

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**LABORATORIO N° 01**

**CURSO:**

CALIDAD Y PRUEBAS DE SOFTWARE

**DOCENTE:**

Ing. PATRICK CUADROS QUIROGA

Alumno:

Velasquez Garcia, Bryam Michael

(2015053899)

TACNA-PERU

2020

# Índice

1. Desarrollo de la practica	1
2. Descargar SonarQube	1
3. Ejecutar la instancia de SonarQube	1
4. Ingresar al portal con las credenciales	2
5. Crear una nueva aplicación con el nombre aplicacionNetCore	2
6. Generar el token de la nueva aplicación aplicacionNetCore, debera devolver algo similar a:	2
7. Decargar Net Core e instalar	4
8. En un terminal ejecutar e instalar sonar-scanner	4
9. En un terminal, acceder a una ruta donde creara una nueva aplicación	5
10.En el mismo terminal, iniciar la sesión de revisión de sonarqube	5
11.Empezar a Compilar la aplicación	6
12.Cerramos la sesión	7

## 1. Desarrollo de la practica

## 2. Descargar SonarQube

*docker pull sonarqube*

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker pull sonarqube
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/sonarqube
c8db7e7a5bc2a: Pull complete
ad75d47265c8: Pull complete
43f3acb0c861: Downloading [=====>] 55.37MB/194.3MB
ff0605372de9: Downloading [=====>] 62.9MB/244.8MB
68aade4336af: Download complete
```

## 3. Ejecutar la instancia de SonarQube

*docker run -d --name sonarqube -p 9000:9000 sonarqube*

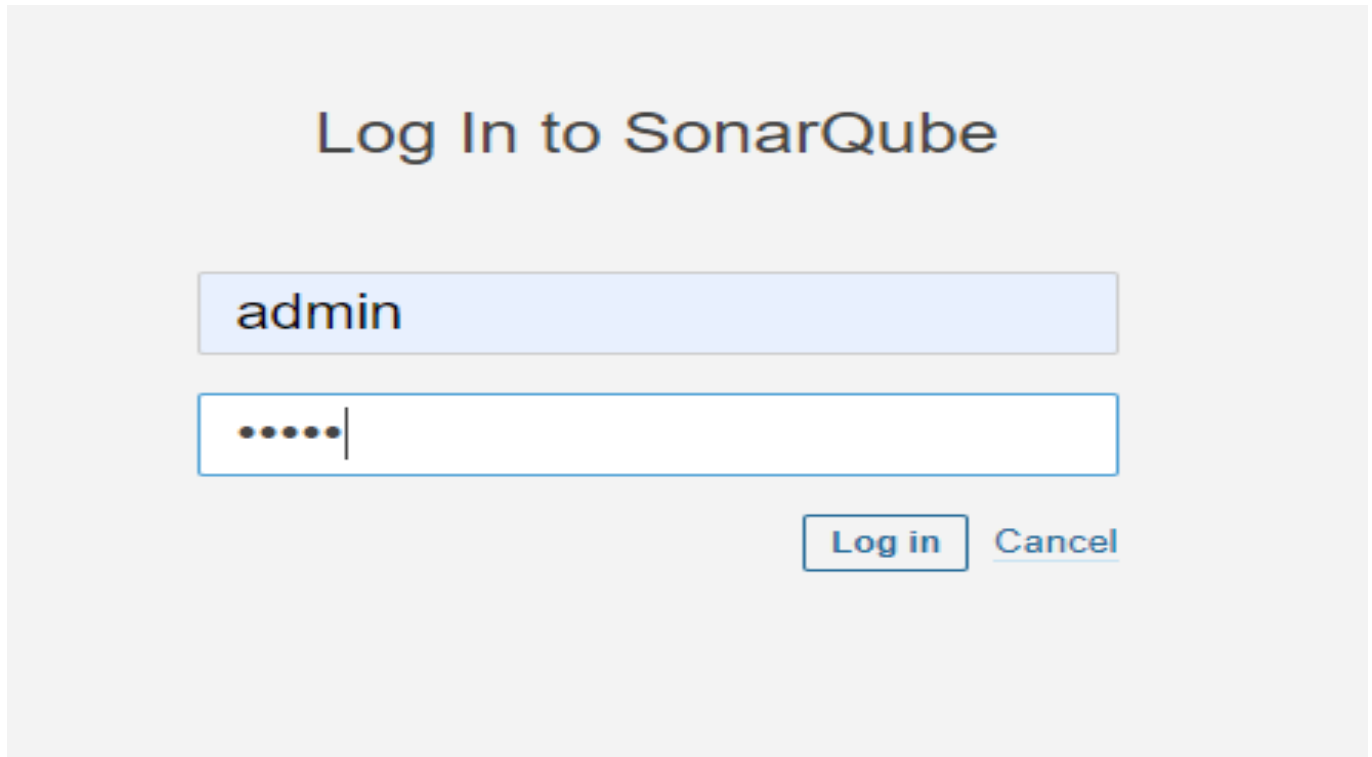
```
PS C:\Windows\system32> docker run -d --name sonarqube -p 9000:9000 sonarqube
0922005c9975eb702c9ed230cbc6e9b81d61e0c644af281b0889d173c49166dc
```

#### 4. Ingresar al portal con las credenciales

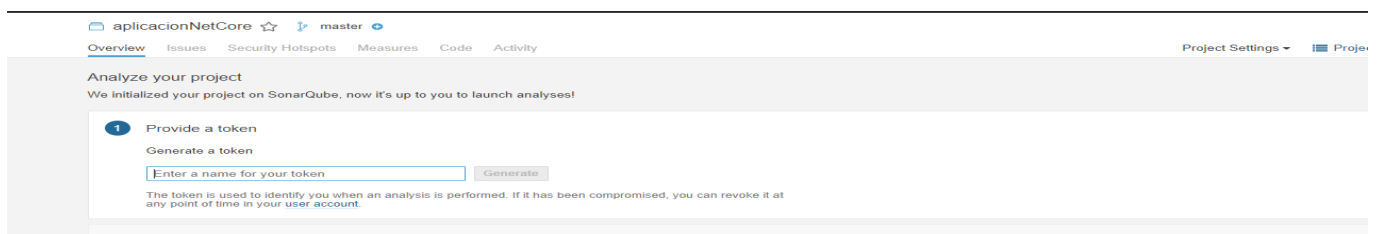
*http://localhost:9000/*

*-user: admin*

*-pass:admin*



#### 5. Crear una nueva aplicación con el nombre aplicacion-NetCore



#### 6. Generar el token de la nueva aplicación aplicacionNet-Core, debera devolver algo similar a:

*8a15d2a89c8636f15eb32ebce0993b8d16bff94e*

## Analyze your project

We initialized your project on SonarQube, now it's up to you to launch analyses!

### 1 Provide a token

aplicacionNetCore: **bfb44e2c32e57c580ffe4e095a8407e10346946** 

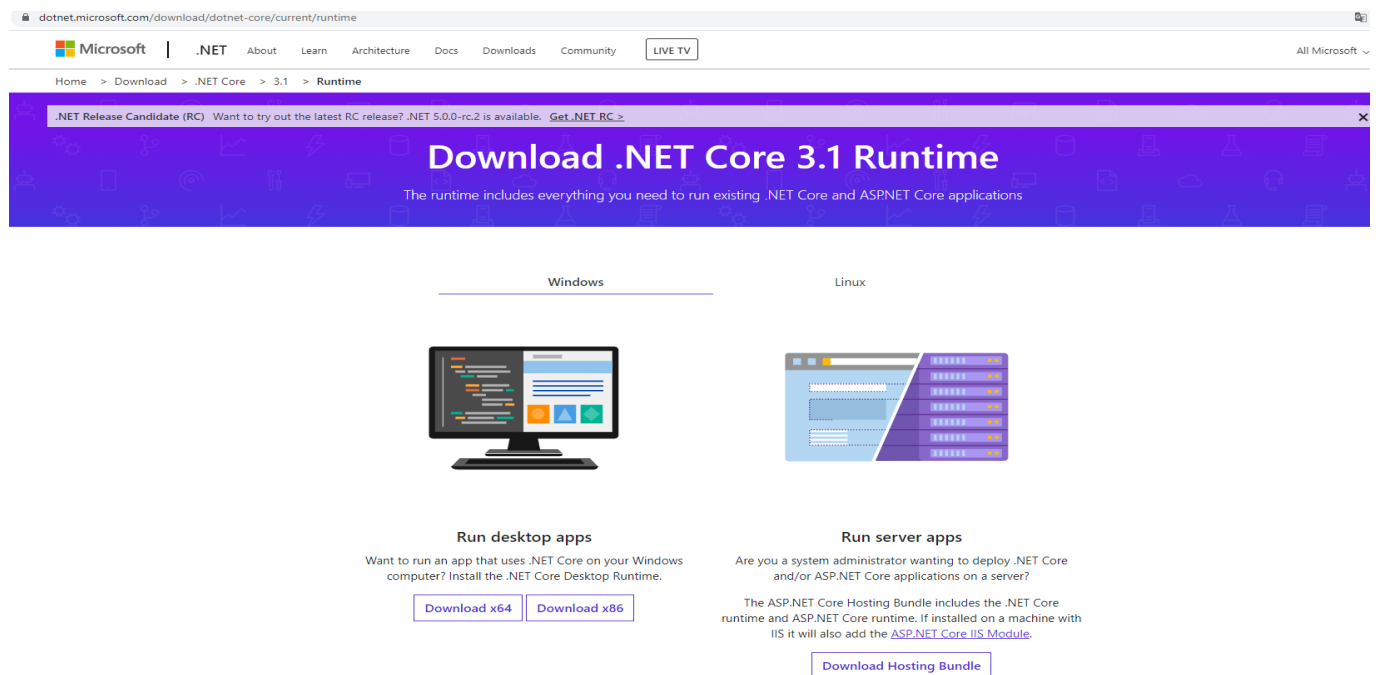
The token is used to identify you when an analysis is performed. If it has been compromised, you can revoke it at any point of time in your [user account](#).

Continue

### 2 Run analysis on your project

## 7. Descargar Net Core e instalar

<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/thank-you/sdk-3.1.300-windows-x64-installer>



## 8. En un terminal ejecutar e instalar sonar-scanner

`dotnet tool install --global dotnet-sonarscanner`

```
PS C:\WINDOWS\system32> dotnet tool install --global dotnet-sonarscanner

Esto es .NET Core 3.1.
-----
Versión del SDK: 3.1.300

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 c
on 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
-----
Puede invocar la herramienta con el comando siguiente: dotnet-sonarscanner
La herramienta "dotnet-sonarscanner" (versión '4.10.0') se instaló correctamente.
PS C:\WINDOWS\system32>
```

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

```
dotnet new sln -o aplicacionNetCore
cd aplicacionNetCore
dotnet new console
dotnet sln aplicacionNetCore.sln add aplicacionNetCore.csproj
```

```
An update for template pack Microsoft.DotNet.Common.ItemTemplates::3.1.8 is available.
  install command: dotnet new -i Microsoft.DotNet.Common.ItemTemplates::3.1.8
PS C:\Windows\system32> cd aplicacionNetCore
PS C:\Windows\system32\aplicacionNetCore> dotnet new console
The template "Console Application" was created successfully.

Processing post-creation actions...
Running 'dotnet restore' on C:\Windows\system32\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj...
  Determinando los proyectos que se van a restaurar...
  Se ha restaurado C:\Windows\system32\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj (en 131 ms).

Restore succeeded.

An update for template pack Microsoft.DotNet.Common.ProjectTemplates.3.1::3.1.8 is available.
  install command: dotnet new -i Microsoft.DotNet.Common.ProjectTemplates.3.1::3.1.8
PS C:\Windows\system32\aplicacionNetCore> dotnet sln aplicacionNetCore.sln add aplicacionNetCore.csproj
Se ha agregado el proyecto "aplicacionNetCore.csproj" a la solución.
PS C:\Windows\system32\aplicacionNetCore>
```

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

```
dotnet sonarscanner begin /d:sonar.host.url="http://localhost:9000"/d:sonar.login=admin /d:sonar.password=admin /k:"aplicacionNetCore"
```

```
Se ha agregado el proyecto "aplicacionNetCore.csproj" a la solución.
PS C:\Windows\system32\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...
23:37:56.196 Updating build integration targets...
23:37:56.458 Fetching analysis configuration settings...
23:37:58.976 Provisioning analyzer assemblies for cs...
23:37:58.977 Installing required Roslyn analyzers...
23:38:00.143 Provisioning analyzer assemblies for vbnet...
23:38:00.144 Installing required Roslyn analyzers...
23:38:00.181 Pre-processing succeeded.
PS C:\Windows\system32\aplicacionNetCore>
```

## 11. Empezar a Compilar la aplicación

*dotnet build*

```
23/08/2021 10:10:10 - Pre-processing succeeded.
PS C:\Windows\system32\aplicacionNetCore> dotnet build
Microsoft (R) Build Engine versión 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:\Windows\system32\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj]
aplicacionNetCore -> C:\Windows\system32\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:\Windows\system32\aplicacionNetCore\aplicacionNetCore.csproj]
    1 Advertencia(s)
    0 Errores

Tiempo transcurrido 00:00:05.76
PS C:\Windows\system32\aplicacionNetCore>
```



# 12. Cerramos la sesión

```
dotnet sonarscanner end /d:sonar.login=admin /d:sonar.password=admin
```

