



Apellidos, Nome: Lubián Gañete, Julio Miguel



Prepara a seguinte contorna virtualizada e elabora documentalmente o procedemento para levar a cabo a configuración solicitada.

a) Características da máquina virtual:

- Identificador: Apellido1_Apellido2_Nome_DI_DES_1
- Sistema operativo: Ubuntu Desktop 22.04
- Memoria RAM: 2048 MiB
- Espazo de disco: 35GiB
- Usuario: apellido1_apellido2_nome
- Contraseña de acceso: abc123.

b) JDK:

- Oracle Java SE Development Kit 20

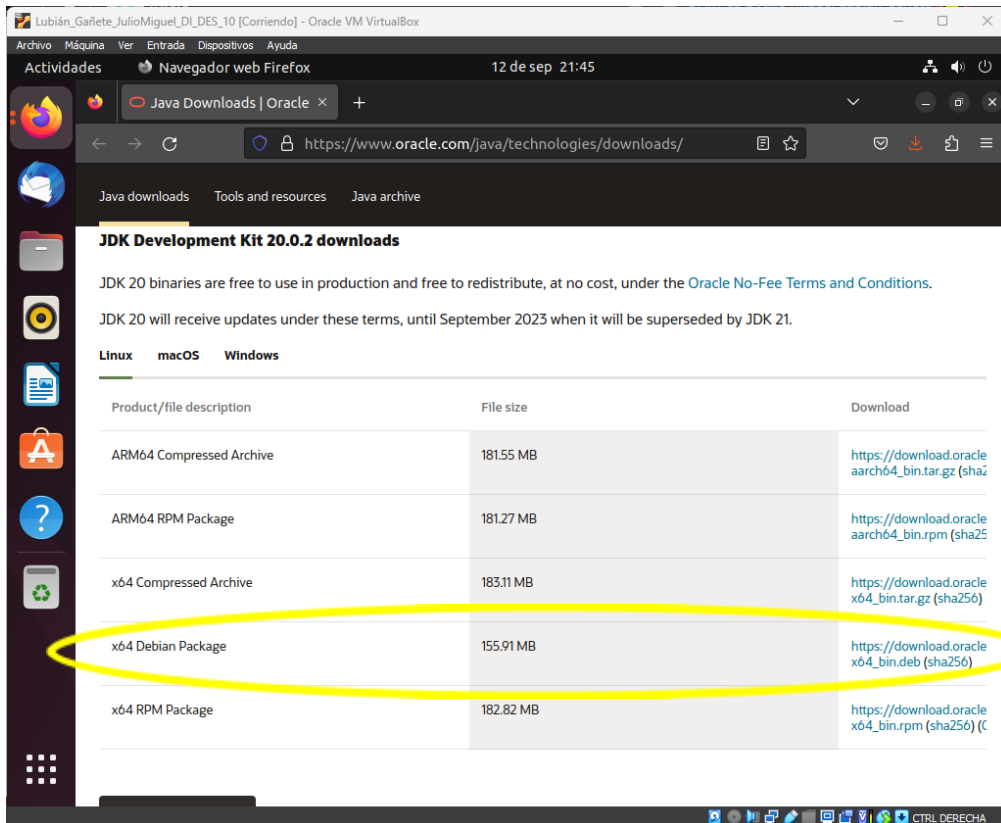
c) Contorna de desenvolvemento:

- Apache NetBeans IDE 19

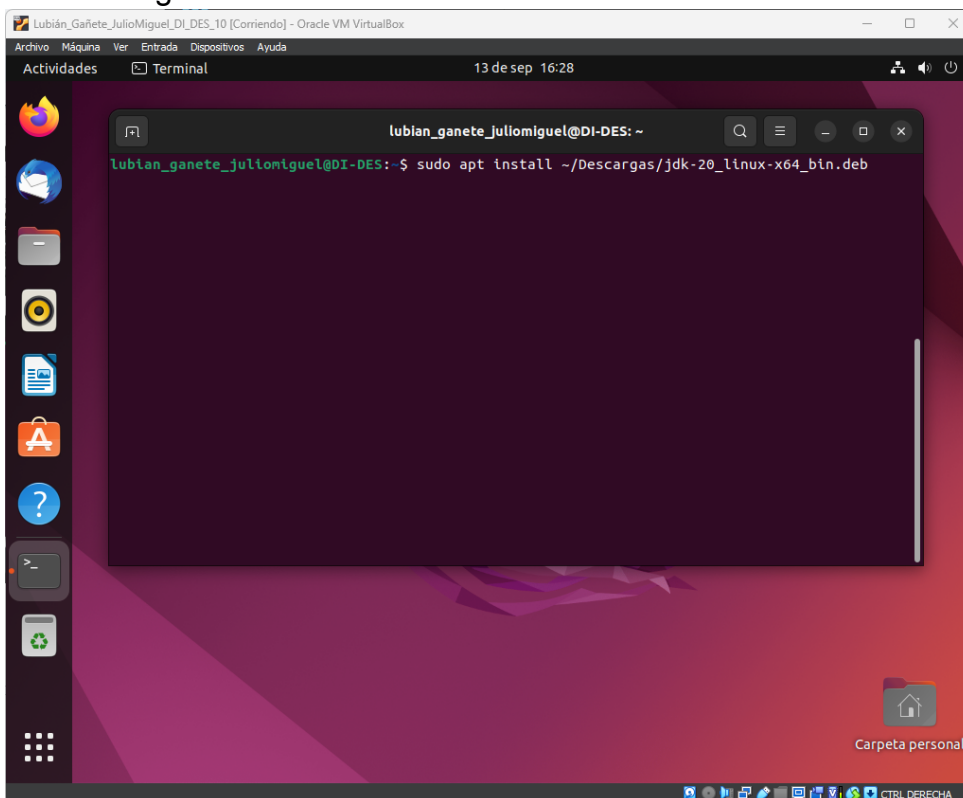
Procedemento de configuración da contorna de desenvolvemento

Instalación de JDK:

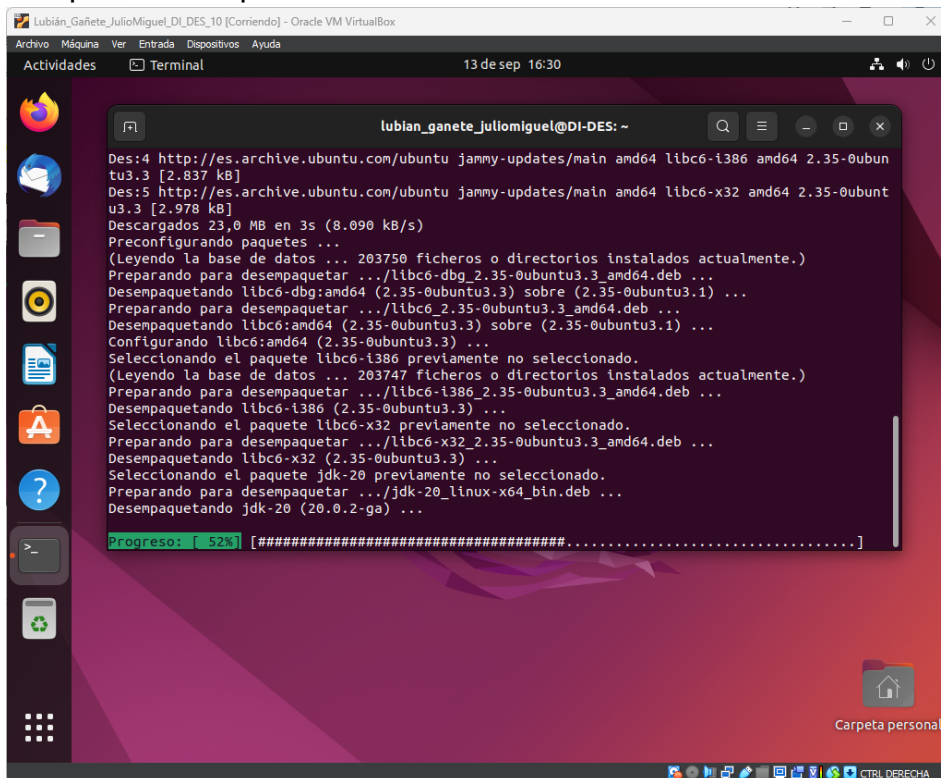
1º Descargamos el archivo de la JDK .deb



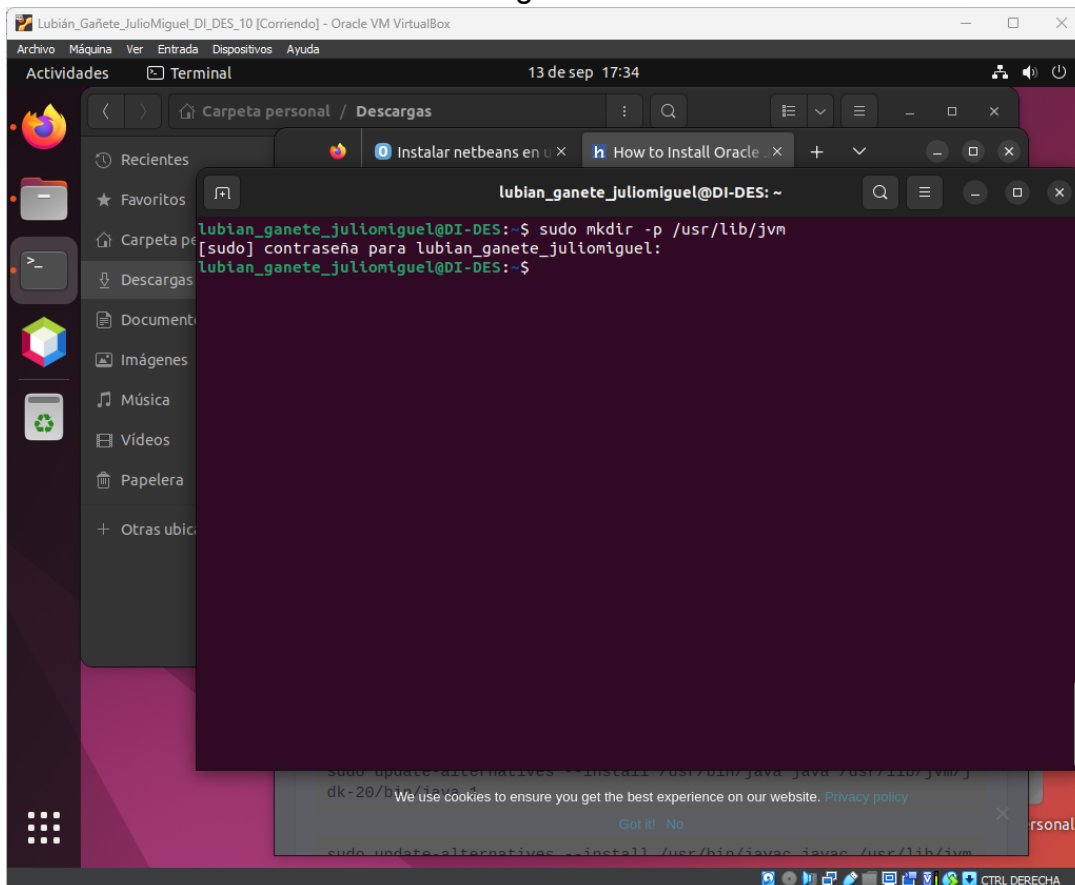
2º Con el siguiente comando instalamos la JDK:



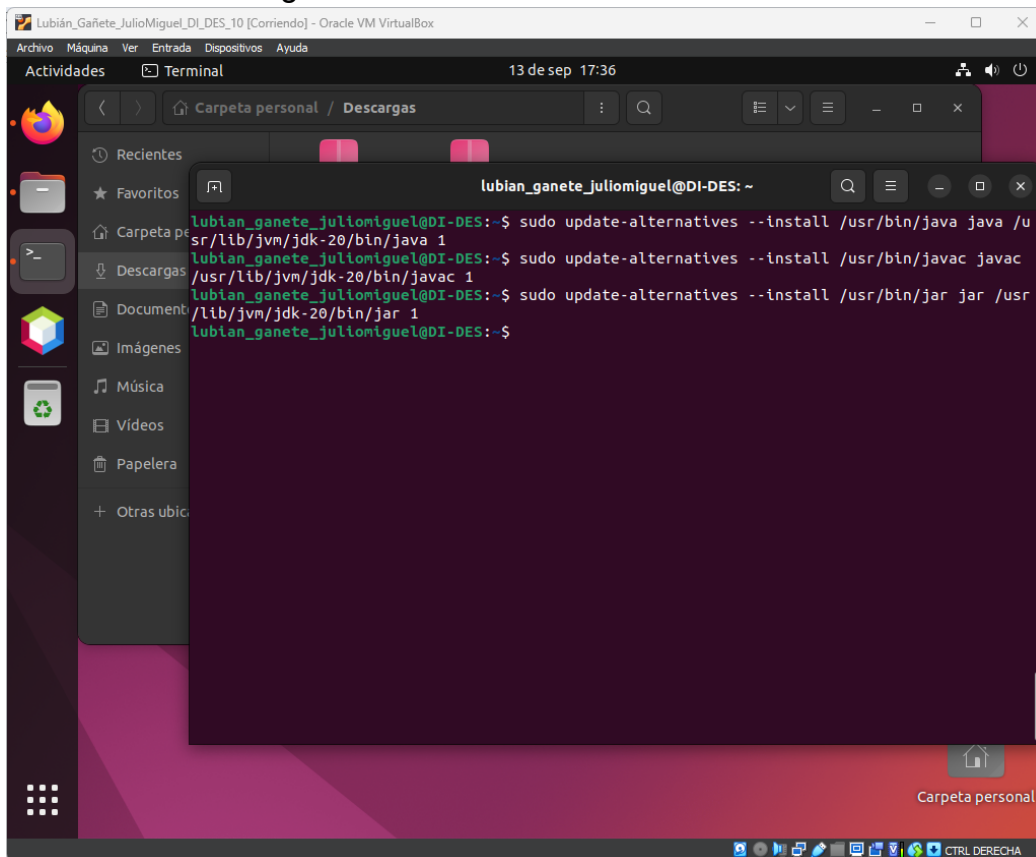
3º Esperamos a que se instale.



4º una vez instalado crearemos el siguiente directorio

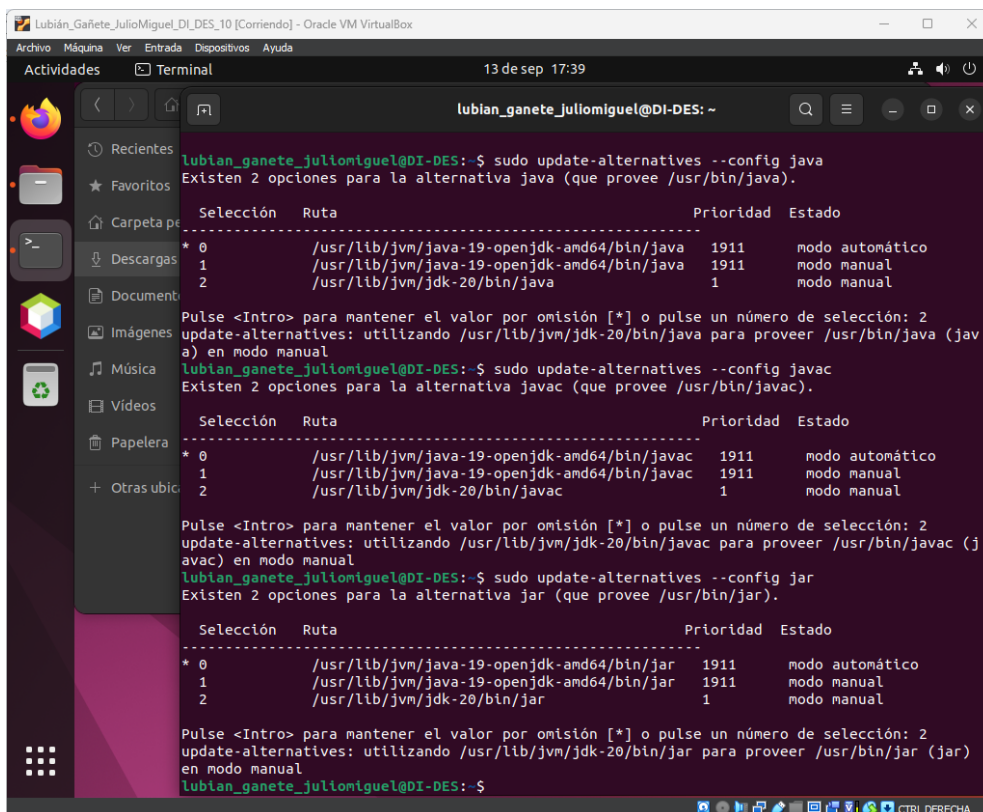


5º Crearemos los siguientes enlaces simbólicos



```
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES: ~  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/java 1  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/javac 1  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/jar jar /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/jar 1  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$
```

6ºseleccionamos el JDK 20 como default



```
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES: ~  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$ 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-19-openjdk-amd64/bin/java | 1911      | modo automático |
| 1         | /usr/lib/jvm/java-19-openjdk-amd64/bin/java | 1911      | modo manual     |
| 2         | /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/java                | 1         | modo manual     |

  
Pulse <Intro> para mantener el valor por omisión [*] o pulse un número de selección: 2  
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/java para proveer /usr/bin/java (java) en modo manual  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$ sudo update-alternatives --config javac  
Existen 2 opciones para la alternativa javac (que provee /usr/bin/javac).  

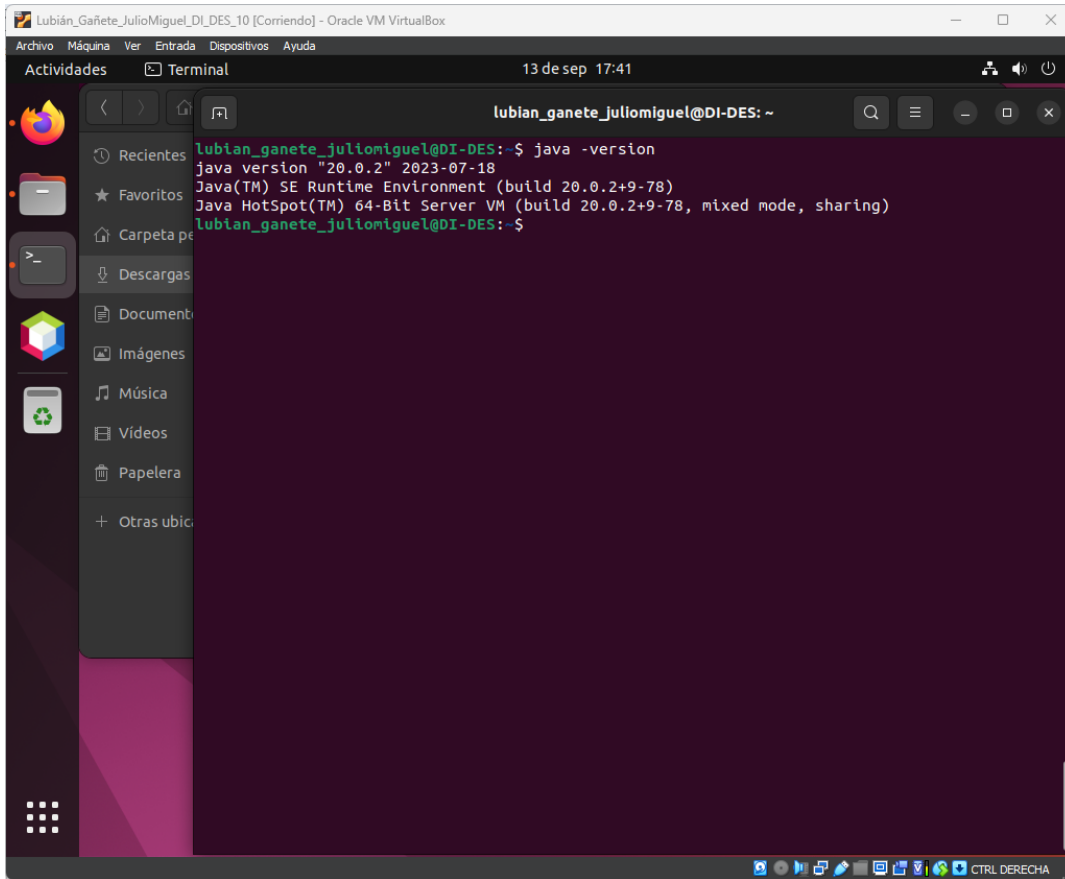

| Selección | Ruta                                         | Prioridad | Estado          |
|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------------|
| * 0       | /usr/lib/jvm/java-19-openjdk-amd64/bin/javac | 1911      | modo automático |
| 1         | /usr/lib/jvm/java-19-openjdk-amd64/bin/javac | 1911      | modo manual     |
| 2         | /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/javac                | 1         | modo manual     |

  
Pulse <Intro> para mantener el valor por omisión [*] o pulse un número de selección: 2  
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/javac para proveer /usr/bin/javac (javac) en modo manual  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$ sudo update-alternatives --config jar  
Existen 2 opciones para la alternativa jar (que provee /usr/bin/jar).  


| Selección | Ruta                                       | Prioridad | Estado          |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|-----------------|
| * 0       | /usr/lib/jvm/java-19-openjdk-amd64/bin/jar | 1911      | modo automático |
| 1         | /usr/lib/jvm/java-19-openjdk-amd64/bin/jar | 1911      | modo manual     |
| 2         | /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/jar                | 1         | modo manual     |

  
Pulse <Intro> para mantener el valor por omisión [*] o pulse un número de selección: 2  
update-alternatives: utilizando /usr/lib/jvm/jdk-20/bin/jar para proveer /usr/bin/jar (jar) en modo manual  
lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$
```

7º comprobamos que este seleccionado la JKD 20



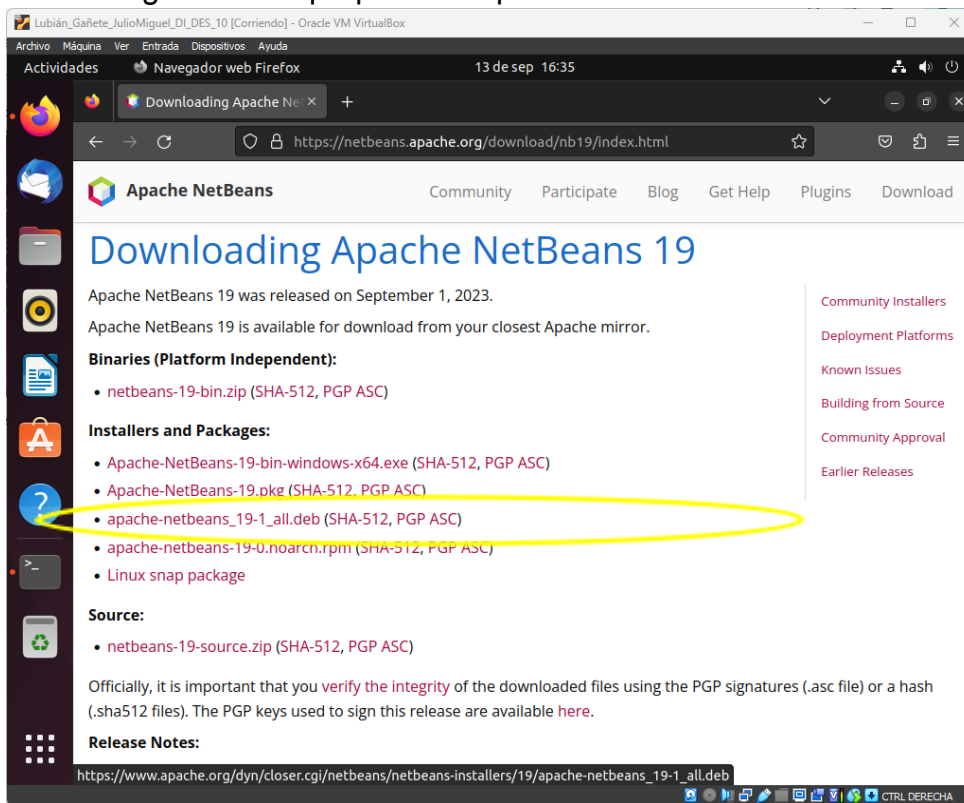
The screenshot shows a terminal window titled 'Lubian_Gañete_JulioMiguel_DI_DES_10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal is running on a Linux system with the prompt 'Lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES: ~'. The command 'java -version' has been executed, resulting in the following output:

```
Lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$ java -version
java version "20.0.2" 2023-07-18
Java(TM) SE Runtime Environment (build 20.0.2+9-78)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.0.2+9-78, mixed mode, sharing)
Lubian_ganete_juliomiguel@DI-DES:~$
```

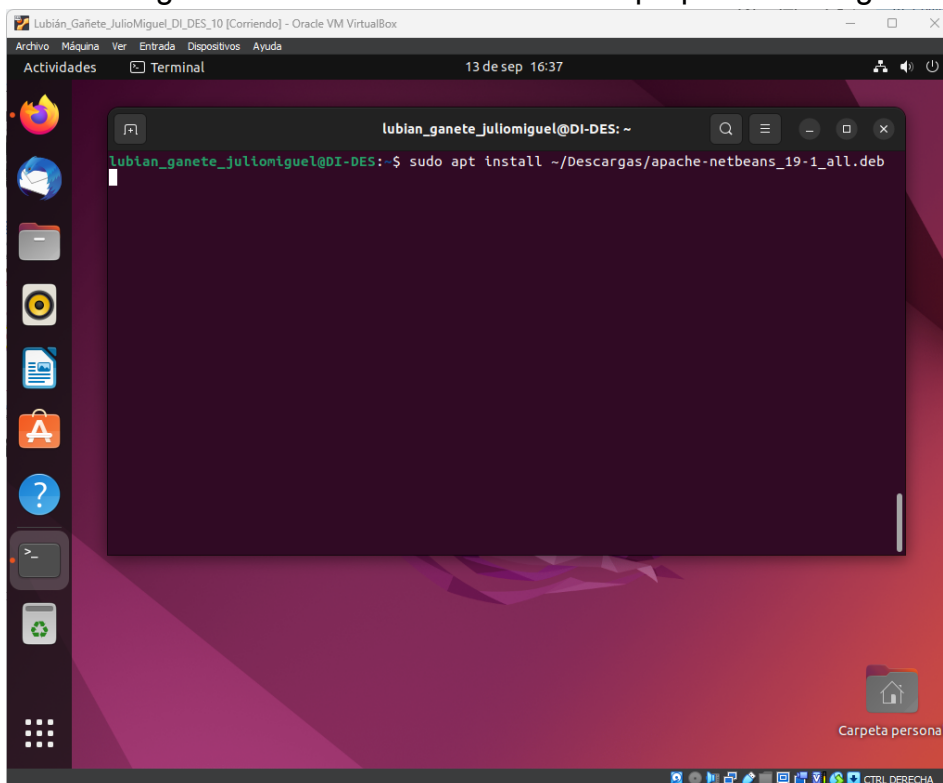
The terminal window is part of a desktop environment with a sidebar on the left containing icons for 'Actividades', 'Terminal', 'Recientes', 'Favoritos', 'Carpeta personal', 'Descargas', 'Documentos', 'Imágenes', 'Música', 'Videos', 'Papelera', and 'Otras ubicaciones'. The top of the window shows the date and time '13 de sep 17:41' and system icons for network, volume, and power. The bottom of the window features a taskbar with various application icons and the text 'CTRL DERECHA'.

Instalación de NetBeans:

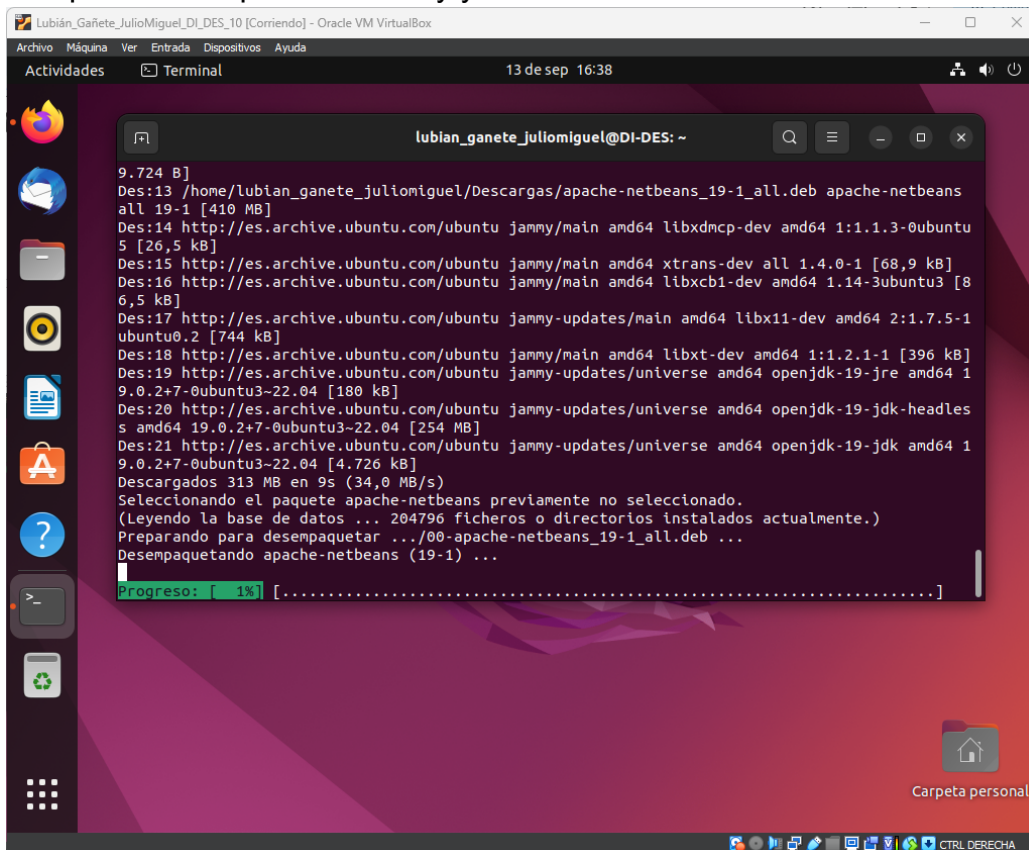
1º Descargaremos el paquete de apache NetBeans .deb



2º Con el siguiente comando instalaremos el paquete descargado



3º Esperamos a que se instale y ya tendremos NetBeans



4º ya podremos abrir el programa

