IMPLEMENTACIÓN DE SONARQUBE

1 Tabla de Contenidos

	Tabla de Contenidos	1
/indows2	Implementar SonarQube	1
2	l.1 Pre-requisitos	1.
3	I.2 Instalación SonarQub	1.
4	L.3 Validación	1.
nner5	l.4 Habilitación de sonai	1.
7	L.5 Ejecutar proyecto	1.
Error! Bookmark not defined.	L.6 Referencias:	1.

1 Implementar SonarQube en Windows

1.1 Pre-requisitos

1. Descargar e instalar Java SE: https://www.oracle.com/java/technologies/downloads



Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications and components using the Java programming language.

The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platfo

Linux macOS Windows		
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.11 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	153.22 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	152.01 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256)

2. Validar JAVA SE: java -version

```
C:\Windows\system32; java -version
java version "17.0.6" 2023-01-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.6+9-LTS-190)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.6+9-LTS-190, mixed mode, sharing)
```

3. JAVA variables de entorno: echo %path%

C:\Windows\system32>echo %path%
C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath\C:\Windows\system32;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Program Files\Nodejs\;C:\Program Files\Nodejs\;C:\Program Files\Nicrosoft SQL Server\150\DTS\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\DTS\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\DTS\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Users\Mary\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\Mary\AppData\Local\Microsoft V S Code\bin;C:\Users\Mary\AppData\Local\Programs\Microsoft V

1.2 Instalación SonarQube

our decision guide.

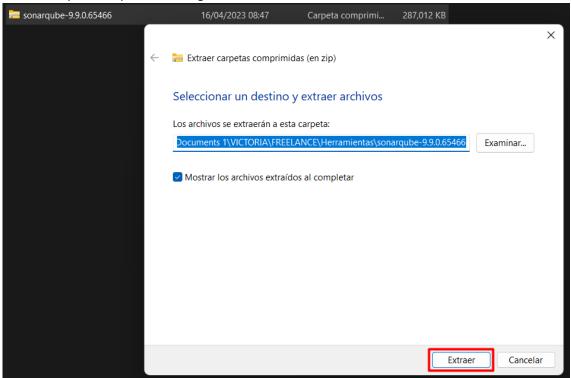
 Descargar SonarQube desde la página oficial: https://www.sonarsource.com/products/sonarqube/downloads/

SonarQube 9.9 LTS

Long Term Support version, offering something for everyone!
Faster PR analysis, secure CloudNative development, enhanced enterprise capabilities & so. Much. More! SonarQube 9.9 LTS - better than ever!

Not sure whether you need the LTS or the Latest version? See

2. Extraer carpeta de que se descargó de la última versión.



3. Ejecutar **StartSonar.bat**

C:\Windows\system32>cd C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramien tas\sonarqube-9.9.0.65466\bin\windows-x86-64

C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonarqube-9.9.0.654 66\bin\windows-x86-64

Starting Sonarqube...

2023.04.16 10:21:11 INFO app[][o.s.a.AppFileSystem] Cleaning or creating temp directory C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonarqube-9.9.0.65466\temp

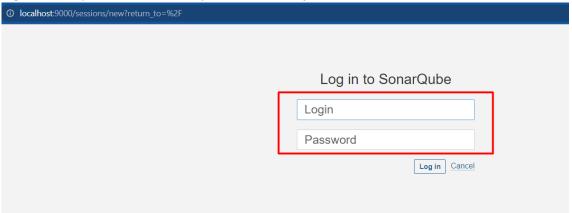
2023.04.16 10:21:11 INFO app[][o.s.a.es.EsSettings] Elasticsearch listening on [HTTP: 127.0.0.1:9001, TCP: 127.0.0.1:54

201]

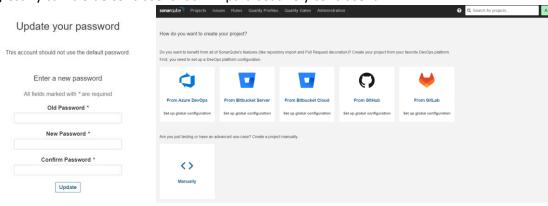
2023.04.16 10:21:11 INFO app[][o.s.a.ProcessLauncherImpl] Launch process[ELASTICSEARCH] from [C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonarqube-9.9.0.65466\elasticsearch]: C:\Pro gram Files\Java\jdk-17\bin\java -XX:+UseG16C -Djava.io.tmpdir=C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonarqube-9.9.0.65466\lemp -XX:ErrorFile=C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonarqube-9.9.0.65466\lemp -XX:ErrorFile=C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonarqube-9.9.0.65466\lemp -XX:Hamay\OneDrive - Universidad P

1.3 Validación

1. Ingresar a http://localhost:9000/ para verificar la ejecución de SonarQube



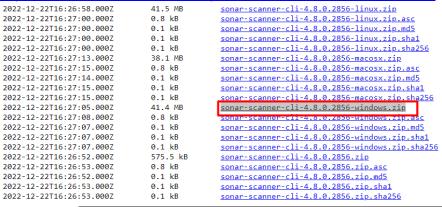
2. Ingresar y cambio de contraseña: admin para usuario y contraseña



1.4 Habilitación de sonar-scanner

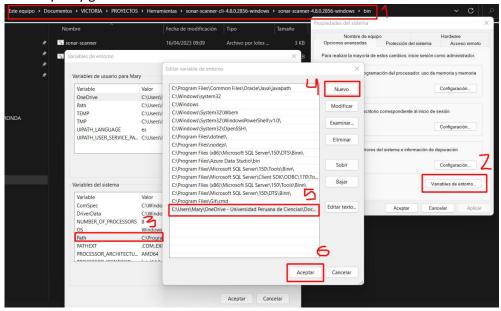
3. Descargar y descomprimir sonar-scanner:

https://binaries.sonarsource.com/?prefix=Distribution/sonar-scanner-cli/





- 4. Agregar sonar-scanner como variable de entorno
 - 1- Copiar la ruta del bin
 - 2- Abrir las Propiedad del Sistema y Seleccionar Variables de entorno
 - 3- Seleccionar Path
 - 4- Seleccionar nuevo
 - 5- Pegar la ruta copiada
 - 6- Aceptar y guardar todo



5. Habilitar sonar-scanner, ingresar a la ruta del bin y ejecutar sonar-scanner.bat -h

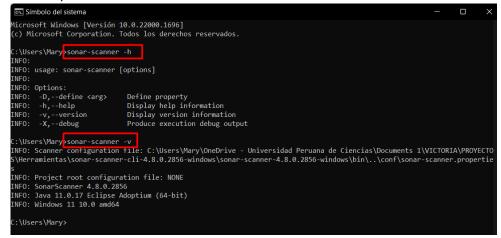
```
C:\Users\Mary>cd C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonar-scanner-cli-4.

8.0.2856-windows\sonar-scanner-4.8.0.2856-windows\bin

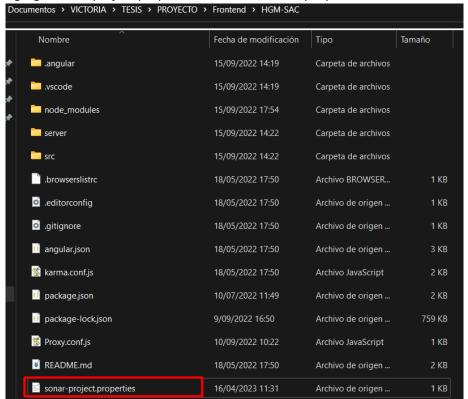
C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonar-scanner-cli-4.8.0.2856-windows\sonar-scanner-4.8.0.2856-windows\bin>
INFO:
INFO: usage: sonar-scanner [options]
INFO: Usage: sonar-scanner [options]
INFO: -0,--define <arg> Define property
INFO: -1,--help Display help information
INFO: -y-version Display version information
INFO: -X,--debug Produce execution debug output

C:\Users\Mary\OneDrive - Universidad Peruana de Ciencias\Documents 1\VICTORIA\PROYECTOS\Herramientas\sonar-scanner-cli-4.8.0.2856-windows\sonar-scanner-4.8.0.2856-windows\bin>
```

6. Validar que esté habilitado en el sistema



7. Agregar sonar-project.properties en el archivo del proyecto



8. Modificar archivo sonar-project.properties según la necesidad del proyecto

```
# must be unique in a given SonarQube instance
 sonar.projectKey=my:project
 # --- optional properties ---
 # defaults to project key
 #sonar.projectName=My project
 # defaults to 'not provided'
 #sonar.projectVersion=1.0
  # Path is relative to the sonar-project.properties file. Defaults to
sonar-project.properties 🛛
   # must be unique in a given SonarQube instance
 2 sonar.projectKey=ProyectoEjemplo
4 # --- optional properties ---
    # defaults to project kev
  sonar.projectName=Proyecto Ejemplo
    # defaults to 'not provided
   sonar.projectVersion=1.0
11 # Path is relative to the sonar-project.properties file. Defaults to .
    # Encoding of the source code. Default is default system encoding
   sonar.sourceEncoding=UTF-8
```

1. Agregar usuario y contraseña de del SonarQube, modificar la configuración del sonar-scanner



1.5 Ejecutar proyecto

1. Ingresar en el cmd a la ruta raíz del proyecto y ejecutar sonar-scanner

INFO: EXECUTION SUCCESS
INFO: -----INFO: Total time: 2:12.070s
INFO: Final Memory: 63M/224M
INFO: -----

2. Verificar en el portal del SonarQube

