

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERÍA DE SISTEMAS

TITULO:

Informe de laboratorio 01

CURSO:

Calidad y Pruebas de Software

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Percy Taquila Carazas

(2018061088)

Índice

1. Objetivos	1
2. Requerimientos	1
3. Desarrollo	1

1. Objetivos

- Implementar SonarQube para pruebas de calidad.

2. Requerimientos

- Windows Education 10
- SonarQube
- Docker Desktop

3. Desarrollo

1.Descargar SonarQube

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

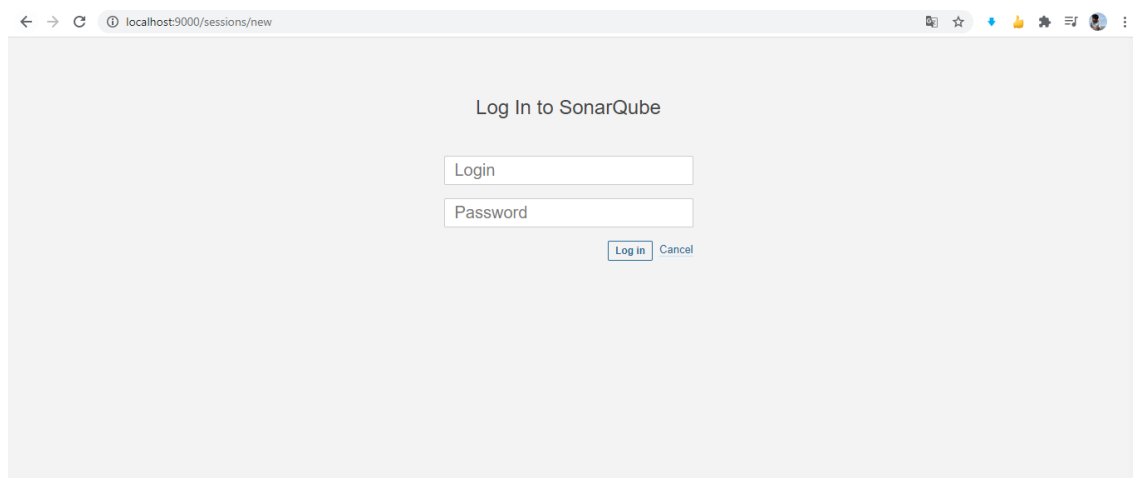
PS C:\Users\Percy> docker pull sonarqube
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/sonarqube
cbdbe7a5bc2a: Already exists
ad75d47265c8: Pull complete
43f3acb0c861: Downloading [====>] 13.35MB/194.3MB
ff0605372de9: Downloading [====>] 19.79MB/244.8MB
68aade4336af: Download complete
```

2. Ejecutar una instancia de SonarQube

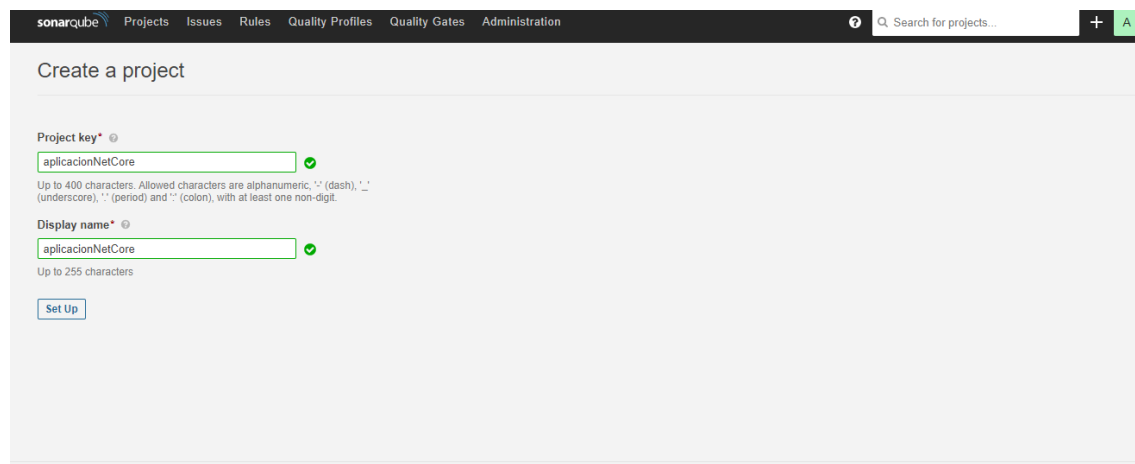
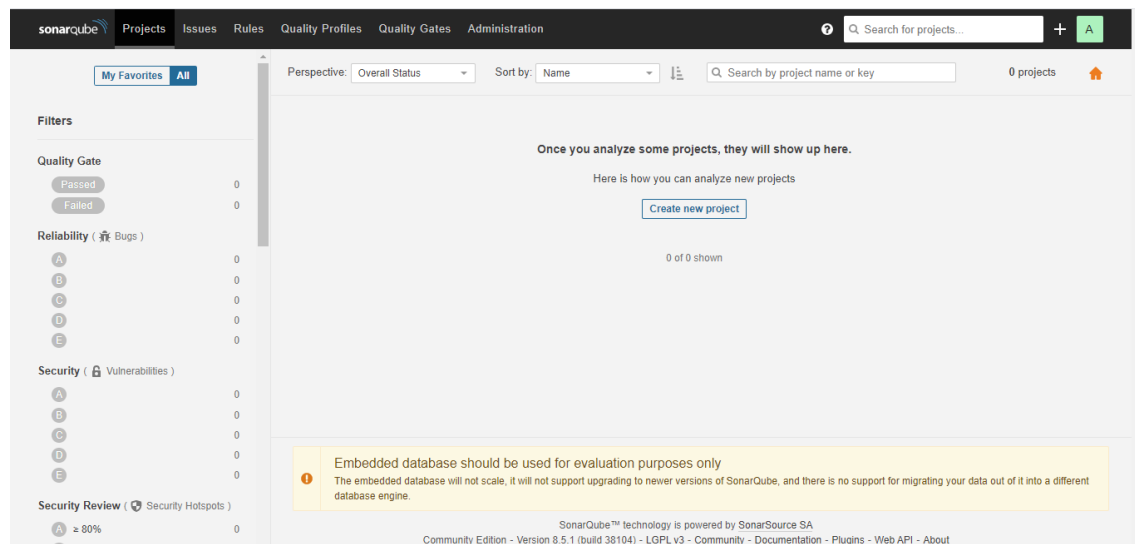
```
Windows PowerShell

PS C:\Users\Percy> docker run -d --name sonarqube -p 9000:9000 sonarqube
f9699292f3dcc87df73af91d5e5bdfa862ab33482aeb1add286b50de3fda79e1
PS C:\Users\Percy>
```

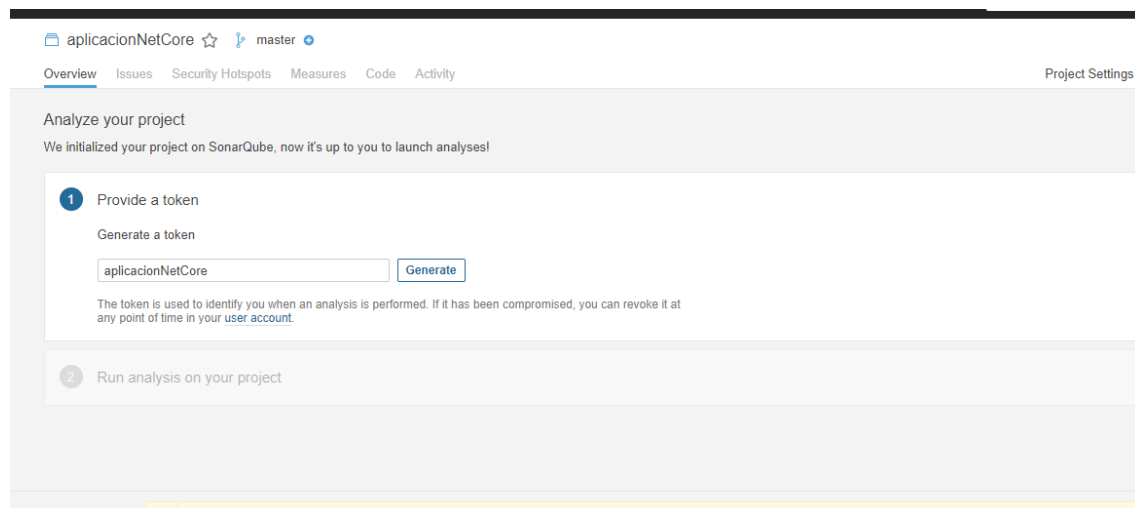
3.Ingresar al portal con las credenciales

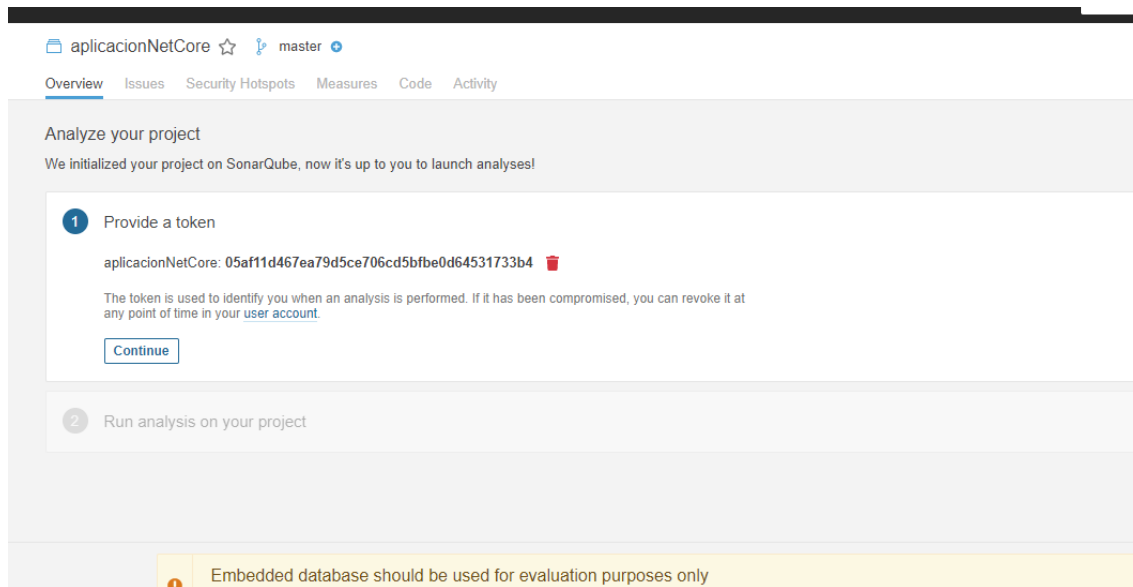


4. Crear una nueva aplicación con el nombre aplicacionNetCore

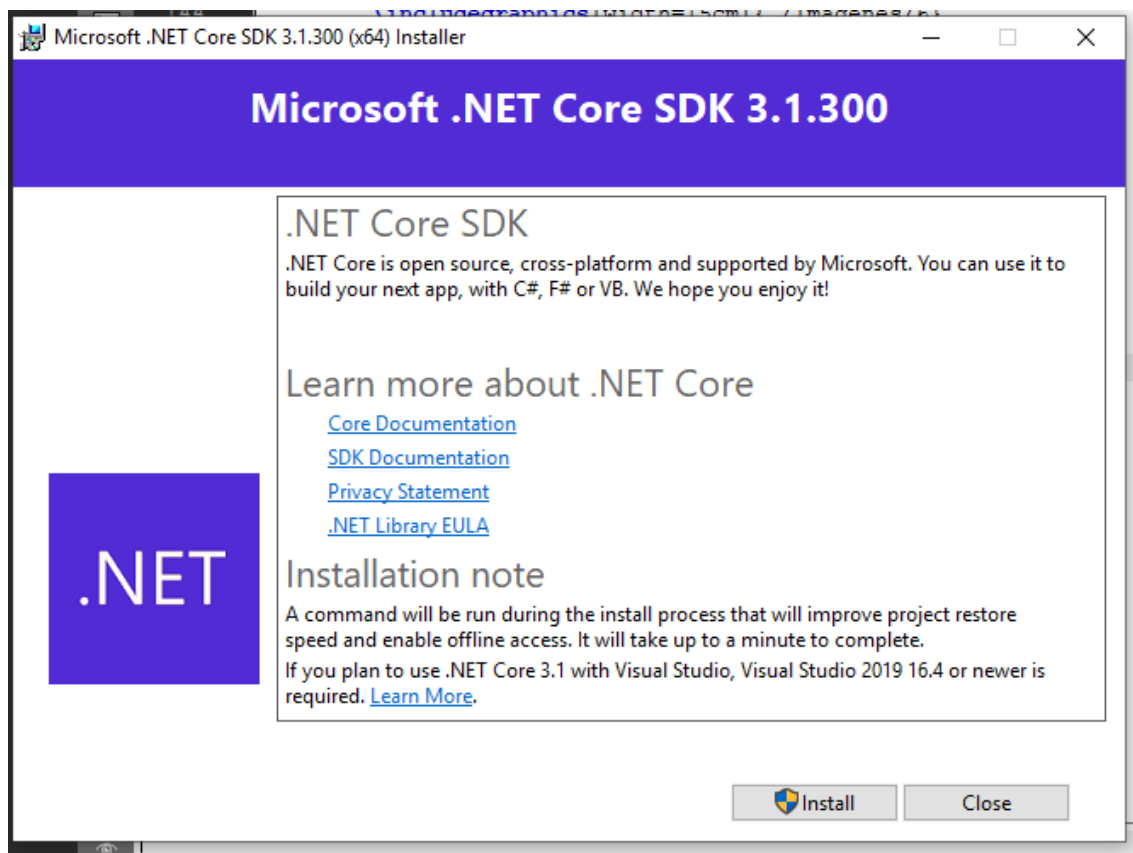


5. Generar el token de la nueva aplicación aplicacionNetCore, debera devolver algo similar a 8a15d2a89c8636f15eb32ebee0993b8d16bff94e





6. Descargar Net Core e instalar



7. En un terminal ejecutar e instalar sonar-scanner

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Percy> dotnet tool install --global dotnet-sonarscanner

Esto es .NET Core 3.1.
-----
Versión del SDK: 3.1.402

Telemetría
-----
Las herramientas de .NET Core recopilan datos de uso para ayudarnos a mejorar su experiencia. Estos datos son anónimos.
Microsoft los recopila y comparte con la comunidad. Puede optar por no participar en la telemetría si establece la variable
de entorno DOTNET_CLI_TELEMETRY_OPTOUT en "1" o "true" mediante su shell favorito.

Lea más sobre la telemetría de las herramientas de la CLI de .NET Core: https://aka.ms/dotnet-cli-telemetry

-----
Explore la documentación: https://aka.ms/dotnet-docs
Informe de los problemas y busque código fuente en GitHub: https://github.com/dotnet/core
Conozca las novedades: https://aka.ms/dotnet-whats-new
Más información sobre el certificado de desarrollador HTTPS instalado: https://aka.ms/aspnet-core-https
Use "dotnet --help" para ver los comandos disponibles o visite: https://aka.ms/dotnet-cli-docs
Escriba su primera aplicación: https://aka.ms/first-net-core-app
-----
```

8. En un terminal, acceder a una ruta donde creara una nueva aplicación

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Percy> dotnet new sln -o aplicacionNetCore
Getting ready...
The template "Solution File" was created successfully.

PS C:\Users\Percy> cd aplicacionNetCore
PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore>

PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore> dotnet new console
The template "Console Application" was created successfully.

Processing post-creation actions...
Running 'dotnet restore' on C:\Users\Percy\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj...
  Determinando los proyectos que se van a restaurar...
  Se ha restaurado C:\Users\Percy\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj (en 123 ms).
Restore succeeded.

PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore> dotnet sln aplicacionNetCore.sln add aplicacionNetCore.csproj
Se ha agregado el proyecto "aplicacionNetCore.csproj" a la solución.
PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore>
```

9. En el mismo terminal, iniciar la sesión de revisión de sonarqube

```
PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore> dotnet sonarscanner begin /d:sonar.host.url="http://localhost:9000" /d:sonar.login=admin /d:sonar.password=admin /k:"aplicacionNetCore"
SonarScanner for MSBuild 4.10
Using the .NET Core version of the Scanner for MSBuild
Pre-processing started.
Preparing working directories...
20:50:38.703 Updating build integration targets...
20:50:38.795 Fetching analysis configuration settings...
```

10. Compilar la aplicación

```
PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore> dotnet build
Microsoft (R) Build Engine version 16.7.0+7fb82e5b2 para .NET
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Todos los proyectos están actualizados para la restauración.
Program.cs(5,11): warning S1118: Add a 'protected' constructor or the 'static' keyword to the class declaration. [C:\Users\Percy\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj]
aplicacionNetCore -> C:\Users\Percy\aplicacionNetCore\bin\Debug\netcoreapp3.1\aplicacionNetCore.dll
Sonar: (aplicacionNetCore.csproj) Project processed successfully

Compilación correcta.

Program.cs(5,11): warning S1118: Add a 'protected' constructor or the 'static' keyword to the class declaration. [C:\Users\Percy\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj]
1 Advertencia(s)
0 Errores

Tiempo transcurrido 00:00:06.92
PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore>
PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore>
```

11. Cerramos la sesión

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Percy\aplicacionNetCore> dotnet sonarscanner end /d:sonar.login=admin /d:sonar.password=admin
SonarScanner for MSBuild 4.10
Using the .NET Core version of the Scanner for MSBuild
Post-processing started.
Calling the SonarQube Scanner...
INFO: Scanner configuration file: C:\Users\Percy\.dotnet\tools\store\dotnet-sonarscanner\4.10.0\dotnet-sonarscanner\4.10.0\tools\netcoreapp3.0\any\sonar-scanner-4.4.0.2170\bin\..\conf\sonar-scanner.properties
INFO: Project root configuration file: C:\Users\Percy\aplicacionNetCore\.sonarqube\out\sonar-project.properties
INFO: SonarScanner 4.4.0.2170
INFO: Java 1.8.0_261 Oracle Corporation (64-bit)
INFO: Windows 10 10.0 amd64
```