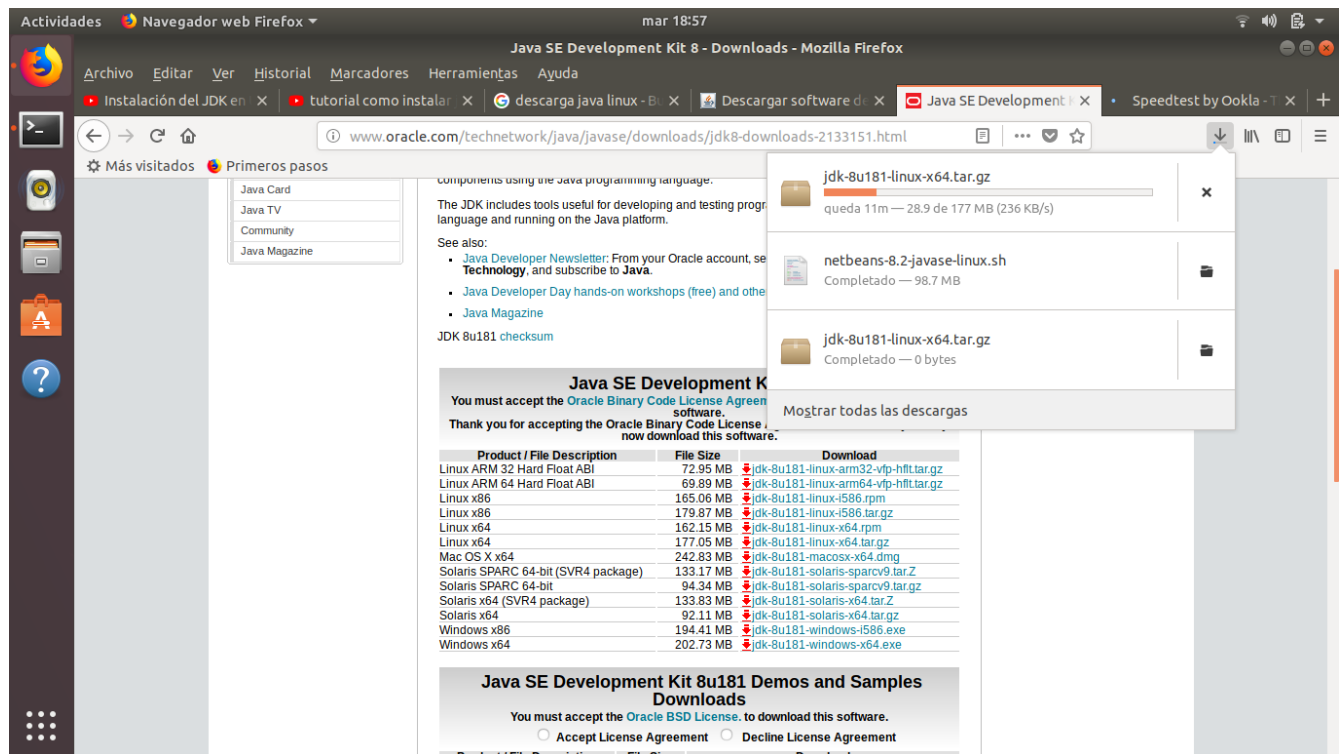


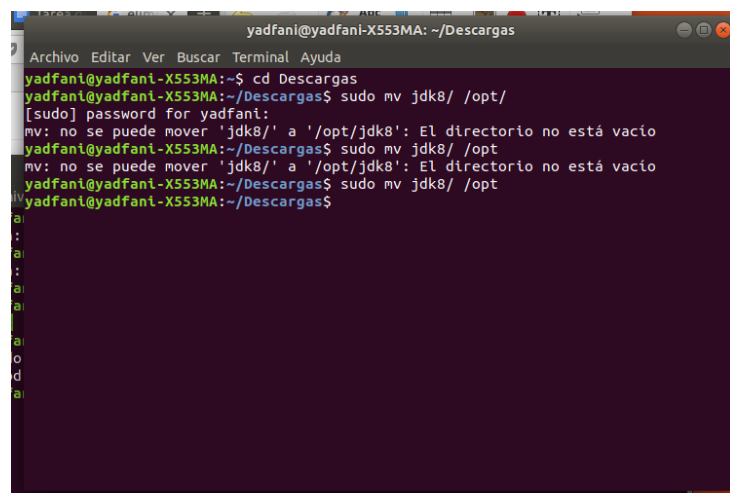
1.- Iniciamos descargando el jdk desde la página de Oracle. Seleccionamos .rpm si es una distribución de CentOS, Fedora, RedHat, etc; Si es distribución derivada de Debian, se descarga el archivo .tar.gz



2.- Una vez descargada, la descomprimos y la renombramos como: jdk8

3.- Se moverá a una ubicación más segura.

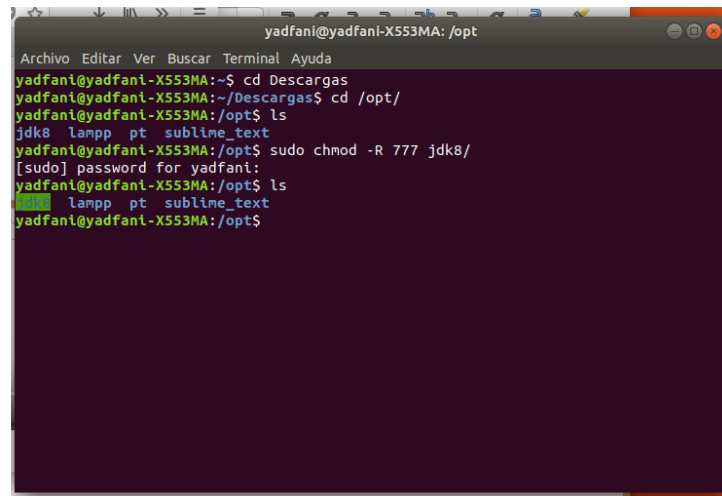
```
cd Descargas  
sudo mv jdk8/ /opt
```



4.- Cambiamos los permisos de la carpeta y revisamos los cambios

```
sudo chmod -R 777 jdk8/
```

ls



```
yadfani@yadfani-XS53MA: /opt
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
yadfani@yadfani-XS53MA:~$ cd Descargas
yadfani@yadfani-XS53MA:~/Descargas$ cd /opt/
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ ls
jdk8  lampp  pt  sublime_text
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ sudo chmod -R 777 jdk8/
[sudo] password for yadfani:
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ ls
jdk8  lampp  pt  sublime_text
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$
```

5.- Configuraremos java de modo que haya compatibilidad entre varias versiones

sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/opt/jdk8/bin/java" 1 //Hace referencia al archivo java en donde lo tenemos instalado, en este caso, en la carpeta opt, donde lo habíamos cambiado por seguridad

6. - Se procede hacer lo mismo con javac y javaws

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" "/opt/jdk8/bin/javac" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javaws" "javaws" "/opt/jdk8/bin/javaws" 1
```

Nota: El “1” significa que es la unica version; en caso de tener más versiones se revisará en el paso 7

7.- Se actualizan y configuran las distintas versiones

sudo update-alternatives --config java



```
yadfani@yadfani-XS53MA: /opt
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" "/opt/jdk8/bin/javac" 1
update-alternatives: atención: no existe la alternativa /opt/jdk8/jdk1.8.0_181/bin/javac (parte del grupo de enlaces javac); eliminándola de la lista de alternativas
update-alternatives: utilizando /etc/alternatives/javac es un enlace colgado, se actualizará con la mejor opción
update-alternatives: utilizando /opt/jdk8/bin/javac para proveer /usr/bin/javac (javac) en modo automático
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ clear
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/opt/jdk8/bin/java" 1
update-alternatives: utilizando /opt/jdk8/bin/java para proveer /usr/bin/java (java) en modo automático
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" "/opt/jdk8/bin/javac" 1
update-alternatives: utilizando /opt/jdk8/bin/javac para proveer /usr/bin/javac (javac) en modo automático
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javaws" "javaws" "/opt/jdk8/bin/javaws" 1
update-alternatives: utilizando /opt/jdk8/bin/javaws para proveer /usr/bin/javaws (javaws) en modo automático
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$ sudo update-alternatives --config java
Sólo hay una alternativa en el grupo de enlaces java (provee /usr/bin/java): /opt/jdk8/bin/java
Nada que configurar.
yadfani@yadfani-XS53MA:/opt$
```

Sin embargo, cuando hay más versiones se verá así:

```
nestux@Nestux-PC:/opt$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /opt/jdk8/bin/java 1
nestux@Nestux-PC:/opt$ sudo update-alternatives --config java
Existen 2 opciones para la alternativa java (que provee /usr/bin/java).

Selección Ruta Prioridad Estado
-----
0 /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java 1081 modo automático
1 /opt/jdk8/bin/java 1 modo manual
* 2 /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java 1081 modo manual

Pulse <Intro> para mantener el valor por omisión [*] o pulse un número de selección: 1
update-alternatives: utilizando /opt/jdk8/bin/java para proveer /usr/bin/java (java) en modo manual
nestux@Nestux-PC:/opt$ sudo update-alternatives --config java
[sudo] contraseña para nestux:
Existen 2 opciones para la alternativa java (que provee /usr/bin/java).

Selección Ruta Prioridad Estado
-----
0 /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java 1081 modo automático
* 1 /opt/jdk8/bin/java 1 modo manual
2 /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre/bin/java 1081 modo manual

Pulse <Intro> para mantener el valor por omisión [*] o pulse un número de selección: *
```

Seleccionamos una opción de acuerdo a nuestras necesidades. Esto también puede ser configurado con las siguientes líneas de comandos

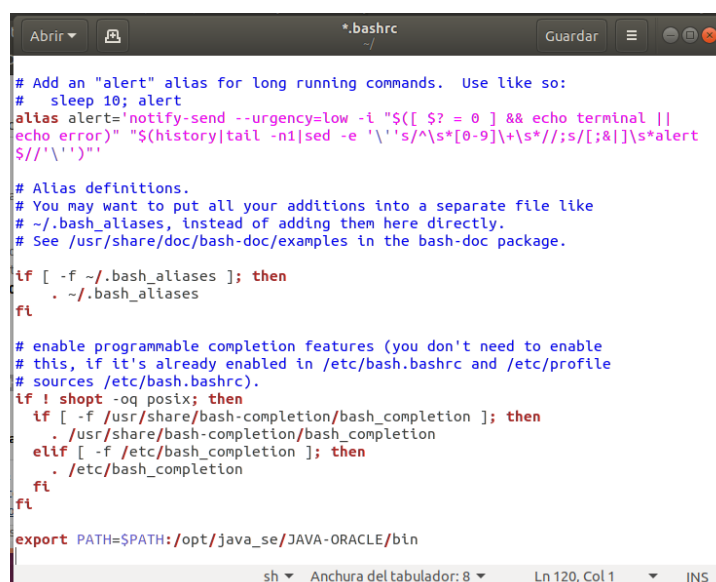
```
sudo update-alternatives --config javadoc (documentador)
sudo update-alternatives --config javac (compilador)
sudo update-alternatives --config java_vm
sudo update-alternatives --config jcontrol
sudo update-alternatives --config jarsigner
```

8.- Añadimos java al PATH (En este ejemplo será sólo para el usuario actual).

Abrimos el archivo \$HOME/.bashrc Si no existe el archivo lo creamos con los comandos “ gedit \$HOME/.bashrc ”

Agregamos la siguiente línea al final del archivo

```
export PATH=$PATH:/opt/java_se/JAVA-ORACLE/bin
```



```
Abrir Guardar
*.bashrc

# Add an "alert" alias for long running commands. Use like so:
# sleep 10; alert
alias alert='notify-send --urgency=low -i "${[ $? = 0 ]} && echo terminal || echo error" "$(history|tail -n1|sed -e '\''s/^s*[0-9]\+\s*//;s/;;s/;&])\s*alert $//'\`''

# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
. ~/.bash_aliases
fi

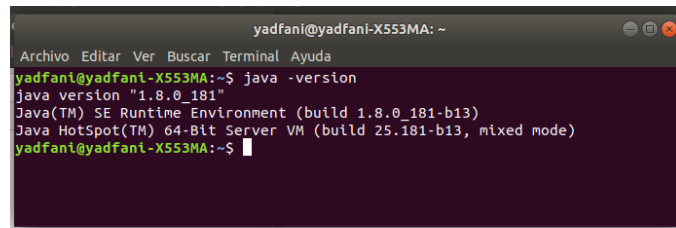
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
. /usr/share/bash-completion/bash_completion
elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
. /etc/bash_completion
fi
fi

export PATH=$PATH:/opt/java_se/JAVA-ORACLE/bin

sh Anchura del tabulador: 8 Ln 120, Col 1 INS
```

Guardamos y cerramos

9.- Comprobamos que se haya instalado correctamente

A screenshot of a terminal window titled 'yadfani@yadfani-X553MA: ~'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal shows the command 'java -version' being executed, with the following output: 'java version "1.8.0_181"', 'Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_181-b13)', and 'Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode)'. The prompt 'yadfani@yadfani-X553MA:~\$' is visible at the bottom.

```
yadfani@yadfani-X553MA: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
yadfani@yadfani-X553MA:~$ java -version  
java version "1.8.0_181"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_181-b13)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode)  
yadfani@yadfani-X553MA:~$
```