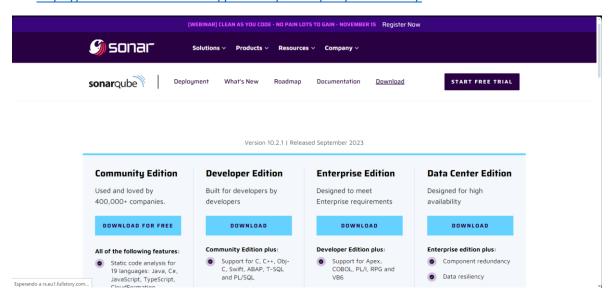


Instalación Sonarqube Y SonarScanner

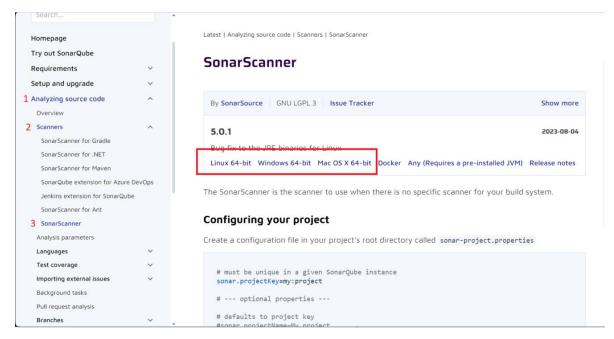


Para la instalación y ejecución de SonarQube y SonarScanner se deben seguir los siguientes pasos:

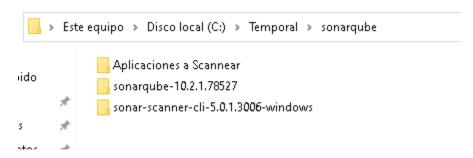
 Descargar SonarQube Community Edition desde el siguiente LINK: https://www.sonarsource.com/products/sonarqube/downloads/



- Descargar SonarScanner desde el siguiente LINK: https://docs.sonarsource.com/sonarqube/latest/
- 1. Desde el menú de la Izquierda navegar a SonarScaner y descargar la versión correspondiente al SO que vamos a utilizar:



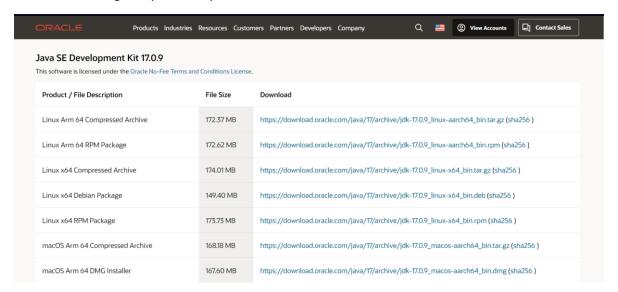
3. Una vez descargados descomprimir ambos en carpetas separadas:



Se recomienda crear una carpeta en el disco C: y dentro de esta dejar SonarQube y SonarScanner. Además también es recomendable crear otra carpeta donde dejaremos el código a analizar.

4. Como requisito debemos tener instalado el JDK 17 que se puede descargar del siguiente LINK: https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html

Ahí debemos elegir el que corresponda a nuestro SO.

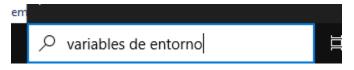




5. Instalar el JDK



- 6. Para ejecutar la inspección de código sin problemas realizaremos la siguiente configuración (Estos pasos se ejecutan si vamos a ejecutar la App desde SO Windows):
 - 6.1. Editar las variables de entorno para que dejar JDK 17 por default.
 - 6.1.1.Desde el buscador de Windows escribir "Variables de entorno":

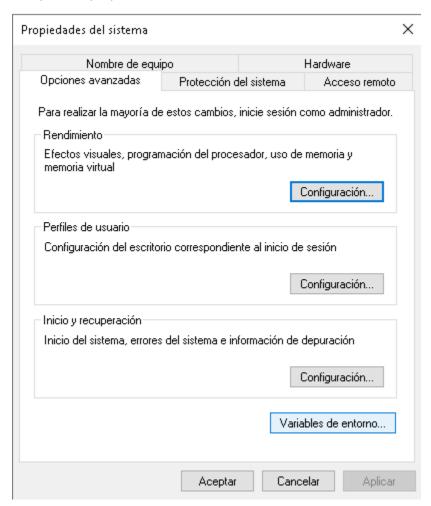


6.1.2. Seleccionar:

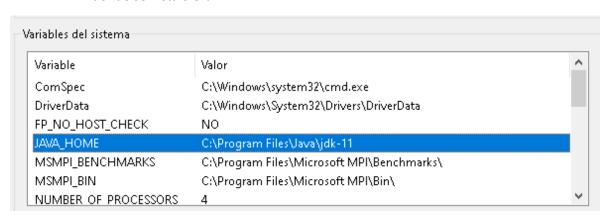




6.1.3. En la pestaña propiedades dar click en "Variables de entorno"



6.1.4. En variables del sistema añadir (o editar si ya existe) JAVA_HOME y agregar la ruta donde se instalo el JDK 17

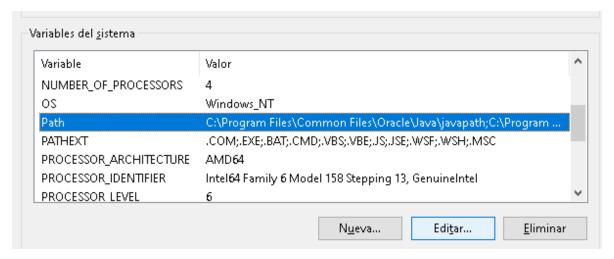


Página 5 | 10

Realizado por: Daniel Riquelme



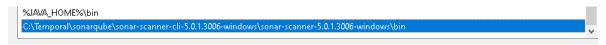
6.1.5. Seleccionar Path y dar click en editar:



- 6.1.6. Acá agregaremos 2 nuevos registros:
 - 5.1.6.1. Agregar la ruta donde esta el ejecutable java: %JAVA HOME%/bin



6.1.6.2. Agregar otra ruta asociada al ejecutable del sonarScanner (acá dependerá de donde dejamos la carpeta descomprimida en el paso 3) el archivo se encuentra dentro de otra carpeta al interior llamada "bin":



- 7. Realizados estos pasos podemos comprobar si todo es correcto abriendo una terminal ("cmd") y ejecutando los siguientes comandos:
 - 7.1. "Java -version" y "sonar-scaner –version" (debería aparecer la versión de Java y sonnarScanner que se va a usar:

```
C:\Users>java -version
java version "17.0.9" 2023-10-17 LTS

Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.9+11-LTS-201)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.9+11-LTS-201, mixed mode, sharing)

C:\Users>

C:\Users>

C:\Users\Daniel>sonar-scanner --version

INFO: Scanner configuration file: C:\Temporal\sonarqube\sonar-scanner-cli-5.0.1.3006-windows\sonar-scanner-5.0.1.3006-wi

INFO: Project root configuration file: NONE

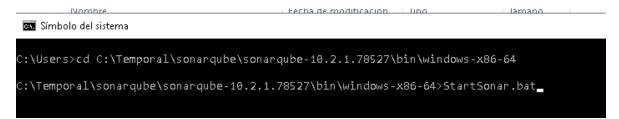
INFO: SonarScanner 5.0.1.3006

INFO: Java 17.0.7 Eclipse Adoptium (64-bit)

INFO: Java 17.0.7 Eclipse Adoptium (64-bit)
```



8. Realizados estos pasos debemos proceder a levantar la WEB de SonarQube. Para esto debemos desde la terminal ejecutar "StartSonar.bat" que se encuentra en la ruta "...\sonarqube-10.2.1.78527\bin\windows-x86-64" (el comienzo de la ruta dependerá de donde alojamos la carpeta en el paso 3 y la ultima carpeta de la ruta corresponde al SO que estamos utilizando).



Al ejecutar debemos esperar a que termine de levantar la web

```
C:\Temporal\sonarqube\sonarqube-10.2.1.78527\bin\windows-x86-64>StartSonar.bat

Starting SonarQube...
2023.11.08 21:13:59 INFO app[][o.s.a.AppFileSystem] Cleaning or creating temp directory C:\Temporal\sonarqube\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\temporal\sonarqube\-10.2.1.78527\te
```

Cuando termina aparece el mensaje "SonarQube is operational"

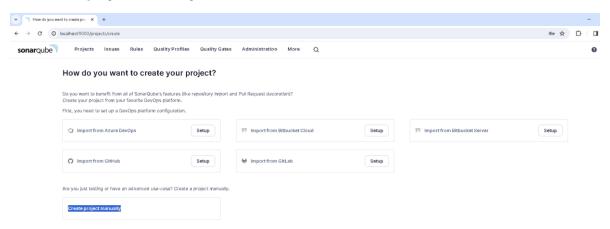
```
NAMED --add-opens=java.base/java.lang=ALL-UNNAMED --add-opens=java.base/java.io=ALL-UNNAMED --add-opens=java.rmi/sun.rmi ^ .transport=ALL-UNNAMED --add-opens=java.base/jak.internal.ref=ALL-UNNAMED --add-opens=java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.dio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.io-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.util=ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.nio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.unio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.unio-ALL-UNNAMED --add-opens-java.base/java.unio-A
```



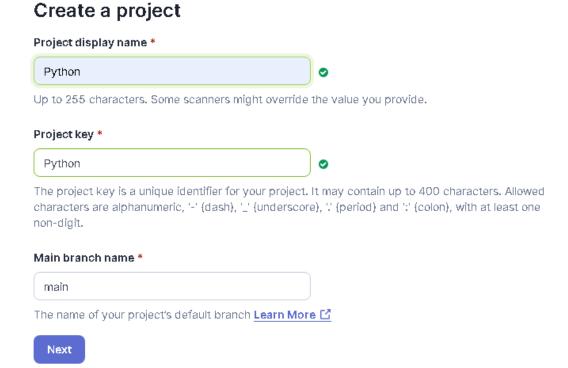
9. Ahora abriremos la web con el LINK: http://localhost:9000/

El user y password es "admin/admin" y cuando lo ejecutamos por primera vez nos pedirá cambiar la contraseña

10. Crearemos ahora nuestro primer proyecto de Inspección de código, dando click en el link "Create project manually"



11. Llenaremos los campos en blanco y daremos a "Next"



12. Seleccionar "Use the global setting" y dar click en "Create proyect"

Choose the baseline for new code for this project

Use the global setting

Previous version

Any code that has changed since the previous version is considered new code.

Recommended for projects following regular versions or releases.

\bigcirc	Define a	specific	setting	for	this	pro	iect
						F /	,

Previous version

Any code that has changed since the previous version is considered new code. Recommended for projects following regular versions or releases.

Number of days

Any code that has changed in the last x days is considered new code. If no action is taken of Recommended for projects following continuous delivery.

Reference branch

Choose a branch as the baseline for the new code. Recommended for projects using feature branches.

Create project

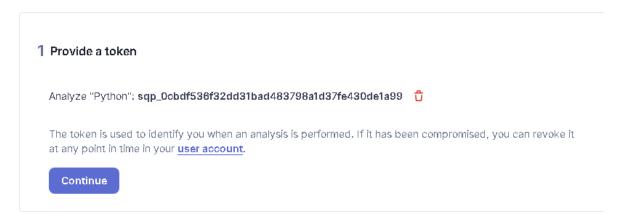
13. Como alojaremos nuestro proyecto de localmente dar click en "Locally"

Locally

Use this for testing or advanced use-case. Other modes are recommended to help you set up your CI environment.



14. Generar token y dar click en "Continue"



15. Elegir el lenguaje de programación (la gran mayoría esta en "other"), el SO donde correremos el SonarScanner y copiamos el comando que nos entrega:



16. Ahora debemos desde la terminal ir a la ruta donde esta nuestro código, copiar el comando que copiamos en el paso anterior y esperar que termine la inspección. Al finalizar podremos ver el resultado en la web de SonarQube.