



# Microservicios

## Instalación de Gradle

### Sesión 06



22 de julio del 2019

# Instalación de Gradle

# Descarga de GRADLE

```
$ wget https://downloads.gradle.org/distributions/gradle-5.5.1-bin.zip -P /tmp
```

# Descomprimir la carpeta de GRADLE

```
$ sudo unzip -d /opt/gradle /tmp/gradle-*.zip
```

# Crear la variable de entorno

```
$ echo "export GRADLE_HOME=/opt/gradle/gradle-5.5.1" >> ~/.bash_profile && source ~/.bash_profile  
$ echo "export PATH=${GRADLE_HOME}/bin:${PATH}" >> ~/.bash_profile && source ~/.bash_profile
```

# Descarga de GRADLE

```
$ wget https://downloads.gradle.org/distributions/gradle-5.5.1-bin.zip -P /tmp
```

# Descomprimir la carpeta de GRADLE

```
$ sudo unzip -d /opt/gradle /tmp/gradle-*.zip
```

# Crear la variable de entorno

```
$ echo "export GRADLE_HOME=/opt/gradle/gradle-5.5.1" >> ~/.bash_profile && source ~/.bash_profile  
$ echo "export PATH=${GRADLE_HOME}/bin:${PATH}" >> ~/.bash_profile && source ~/.bash_profile
```

# Escribir las variables de entorno en el archivo bash.bashrc

```
$ sudo vim /etc/bash.bashrc
```

Luego ir a la última fila del archivo para escribir lo siguiente:

```
export MAVEN_HOME=/opt/apache-maven-3.6.0
export M2_HOME=/opt/apache-maven-3.6.0
export PATH=$PATH:$M2_HOME/bin
export GRADLE_HOME=/opt/gradle/gradle-5.5.1
export PATH=${GRADLE_HOME}/bin:${PATH}
```

# Probando la instalación

\$ gradle -v

Se debe tener una salida similar.

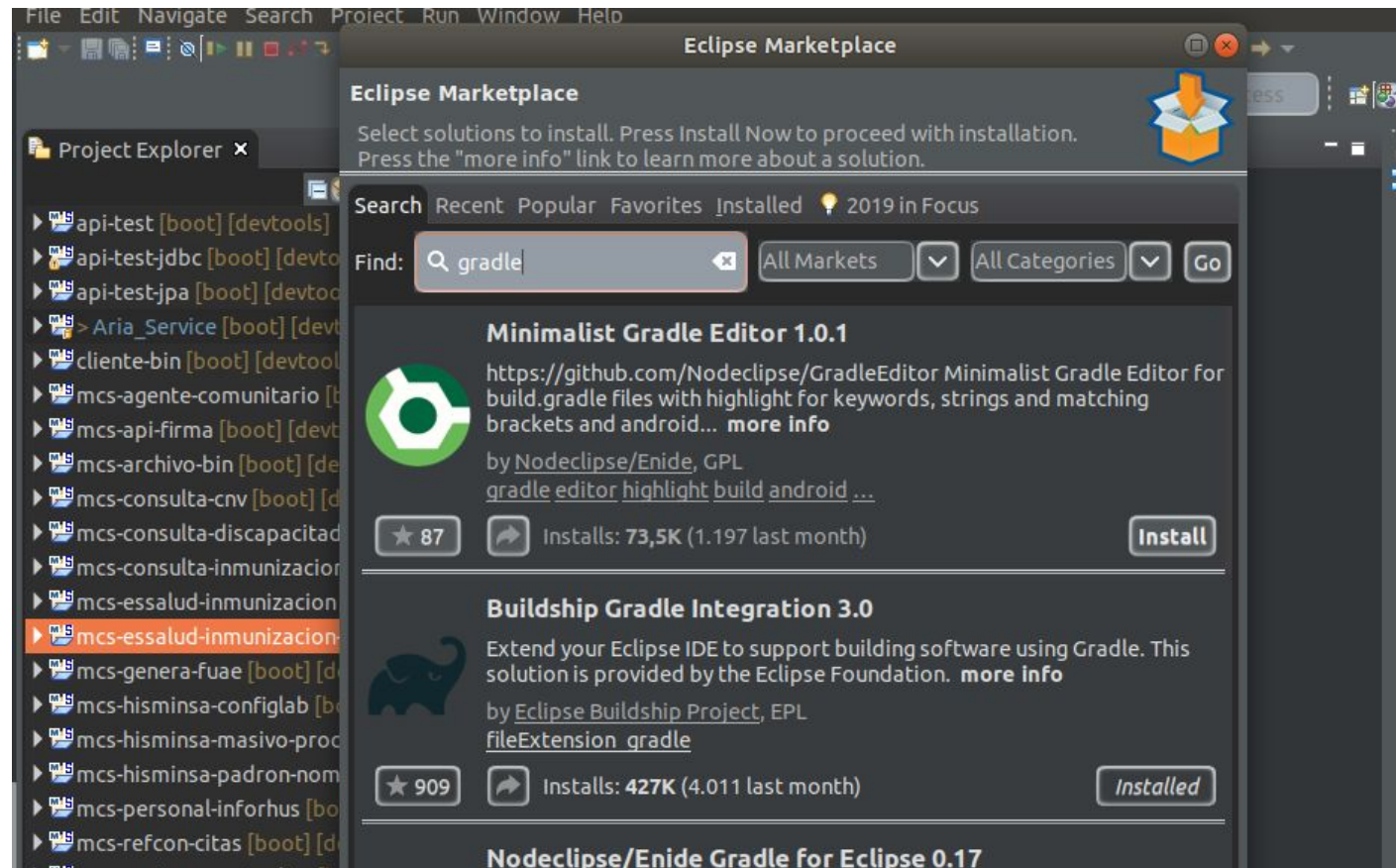
```
-----  
Gradle 5.5.1  
-----  
  
Build time:   2019-07-10 20:38:12 UTC  
Revision:    3245f748c7061472da4dc184991919810f7935a5  
  
Kotlin:      1.3.31  
Groovy:      2.5.4  
Ant:         Apache Ant(TM) version 1.9.14 compiled on March 12 2019  
JVM:         1.8.0_212 (Oracle Corporation 25.212-b03)  
OS:          Linux 4.18.0-25-generic amd64
```



# Agregando el plugin a Spring Tool Suite

# Eclipse Marketplace

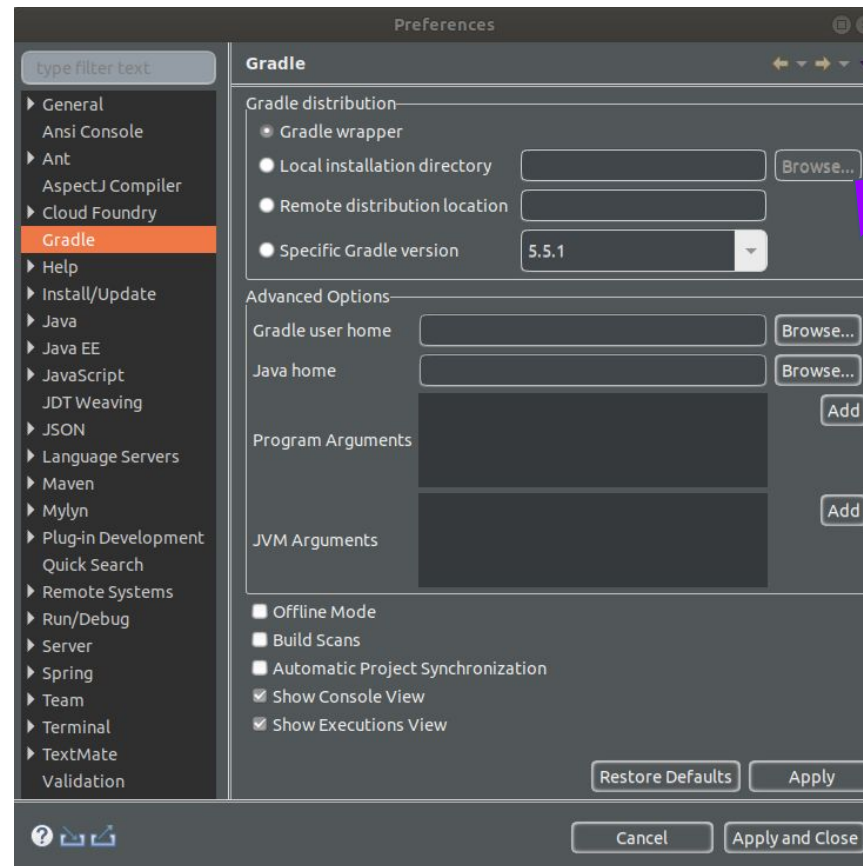
Help > Eclipse Marketplace ----> Buscar “gradle” e instalar plugin “Gradle Integration”





# Agregar la instalación de Gradle como predeterminado en STS.

Window > Preference > Gradle > Local Installation directory



Ubicar la carpeta de instalación de gradle.

Posteriormente, aplicar los cambios y reiniciar el IDE.

# Comandos más utilizados

<https://www.youtube.com/watch?v=wRHj2hUHQd0>

<https://www.youtube.com/watch?v=LzsFywr3Ez4&list=PLUmMFEWzWU2zCuueHh7zkluIrqFyyfMeh&index=7>

# Limpiar el proyecto

\$ gradle clean

```
BUILD SUCCESSFUL in 490ms  
1 actionable task: 1 up-to-date
```

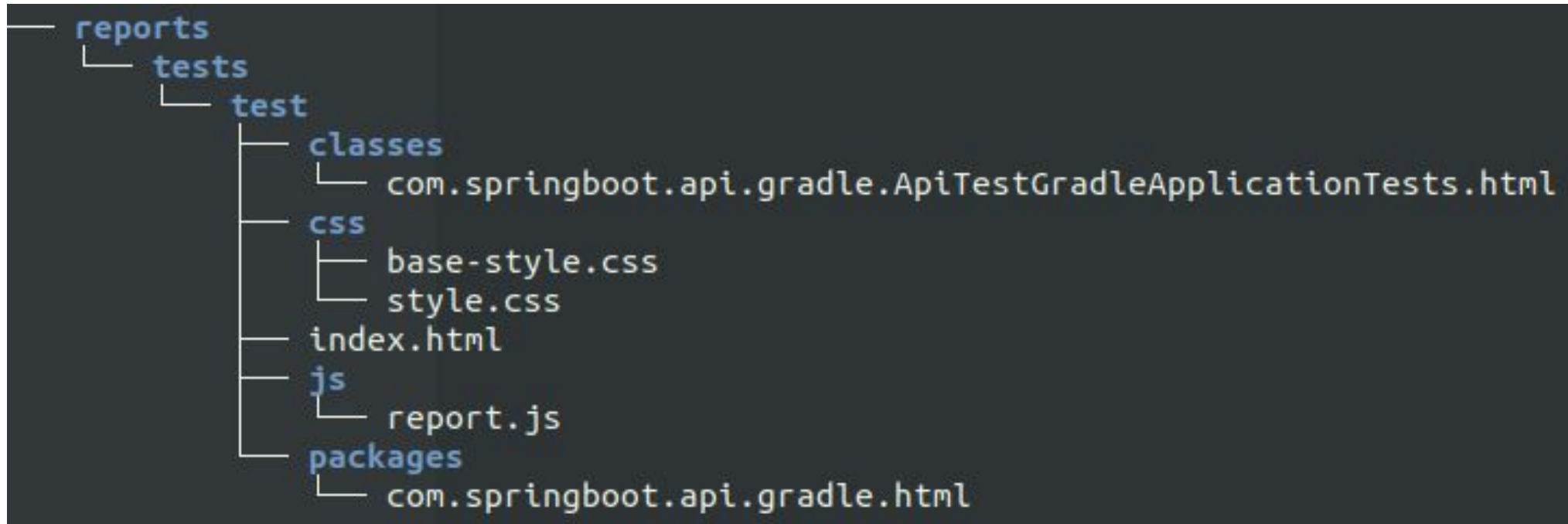
# Generar pruebas

\$ gradle clean check

```
<=====---> 77% EXECUTING [3s]  
> :test > 0 tests completed  
> :test > Executing test com.springboot.api.gradle.ApiTestGradleApplicationTests  
█  
BUILD SUCCESSFUL in 5s  
5 actionable tasks: 5 executed
```

# Generar pruebas

Cuando ejecutamos una prueba, se va a generar un reporte para verificar el resultado de las pruebas en un archivo “index.html” dentro de la carpeta “build” y dentro de “reports”.



# Visualizar el reporte

Abrimos el archivo “index.html” con un navegador y podemos ver lo siguiente:

## Test Summary

<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.105s</b>
tests	failures	ignored	duration

**100%**  
successful

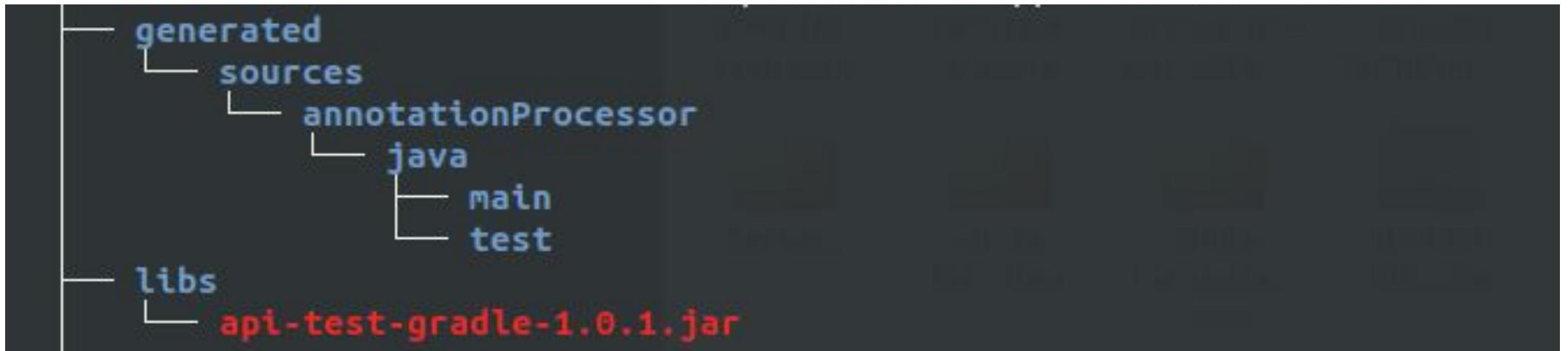
Packages

Classes

Package	Tests	Failures	Ignored	Duration
<a href="#">com.springboot.api.gradle</a>	1	0	0	0.105s

# Compilar el proyecto (crear \*.jar)

\$ gradle clean build



Podemos probar desplegando el archivo \*.jar de la siguiente manera.

**\$ java -jar {nombre\_jar}.jar**



Gracias

[www.newhorizons.edu.pe](http://www.newhorizons.edu.pe)