

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISION DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA

Lab. de Introduccion a la programacion y computacion 1
Ing. Jose Moises Granados

Instalacion de Oracle JDK 8 y Variable de entorno

Helmuth Alexander Luther Montejo
201730457

Quetzaltenango 30 de enero 2018

Instalacion de Oracle JDK 8 (Java) en Ubuntu Budgie 17.10

1. Abrir la consola del computador (ctrl+alt+t).
2. Iniciar sesion como Super Usuario y buscar los repositorios de Java

sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java

```
1:alexander@AlexanderLuther: ~  
alexander@AlexanderLuther:~$ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java  
[sudo] password for alexander:  
Oracle Java (JDK) Installer (automatically downloads and installs Oracle JDK7 / JDK8 / JDK9). There are no actual Java files in this PPA.  
  
Important -> Why Oracle Java 7 And 6 Installers No Longer Work: http://www.webupd8.org/2017/06/why-oracle-java-7-and-6-installers-no.html  
  
Ubuntu 16.10 Yakkety Yak is no longer supported by Canonical (and thus, Launchpad and this PPA). The PPA supports Ubuntu 17.10, 17.04, 16.04, 14.04 and 12.04.  
  
More info (and Ubuntu installation instructions):  
- for Oracle Java 7: http://www.webupd8.org/2012/01/install-oracle-java-jdk-7-in-ubuntu-via.html  
- for Oracle Java 8: http://www.webupd8.org/2012/09/install-oracle-java-8-in-ubuntu-via-ppa.html  
  
Debian installation instructions:  
- Oracle Java 7: http://www.webupd8.org/2012/06/how-to-install-oracle-java-7-in-debian.html  
- Oracle Java 8: http://www.webupd8.org/2014/03/how-to-install-oracle-java-8-in-debian.html  
  
Oracle Java 9 (for both Ubuntu and Debian): http://www.webupd8.org/2015/02/install-oracle-java-9-in-ubuntu-linux.html  
  
Oracle JDK 9 is now considered stable. There are currently only 64bit builds (no other builds are available for download: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html )  
Más información: https://launchpad.net/~webupd8team/+archive/ubuntu/java  
Oprima [INTRO] para continuar o Ctrl+C para cancelar la adición.  
  
gpg: keybox '/tmp/tmp6tcicrus/pubring.gpg' created  
gpg: /tmp/tmp6tcicrus/trustdb.gpg: se ha creado base de datos de confianza  
gpg: clave C2518248EEA14886: clave pública "Launchpad VLC" importada  
gpg: no se encuentran claves absolutamente fiables  
gpg: Cantidad total procesada: 1  
gpg:             importadas: 1  
OK  
alexander@AlexanderLuther:~$
```

3. Descargar los paquetes de Java.

sudo apt-get update

```
1:alexander@AlexanderLuther: ~  
alexander@AlexanderLuther:~$ sudo apt-get update  
Obj:1 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu artful InRelease  
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu artful-security InRelease  
Des:3 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu artful InRelease [15.4 kB]  
Obj:4 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu artful-updates InRelease  
Des:5 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu artful/main i386 Packages [1,556 B]  
Obj:6 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu artful-backports InRelease  
  
Des:7 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu artful/main amd64 Packages [2,024 B]  
Des:8 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu artful/main Translation-en [1,036 B]  
Descargados 20.0 kB en 1s (10.1 kB/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
alexander@AlexanderLuther:~$
```

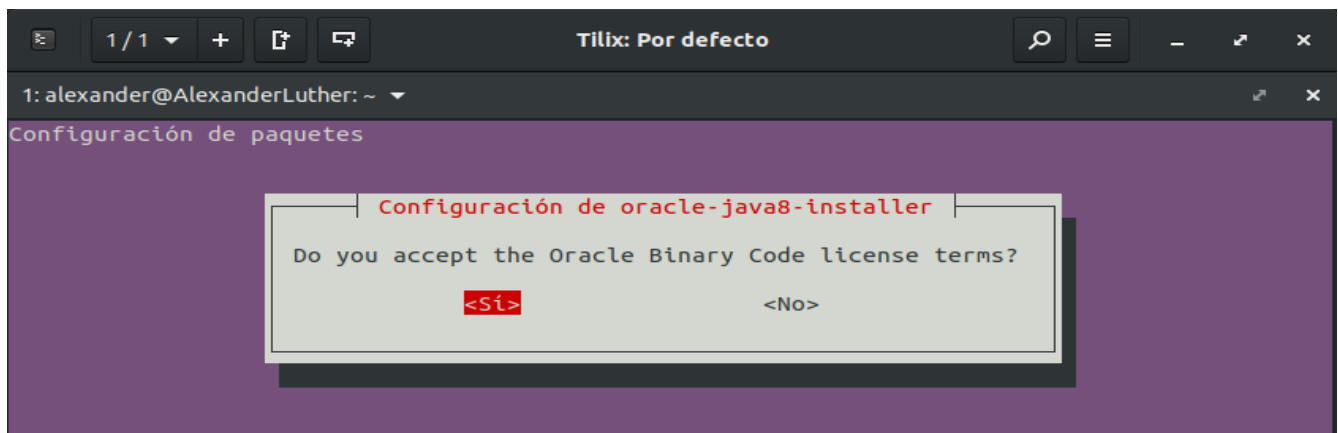
4. Instalacion de Java

sudo apt-get install java-common oracle-java8-installer

```
1: alexander@AlexanderLuther: ~  
alexander@AlexanderLuther:~$ sudo apt-get install java-common oracle-java8-installer  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  gsfonTS-x11 oracle-java8-set-default  
Paquetes sugeridos:  
  binfmt-support visualvm ttf-baekmuk | ttf-unfonts | ttf-unfonts-core ttf-kochi-gothic  
  | ttf-sazanami-gothic ttf-kochi-mincho | ttf-sazanami-mincho ttf-arphic-uming  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  gsfonTS-x11 java-common oracle-java8-installer oracle-java8-set-default  
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 6 no actualizados.  
Se necesita descargar 54.5 kB de archivos.  
Se utilizarán 272 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s
```

```
1: alexander@AlexanderLuther: ~  
Configuración de paquetes  
Configuración de oracle-java8-installer  
Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform Products and JavaFX  
  
  <Aceptar>
```

```
1: alexander@AlexanderLuther: ~  
Configuración de paquetes  
Configuración de oracle-java8-installer  
Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform Products and JavaFX  
  
  <Aceptar>
```



Aceptar los terminos y posteriormente se realizara la instalacion completa de Java.

5. Ver la version de Java

```
java -version

1: alexander@AlexanderLuther: ~
alexander@AlexanderLuther:~$ java -version
java version "1.8.0_161"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_161-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.161-b12, mixed mode)
alexander@AlexanderLuther:~$
```

6. Ver la version del Compilador de Java

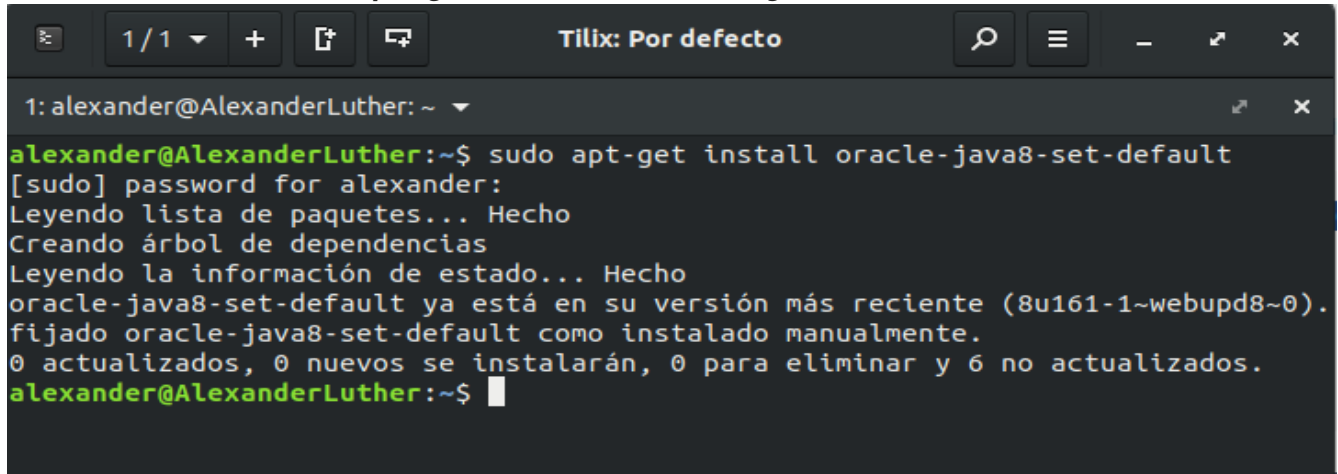
```
javac -version

1: alexander@AlexanderLuther: ~
alexander@AlexanderLuther:~$ javac -version
javac 1.8.0_161
alexander@AlexanderLuther:~$
```

Crear una Variable de Entorno

1. Establecer la variable de entorno


sudo apt-get install oracle-java8-set-default



```
1: alexander@AlexanderLuther: ~  
alexander@AlexanderLuther:~$ sudo apt-get install oracle-java8-set-default  
[sudo] password for alexander:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
oracle-java8-set-default ya está en su versión más reciente (8u161-1~webupd8~0).  
fijado oracle-java8-set-default como instalado manualmente.  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 6 no actualizados.  
alexander@AlexanderLuther:~$
```

2. Una vez instalada la variable habrán dos archivos bajo el directorio /etc/profile.d/ directory: jdk.csh y jdk.sh. Estos dos archivos son shell scripts que contienen comandos para establecer 5 variables de entorno.

cat /etc/profile.d/jdk.sh



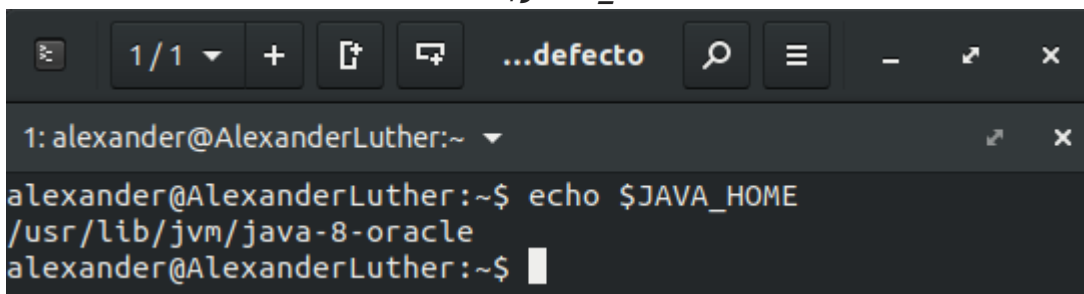
```
alexander@AlexanderLuther:~$ cat /etc/profile.d/jdk.sh  
export J2SDKDIR=/usr/lib/jvm/java-8-oracle  
export J2REDIR=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre  
export PATH=$PATH:/usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin:/usr/lib/jvm/java-8-oracle/db/bin:/usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin  
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle  
export DERBY_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/db  
alexander@AlexanderLuther:~$
```

3. Se vuelve a cargar el directorio /etc/profile para dejar que las variables de entorno hagan efecto.

source /etc/profile

4. Posteriormente se chequean las 5 variables de entorno.

echo \$JAVA_HOME



```
1: alexander@AlexanderLuther: ~  
alexander@AlexanderLuther:~$ echo $JAVA_HOME  
/usr/lib/jvm/java-8-oracle  
alexander@AlexanderLuther:~$
```