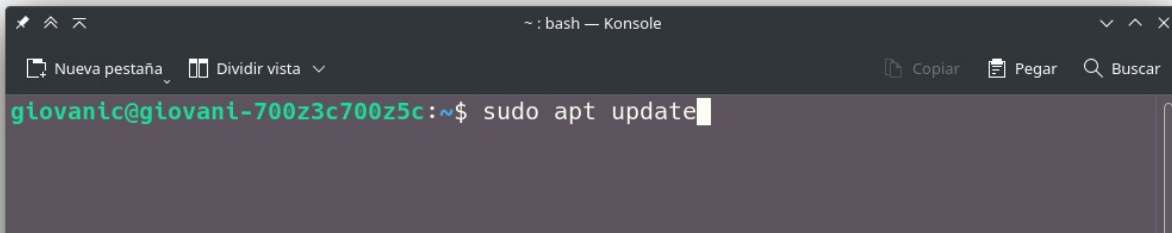


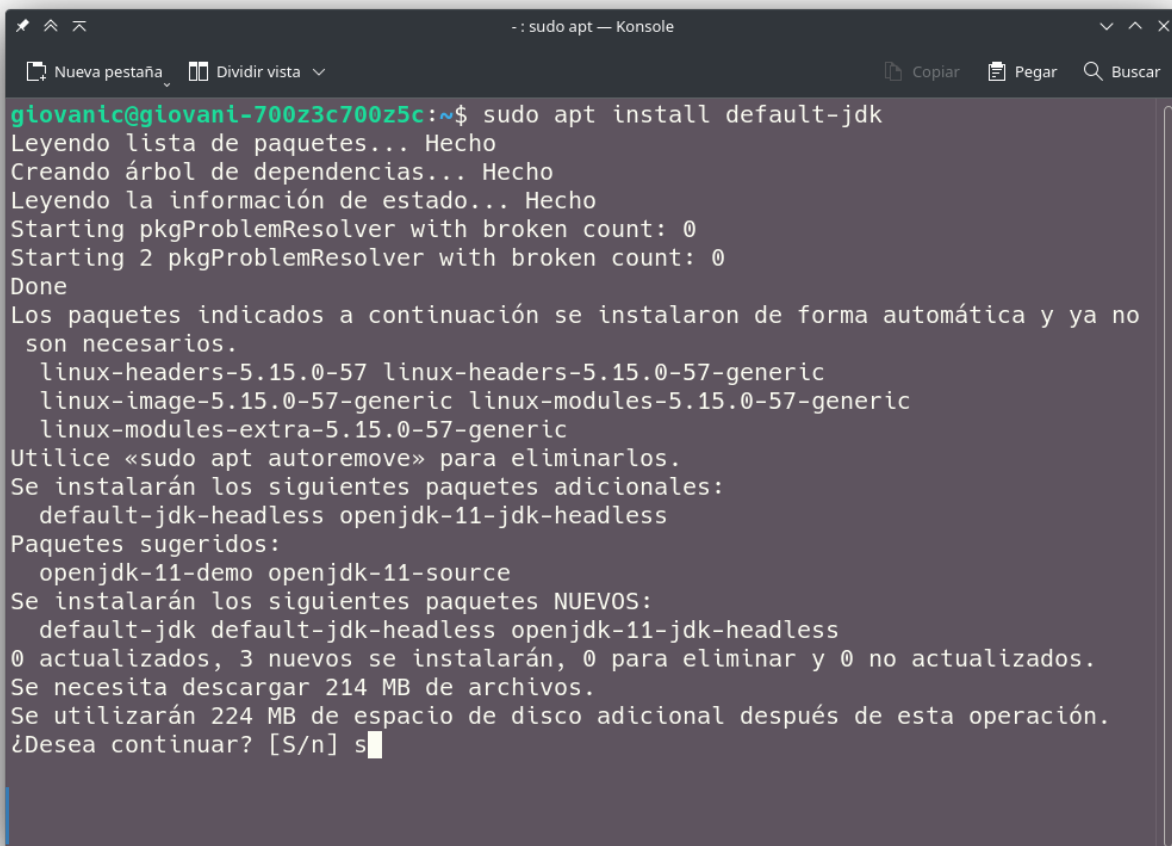
Pasos para instalar Openjdk en Linux (Ubuntu).

1. Abrimos la Terminal presionando las teclas **ctrl+alt+t**
2. Estando en la Terminal actualizamos la lista de paquetes disponibles con el comando "*sudo apt update*".



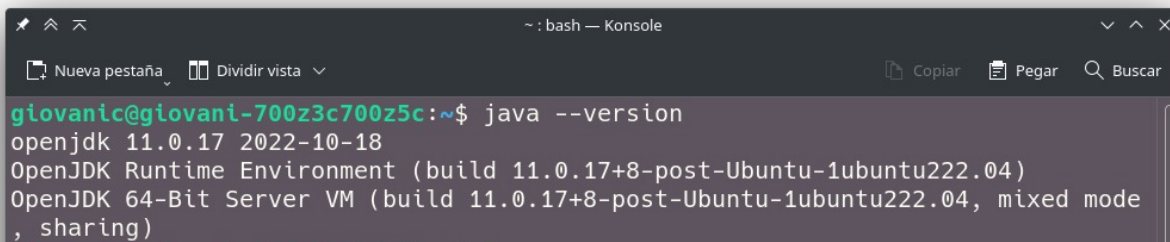
```
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$ sudo apt update
```

3. Una vez que se actualice, instalamos el paquete Java OpenJDK predeterminado con: "*sudo apt install default-jdk*", confirmar acción presionando la letra **s**.
 - Nota: **JRE** está incluido en el paquete JDK.



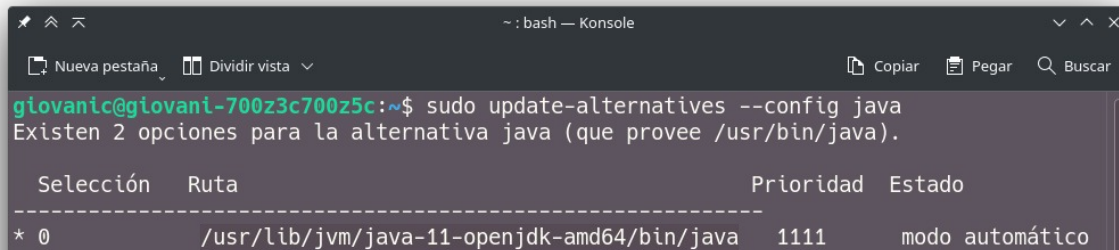
```
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$ sudo apt install default-jdk
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Starting pkgProblemResolver with broken count: 0
Starting 2 pkgProblemResolver with broken count: 0
Done
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-5.15.0-57 linux-headers-5.15.0-57-generic
  linux-image-5.15.0-57-generic linux-modules-5.15.0-57-generic
  linux-modules-extra-5.15.0-57-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  default-jdk-headless openjdk-11-jdk-headless
Paquetes sugeridos:
  openjdk-11-demo openjdk-11-source
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  default-jdk default-jdk-headless openjdk-11-jdk-headless
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 214 MB de archivos.
Se utilizarán 224 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

- Verificamos la instalación ejecutando el siguiente comando que imprimirá la versión de Java instalada: `java -version`.



```
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$ java --version
openjdk 11.0.17 2022-10-18
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.17+8-post-Ubuntu-1ubuntu222.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.17+8-post-Ubuntu-1ubuntu222.04, mixed mode
, sharing)
```

- Establecer la variable de entorno `JAVA_HOME` #
Algunas aplicaciones escritas en Java utilizan el `JAVA_HOME` (variable de entorno) para determinar la ubicación de instalación de Java. Para configurar el `JAVA_HOME` variable de entorno, por eso, debemos averiguar las rutas de instalación de Java utilizando `update-alternatives` con el siguiente comando `sudo update-alternatives --config java`

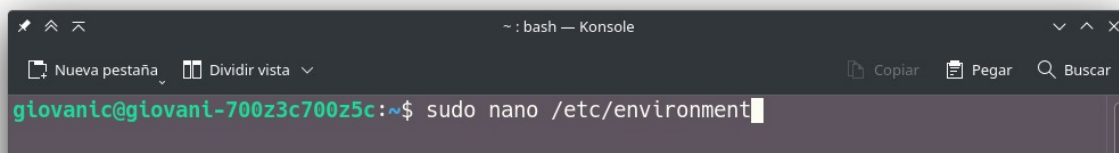


```
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$ sudo update-alternatives --config java
Existen 2 opciones para la alternativa java (que provee /usr/bin/java).

-----
Selección    Ruta
-----
* 0          /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java  1111    modo automático
```

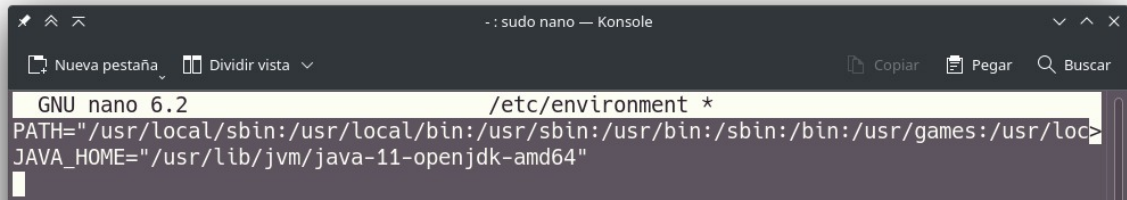
copiamos la ruta la cual es la siguiente:
`/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java`

- Abrir el archivo `/etc/environment`, con el siguiente comando:
`sudo nano /etc/environment`



```
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$ sudo nano /etc/environment
```

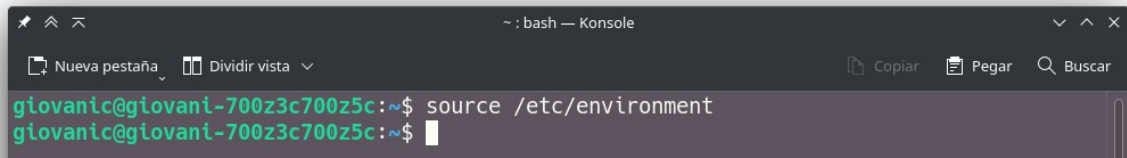
- Agregamos la siguiente línea, al final del archivo:
`JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64"`, guardamos los cambios con `ctrl+o` y salimos con `ctrl+x`.



```
GNU nano 6.2 /etc/environment *
PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/bin:/usr/local/sbin"
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64"
```

8. Ejecutar el siguiente comando para aplicar los cambios a su sesión actual:

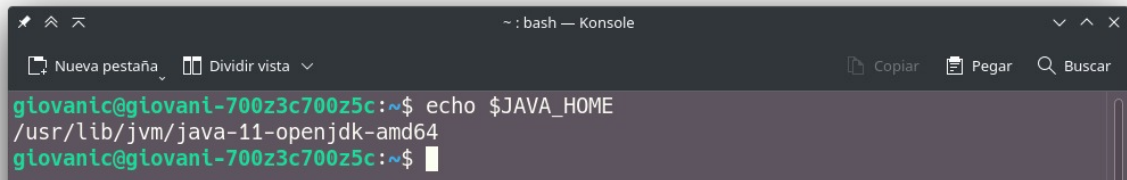
"source /etc/environment"



```
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$ source /etc/environment
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$
```

9. Para verificar que el JAVA_HOME esté configurada correctamente, ejecutamos el siguiente comando de echo:

"echo \$JAVA_HOME"



```
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$ echo $JAVA_HOME
/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
giovanic@giovani-700z3c700z5c:~$
```