

# **Tarea Introducción MVN-GIT**

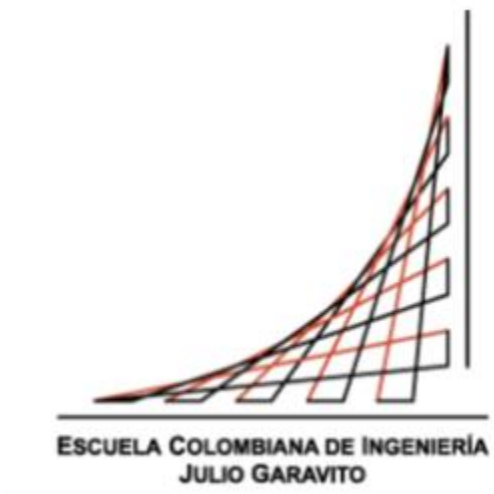
**Sebastián Camilo Villamarín Rodríguez**

**29/01/2021**

**Profesor :**

**Luis Daniel Benavides Navarro**

**Arquitecturas Empresariales**



## Introducción

Este laboratorio consiste en desarrollar una aplicación que calcule el promedio y la desviación estándar de un conjunto de números reales, este conjunto debe ser obtenido desde un archivo y para realizar los cálculos debe usar una Lista Encadenada (Linked List) de su propia implementación que debe ser compatible con la API de colecciones de Java.

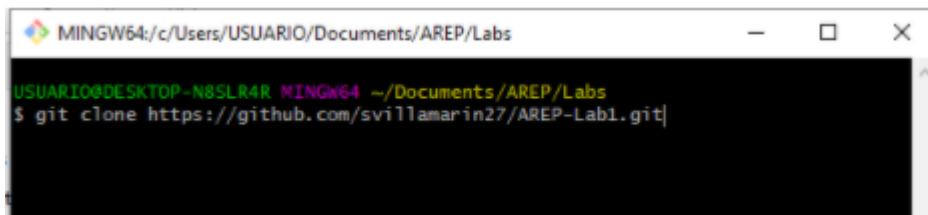
## Prerrequisitos

Para el desarrollo de este se utilizó Maven como una herramienta para la construcción del mismo, el código fue desarrollado con el lenguaje de programación Java, por lo tanto se requiere para su ejecución tener estas dos herramientas en las versiones especificadas :

- Java versión 8 o superior
- Maven versión 3.5 o superior

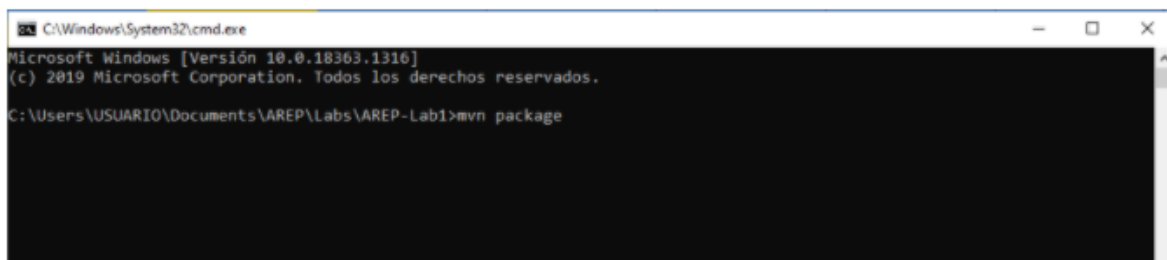
## Como usar el Proyecto

Este repositorio se puede clonar o descargar de git ya instalada en su computador. Si se clona utilizar el siguiente comando :



```
MINGW64:/c/Users/USUARIO/Documents/AREP/Labs
USUARIO@DESKTOP-N8SLR4R MINGW64 ~/Documents/AREP/Labs
$ git clone https://github.com/svillamarin27/AREP-Lab1.git
```

Ya con el proyecto clonado se accede a la consola (**cmd**) desde el directorio donde esta el pom e inicialmente se pondra el siguiente comando :



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1310]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\USUARIO\Documents\AREP\Labs\AREP-Lab1>mvn package
```

```

[INFO] --- maven-jar-plugin:2.4:jar (default-jar) @ miprimera-app-arep ---
[INFO] Building jar: C:\Users\USUARIO\Documents\AREP\Labs\AREP-Lab1\target\miprimera-app-arep-1.0-SNAPSHOT.jar
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 9.274 s
[INFO] Finished at: 2021-01-29T22:19:05-05:00
[INFO] -----
C:\Users\USUARIO\Documents\AREP\Labs\AREP-Lab1>

```

Posteriormente al ejecutar "**mvn package**", para ejecutar las pruebas se utiliza el siguiente comando :

```

C:\Users\USUARIO\Documents\AREP\Labs\AREP-Lab1>mvn test

```

```

-----
T E S T S
-----
Running edu.escuelaing.arep.app.AppTest
null
Tests run: 5, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.017 sec
Running edu.escuelaing.arep.app.LinkedListTest
null
Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.002 sec
Results :
Tests run: 9, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 1.888 s
[INFO] Finished at: 2021-01-29T22:22:49-05:00
[INFO] -----
C:\Users\USUARIO\Documents\AREP\Labs\AREP-Lab1>

```

Como se puede evidenciar en la ultima imagen al ejecutar el comando el proyecto ejecuta bien las pruebas que tiene.

Las pruebas propuestas para este fueron :

Column 1	Column 2
Estimate Proxy Size	Development Hours
160	15.0
591	69.9
114	6.5
229	22.4
230	28.4
270	65.9
128	19.4
1657	198.7
624	38.8
1503	138.2

**Table 1**

Test	Expected Value		Actual Value	
	<i>Mean</i>	<i>Std. Dev</i>	<i>Mean</i>	<i>Std. Dev</i>
Table 1: Column 1	550.6	572.03		
Table 1: Column 2	60.32	62.26		

**Table 2**

Se puede apreciar que en la primera tabla estan los datos y en la segunda tabla estan los valores esperados tanto de medias como desviaciones estandar.