

Primer proyecto sistemas operativos

Instructivo explorador de archivos linux

Integrantes:

Elizabeth Alzate Zapata

Julian Esteban Carvajal Ramírez

Sebastián López Mazo

Introducción: el explorador de archivos fue desarrollado mediante el framework-web Django (v. 2.2.12) el cual es un framework para Python (v. 3.8.1 o superior).

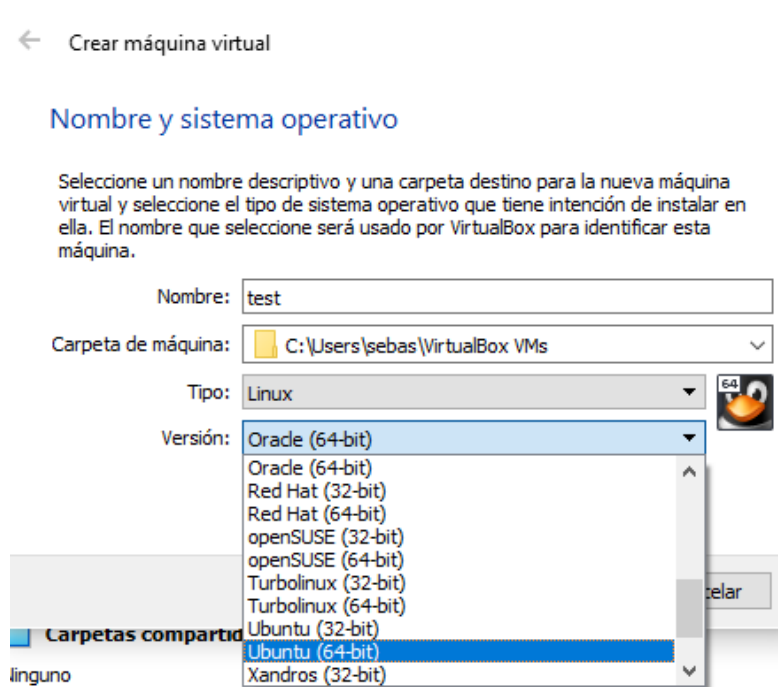
Guía de instalación:

1. **Paso uno:** Descargar la ISO de la última versión estable de Ubuntu (20.04) ya que el proyecto fue diseñado y probado en esta.

Link descarga (inicia automáticamente):

<https://ubuntu.com/download/desktop/thank-you?version=20.04.2.0&architecture=amd64>

2. **Paso dos:** Crear una nueva máquina virtual en VirtualBox tipo linux y versión Ubuntu (64-bits) y el resto de las instrucciones por defecto.



3. **Paso tres:** Iniciar la maquina virtual, una vez iniciada seleccionar la ISO a instalar:

← Seleccionar disco de inicio

Seleccione un archivo de disco óptico virtual o una unidad óptica física que contenga un disco desde el que iniciar su nueva máquina virtual.

El disco debería ser adecuado para iniciar el sistema y debería contener el sistema operativo que desea instalar en la máquina virtual si quiere hacerlo ahora. El disco será expulsado de la unidad virtual automáticamente la próxima vez que apague la máquina, puede hacer esto usted mismo si lo necesita desde el menú Dispositivos.

WindowsLite.SP3.ES.iso (216,19 MB)

Iniciar

Cancelar

4. Paso cuatro: una vez la maquina arranca por primera vez se debe realizar la instalación completa de Ubuntu, siguiendo los pasos:

a.



b.



c.

Instalar

Actualizaciones y otro software

¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar?

☒ Instalación normal

Navegador web, utilidades, paquete de oficina, juegos y reproductores multimedia.

☐ Instalación mínima

Navegador web y utilidades básicas.

Otras opciones

☒ Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu

Esto ahorrará tiempo después de la instalación.

☐ Instalar programas de terceros para hardware de gráficos y de wifi y formatos multimedia adicionales

Este software está sujeto a los términos de licencia incluidos en su documentación. Algunos componentes son privativos.

Salir

Atrás

Continuar

d.

Instalar

Tipo de instalación

En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer?

☒ Borrar disco e instalar Ubuntu

Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos.

Características avanzadas... Ninguna seleccionada

☐ Más opciones

Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

Salir

Atrás

Instalar ahora

e.

Instalar

¿Dónde se encuentra?



Bogota

Atrás

Continuar

f.

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre: test ✓

El nombre de su equipo: test-VirtualBox ✓
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: test ✓

Elija una contraseña: ●●●● Contraseña corta

Confirme su contraseña: ●●●● ✓

☐ Iniciar sesión automáticamente
☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

Atrás Continuar

La instalación del sistema operativo iniciará una vez terminado la maquina se reiniciará y ya estará listo para utilizar.

5. Paso cinco: actualizar las dependencias con los comandos:

- sudo apt update
- sudo apt upgrade

```
test@test-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
test@test-VirtualBox:~$ sudo apt update  
[sudo] contraseña para test:  
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]  
Des:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]  
Des:5 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [282 kB]  
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [27,6 kB]  
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [60,9 kB]  
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2.464 B]  
Des:9 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [339 kB]  
Des:10 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [944 B]  
Des:11 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [10,3 kB]  
Descargados 1.052 kB en 2s (444 kB/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se pueden actualizar 277 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
```

```

test@test-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  distro-info libjcat1
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  alsa-ucm-conf alsa-utils apport apport-gtk apt apt-utils aspell
  avahi-autoipd avahi-daemon avahi-utils bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs
  bluez bluez-cups bluez-obexd dirmngr distro-info-data dnsmasq-base evince
  evince-common evolution-data-server evolution-data-server-common file-roller
  firefox fonts-noto-color-emoji fonts-opensymbol fprintd friendly-recovery
  fwupd fwupd-signed gcc-10-base gdm3 gir1.2-gdkpixbuf-2.0 gir1.2-gdm-1.0
  gir1.2-goa-1.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-javascriptcoregtk-4.0
  gir1.2-mutter-6 gir1.2-polkit-1.0 gir1.2-secret-1 gir1.2-webkit2-4.0 gjs
  gnome-control-center gnome-control-center-data gnome-control-center-faces
  gnome-disk-utility gnome-online-accounts gnome-settings-daemon
  gnome-settings-daemon-common gnome-shell gnome-shell-common
  gnome-shell-extension-appindicator gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg
  gpg-agent gpg-wks-client gpg-wks-server gpgconf gpgsm gpgv gstreamer1.0-alsa
  gstreamer1.0-gl gstreamer1.0-gtk3 gstreamer1.0-plugins-base
  gstreamer1.0-plugins-base-apps gstreamer1.0-plugins-good
  gstreamer1.0-pulseaudio gstreamer1.0-x iio-sensor-proxy initramfs-tools
  initramfs-tools-bin initramfs-tools-core intel-microcode isc-dhcp-client
  isc-dhcp-common libapt-pkg6.0 libasound2 libasound2-data libaspell15

```

6. **Paso seis:** gracias a la actualización de paquetes y dependencias Python ya se encuentra en la versión requerida así que se procede a la instalación de Django con el comando:}

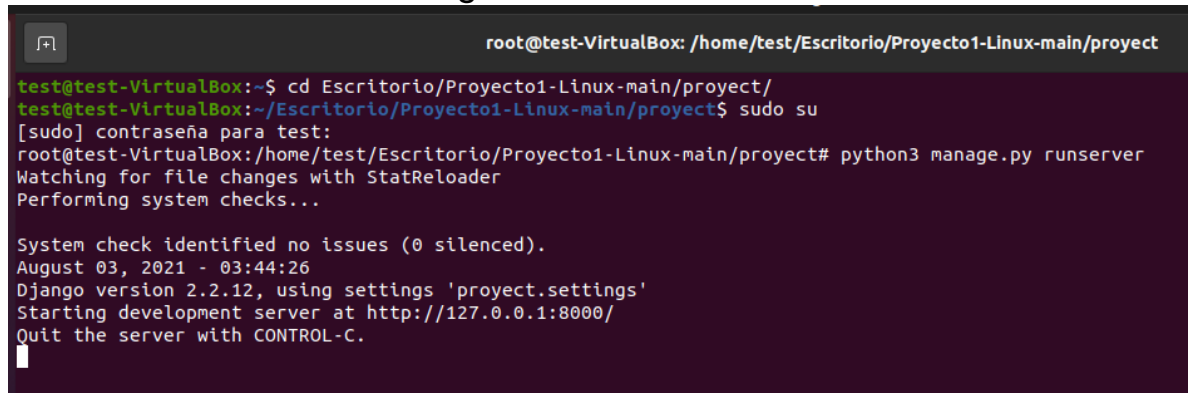
a. sudo apt install python3-django

```

test@test-VirtualBox: ~
test@test-VirtualBox:~$ sudo apt install python3-django
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  javascript-common libjs-jquery python3-sqlparse
Paquetes sugeridos:
  apache2 | lighttpd | httpd bpython3 geoip-database-contrib gettext ipython3 libgdal20 libsqlite3-mod-spatialite python-django-doc
  python3-flup python3-memcache python3-mysqldb python3-psycopg2 python3-selenium python3-sqlite python-sqlparse-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  javascript-common libjs-jquery python3-django python3-sqlparse
Se actualizarán, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 3.029 kB de archivos.
Se utilizarán 24,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 javascript-common all 11 [6.066 B]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libjs-jquery all 3.3.1-dfsg-3 [329 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 python3-sqlparse all 0.2.4-3 [28,1 kB]
Des:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-django all 2:2.2.12-1ubuntu0.7 [2.665 kB]
Descargados 3.029 kB en 8s (358 kB/s)
Seleccionando el paquete javascript-common previamente no seleccionado.
Leyendo la base de datos ... 187582 ficheros o directorios instalados actualmente.
Reparando para desempaquetar .../javascript-common_11_all.deb ...
Desempaquetando javascript-common (11) ...
Seleccionando el paquete libjs-jquery previamente no seleccionado.
Reparando para desempaquetar .../libjs-jquery_3.3.1-dfsg-3_all.deb ...
Desempaquetando libjs-jquery (3.3.1-dfsg-3) ...
Seleccionando el paquete python3-sqlparse previamente no seleccionado.
Reparando para desempaquetar .../python3-sqlparse_0.2.4-3_all.deb ...
Desempaquetando python3-sqlparse (0.2.4-3) ...
Seleccionando el paquete python3-django previamente no seleccionado.
Reparando para desempaquetar .../python3-django_2%3a2.2.12-1ubuntu0.7_all.deb ...
Desempaquetando python3-django (2:2.2.12-1ubuntu0.7) ...

```

7. **Paso siete:** descomprimir el proyecto y mediante le consola ubicarse en el directorio project de la siguiente manera:
- a. `cd ruta_donde_se_descomprimio/Proyecto1-Linux-main/project`
8. **Paso ocho:** ejecutar el comando: “sudo su” y proporcionar las credenciales de administrador para garantizar permiso de administración y lograr que los comandos de consola que lo requieren puedan ser usados en el proyecto se ejecuten correctamente.
9. **Paso nueve:** ejecutar el comando: “python3 manage.py runserver”. Este comando ejecuta el servidor local de Django tal y como se muestra en la imagen:



```
root@test-VirtualBox: /home/test/Escritorio/Proyecto1-Linux-main/project

test@test-VirtualBox:~$ cd Escritorio/Proyecto1-Linux-main/project/
test@test-VirtualBox:~/Escritorio/Proyecto1-Linux-main/project$ sudo su
[sudo] contraseña para test:
root@test-VirtualBox:/home/test/Escritorio/Proyecto1-Linux-main/project# python3 manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
August 03, 2021 - 03:44:26
Django version 2.2.12, using settings 'project.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

10. **Paso diez:** acceder al link: <http://127.0.0.1:8000/index2/porta/test>
- a. **Index2** es la vista principal en donde se renderizan las funciones y elementos
 - b. **Porta** es una variable en donde se almacena el portapapeles, como es la primera vez que se ejecuta el proyectop puede ir cualquier cosa menos un espacio vacio.
 - c. **test:** es la carpeta principal donde el usuario puede realizar todas las funcionalidades exigidas en el explorador de archivos.