conexión previa

Para conectar el SonarLint con el Servidor SonarQube siga los siguientes pasos:

1. Abrir el IDE
2. Seleccionar el workspace del proyecto que se analizará
3. Click derecho sobre la raíz del proyecto que se analizará.
4. Seleccionar en el menu **SonarLint** la opción **Bind to SonarQube or SonarCloud**
5. Seleccione la conexión existente **SonarQubeServer** creada la primera vez y click en el boton **Siguiente**.
6. En el siguiente paso, se selecciona el proyecto en el servidor SonarQube al cual se le realizará el análisis debe existir el proyecto. sino existe se debe solicitar al administrador.
7. Por último click en Finalizar para terminar la conexión del proyecto local al proyecto del SonarQube.

Lanzar un análisis de código fuente local

Para lanzar un analisis local del SonarLint siga los siguientes pasos:

1. Abrir el IDE
2. Seleccionar el workspace del proyecto que se analizará
3. Click derecho sobre la raíz del proyecto que se analizará.
4. Seleccionar en el menu **SonarLint** la opción **Analyze** para analizar todo el proyecto o **Analyze changed files** para analizar sólo los archivos modificados.
5. Dar click en **Aceptar** o **Ok** y el SonarLint iniciará el análisis local.
6. Al finalizar se visualizar una pestaña **SonarLint Report** en la zona inferior del IDE con los resultados.

Lanzar un análisis de código fuente centralizado

Antes de lanzar un análisis de código fuente centralizado debe solicitar el comando de configuración del proyecto SonarQube este comando debe ser solicitado al lider de equipo de desarrollo y este lo obtendrá del administrador al momento de solicitar la creación de un nuevo proyecto de análisis de código fuente.

1. Abrir el IDE
2. Seleccionar el workspace del proyecto que se analizará
3. Click derecho sobre la raíz del proyecto que se analizará.
4. Seleccionar en el menu **Run As...** la opción **Maven Build...** para desplegar la ventana de configuración de lanzamiento del proyecto.
5. Ingresar el [Comando de ejecución del proyecto SonarQube](#) en el campo Goals. Es cual es similar al siguiente: **clean verify sonar:sonar -Dsonar.projectKey=[nombre del proyecto] -Dsonar.host.url=http://10.1.40.171:9000 -Dsonar.login=[token asociado al proyecto]**
6. Si todo ha sido registrado correctamente se inicial el analisis centralizado del código fuente del

proyecto. Al finalizar el análisis será carga en el servidor y podrá ser consultado.

Recomendaciones

- Solo ejecute análisis centralizados cuando se hayan validado previamente análisis locales de esta forma las métricas será más precisas y reflejarán el estado de las versiones finales.

[←Volver atras](#)

From:

<http://wiki.adacsc.co/> - Wiki

Permanent link:

<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:sourcecodeanalyzer&rev=1637534653>

Last update: **2021/11/21 22:44**

