PRÁCTICA HEROKU CON JAVA

Fecha: 06-11-2017

Referencia:

https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-java#introduction

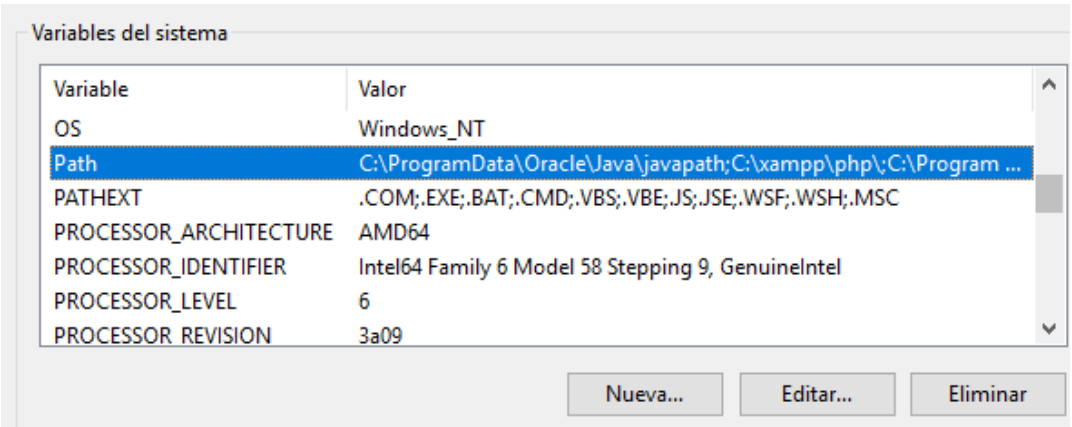
- Se debe tener una cuenta Heroku
- Se debe tener instalado localmente *Java 8*
  Para verificar en *cmd*:
  Comando: *java -version*

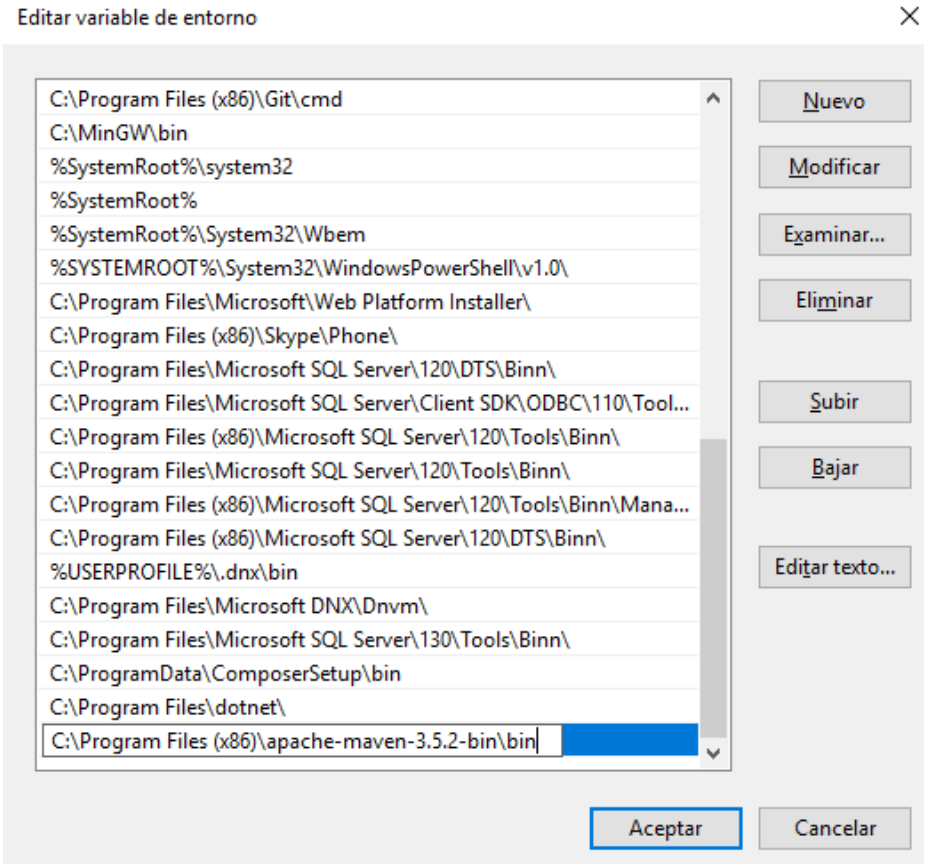
```
Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Pablo>java -version
java version "1.8.0_45"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_45-b15)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.45-b02, mixed mode)
```

- Tener instalado Maven 3
  Para instalar:
  - Descargar el binario zip desde http://maven.apache.org/download.cgi
  - Verificar en *cmd* la ruta de la variable de entorno donde está Java
    Comando: *echo %JAVA_HOME%*

```
C:\Users\Pablo>echo %JAVA_HOME%
C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_45

C:\Users\Pablo>
```

  - Descomprimir el binario descargado en alguna ruta; copiar la ruta de la carpeta *bin* de la carpeta descomprimida en la variable de entorno *PATH*





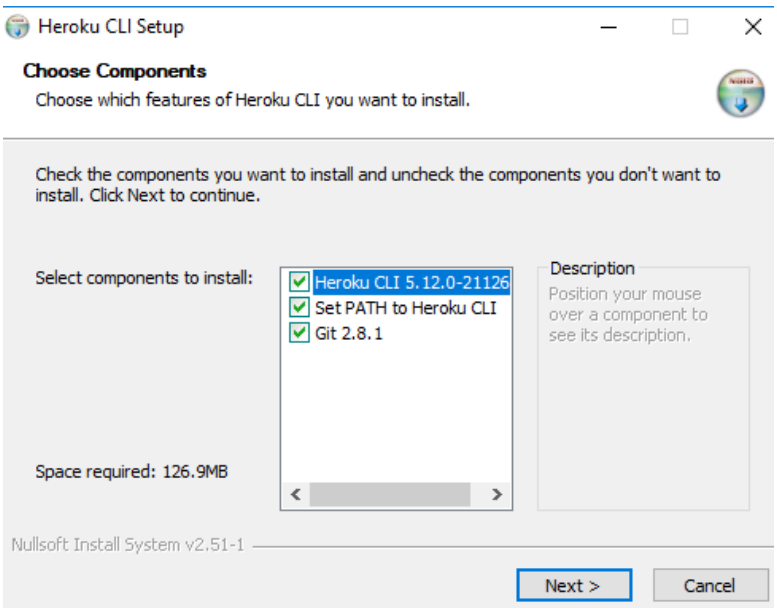
- Verificar en *cmd* que Maven este en el *PATH*:
  Comando: *mvn -v*

```
C:\Users\Pablo>mvn -v
Apache Maven 3.5.2 (138edd61fd100ec658bfa2d307c43b76940a5d7d; 2017-10-18T02:58:13-05:00)
Maven home: C:\Program Files (x86)\apache-maven-3.5.2-bin\bin\..
Java version: 1.8.0_45, vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_45
Default locale: es_ES, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 8.1", version: "6.3", arch: "x86", family: "windows"
```

Instalar Heroku CLI

Descargamos el instalador en https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-java#set-up

Se instala:



Loguear en Heroku

```
C:\Users\Pablo>heroku login
WARNING: This is the legacy Heroku CLI with limited functionality. Please install the latest
CLI.
WARNING: Installation instructions are at https://cli.heroku.com
Enter your Heroku credentials:
Email: palandeta@utn.edu.ec
Password: **********
Logged in as palandeta@utn.edu.ec
```

Clonamos un ejemplo de una aplicación java, para esto en *cmd* nos movemos a la ruta donde se clonará la aplicación

Comando: *git clone https://github.com/heroku/java-getting-started.git*

```
D:\UTN\Cloud Computing Oct 17>cd "practica Heroku-java"

D:\UTN\Cloud Computing Oct 17\practica Heroku-java>dir
 El volumen de la unidad D es Datos
 El número de serie del volumen es: 1649-584E

 Directorio de D:\UTN\Cloud Computing Oct 17\practica Heroku-java

29/10/2017  17:55    <DIR>          .
29/10/2017  17:55    <DIR>          ..
29/10/2017  17:27    <DIR>          apache-maven-3.5.2-bin
29/10/2017  17:26         8.900.183 apache-maven-3.5.2-bin.zip
29/10/2017  17:55        54.356.048 heroku-windows-amd64.exe
29/10/2017  17:27           140.616 PRACTICA HEROKU CON JAVA.docx
               3 archivos     63.396.847 bytes
               3 dirs  152.778.248.192 bytes libres

D:\UTN\Cloud Computing Oct 17\practica Heroku-java>git clone https://github.com/heroku/java-getting-started.git
Cloning into 'java-getting-started'...
remote: Counting objects: 309, done.
remote: Total 309 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-Rreused 309
R09)
Receiving objects: 100% (309/309), 98.57 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (103/103), done.
Checking connectivity... done.
```

Luego avanzamos al directorio de la aplicación clonada

Comando: *cd java-getting-started*

Creamos la aplicación en Heroku, lo cual prepara a Heroku a recibir la aplicación

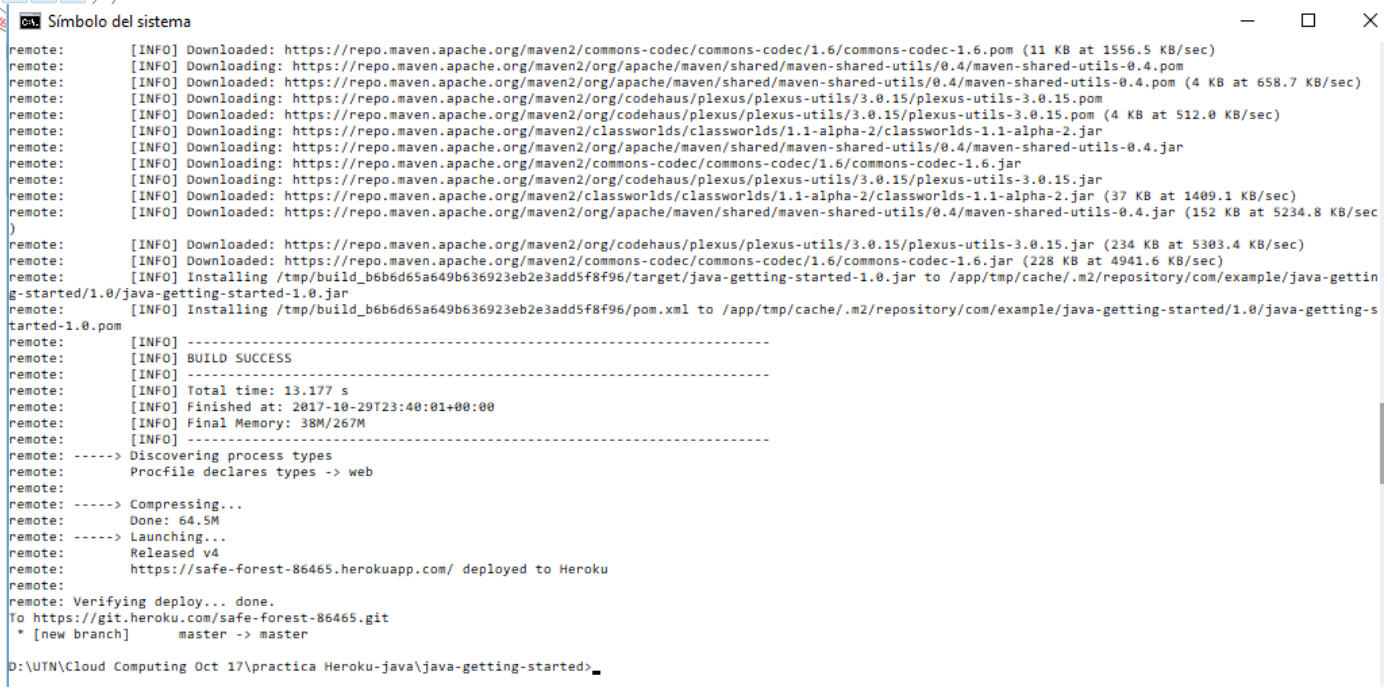
(Nota: Heroku crea un nombre randómico para la url de la aplicación)

Comando: *heroku create*

```
D:\UTN\Cloud Computing Oct 17\practica Heroku-java>cd java-getting-started

D:\UTN\Cloud Computing Oct 17\practica Heroku-java\java-getting-started>heroku create
WARNING: This is the legacy Heroku CLI with limited functionality. Please install the latest CLI.
WARNING: Installation instructions are at https://cli.heroku.com
Creating app... done, safe-forest-86465
https://safe-forest-86465.herokuapp.com/ | https://git.heroku.com/safe-forest-86465.git
```

Desplegamos el código

Comando: *git push heroku master*



La aplicación está desplegada. Asegúrese de que por lo menos una instancia de la aplicación este corriendo:

Comando: *heroku ps:scale web=1*

```
D:\UTN\Cloud Computing Oct 17\practica Heroku-java\java-getting-started>heroku ps:scale web=1
WARNING: This is the legacy Heroku CLI with limited functionality. Please install the latest CLI.
WARNING: Installation instructions are at https://cli.heroku.com
Scaling dynos... done, now running web at 1:Free

D:\UTN\Cloud Computing Oct 17\practica Heroku-java\java-getting-started>
```

Se puede abrir la aplicación con la URL (en el ejemplo: https://safe-forest-86465.herokuapp.com/) entregada al momento de hacer "h*eroku create*", si no se anotó la URL se la puede abrir automáticamente con el siguiente comando

Comando: *heroku open*