



XESTIÓN DE SW:

PRÁCTICA1- SOFTWARE

Unidade Didáctica 9
SISTEMAS OPERATIVOS MONOPOSTO

Eduardo Veiga
Curso: 1SMR
IES Plurilingüe Castro da Uz

REALIZA AS SEGUINTE OPERACIÓNS DENDE O TERMINAL DE COMANDOS.

CONDICIÓNS DE TRABALLO:



As imaxes nas que non se vexa o usuario co teu nome, non serán válidas e puntuaranse cun 0.

O primeiro: crear o teu usuario de traballo!

1. *Crear un usuario con estes datos seguindo o exemplo da imaxe cos datos:*

- *Nome de usuario: o teu nome de usuarios*
- *Resto dos datos: calquera. Valen os do exemplo,*

```
Terminal - alumno@debianUD4: ~
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Tabs  Axuda
root@debianUD4:~# adduser alumno
Adding user `alumno' ...
Adding new group `alumno' (1001) ...
Adding new user `alumno' (1001) with group `alumno' ...
Creating home directory `/home/alumno' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: o contrasinal actualizouse con éxito
A cambiar a información de usuario de alumno
Introduza o novo valor ou prema Intro para o valor por defecto
  Nome completo []: Alumno
  Número de cuarto []: 1SMR
  Teléfono do traballo []: 888888888
  Teléfono da casa []: 888888888
  Outro []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@debianUD4:~# login alumno
Password:
Linux debianUD4 4.19.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.19.152-1 (2020-10-18) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
alumno@debianUD4:~$
```

2. *Inciar sesión na máquina co usuario de traballo creado.*

- **Para as prácticas usar o usuario creado sen privilexios**
- *Engadir imaxe da execución dos comandos solicitados (admítese que cada imaxe inclúa máis dunha operación.)*

OPERACIÓNS A REALIZAR SOBRE DEBIAN 11

1. Instalar o xestor da paquetería universal snap (*nome do paquete snapd*)

```
edu@edudebian11:~$ sudo apt install snapd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  squashfs-tools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  snapd squashfs-tools
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
Se necesita descargar 13,4 MB de archivos.
Se utilizarán 56,8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 snapd amd64 2.49-1+deb11u1 [13,3 MB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 squashfs-tools amd64 1:4.4-2+deb11u2 [135 kB]
Descargados 13,4 MB en 48s (278 kB/s)
Seleccionando el paquete squashfs-tools previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 146035 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../squashfs-tools_1%3a4.4-2+deb11u2_amd64.deb ...
Desempaquetando squashfs-tools (1:4.4-2+deb11u2) ...
Seleccionando el paquete snapd previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../snapd_2.49-1+deb11u1_amd64.deb ...
Desempaquetando snapd (2.49-1+deb11u1) ...
Configurando squashfs-tools (1:4.4-2+deb11u2) ...
Configurando snapd (2.49-1+deb11u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/snapd.recovery-chooser-trigger.service → /lib/systemd/system/snapd.recovery-chooser-trigger.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/snapd.seeded.service → /lib/systemd/system/snapd.seeded.service.
Created symlink /etc/systemd/system/cloud-final.service.wants/snapd.seeded.service → /lib/systemd/system/snapd.seeded.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/snapd.service → /lib/systemd/system/snapd.service.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/snapd.socket → /lib/systemd/system/snapd.socket.
Processing triggers for systemd (246-1) ...
```

○ *Comprobar e arrincar o servizo!!*

```
edu@edudebian11:~$ sudo systemctl status snapd
● snapd.service - Snap Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/snapd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Wed 2022-05-18 17:49:26 CEST; 2min 29s ago
   TriggeredBy: ● snapd.socket
   Process: 2469 ExecStart=/usr/lib/snapd/snapd (code=exited, status=42)
   Main PID: 2469 (code=exited, status=42)
   CPU: 191ms

may 18 17:49:21 edudebian11 systemd[1]: Starting Snap Daemon...
may 18 17:49:21 edudebian11 snapd[2469]: AppArmor status: apparmor is enabled but some ker
may 18 17:49:21 edudebian11 snapd[2469]: daemon.go:347: started snapd/2.49-1+deb11u1 (seri
may 18 17:49:21 edudebian11 snapd[2469]: daemon.go:440: adjusting startup timeout by 30s (
may 18 17:49:21 edudebian11 snapd[2469]: helpers.go:137: error trying to compare the snap
may 18 17:49:21 edudebian11 systemd[1]: Started Snap Daemon.
may 18 17:49:26 edudebian11 snapd[2469]: daemon.go:589: gracefully waiting for running hoc
may 18 17:49:26 edudebian11 snapd[2469]: daemon.go:591: done waiting for running hooks
may 18 17:49:26 edudebian11 snapd[2469]: daemon stop requested to wait for socket activati
may 18 17:49:26 edudebian11 systemd[1]: snapd.service: Succeeded.
lines 1-18/18 (END)
```

Esta detenido

```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ sudo systemctl start snapd  
edu@edudebian11:~$ sudo systemctl enable snapd  
edu@edudebian11:~$ sudo systemctl status snapd  
● snapd.service - Snap Daemon  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/snapd.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: inactive (dead) since Wed 2022-05-18 17:52:42 CEST; 5s ago  
TriggeredBy: ● snapd.socket  
   Main PID: 2690 (code=exited, status=42)  
    CPU: 150ms  
  
may 18 17:52:37 edudebian11 snapd[2690]: patch.go:64: Patching system state level 6 to sub  
may 18 17:52:37 edudebian11 snapd[2690]: patch.go:64: Patching system state level 6 to sub  
may 18 17:52:37 edudebian11 snapd[2690]: patch.go:64: Patching system state level 6 to sub  
may 18 17:52:37 edudebian11 snapd[2690]: daemon.go:347: started snapd/2.49-1+deb11u1 (seri  
may 18 17:52:37 edudebian11 snapd[2690]: daemon.go:440: adjusting startup timeout by 30s (  
may 18 17:52:37 edudebian11 systemd[1]: Started Snap Daemon.  
may 18 17:52:42 edudebian11 snapd[2690]: daemon.go:589: gracefully waiting for running hoo  
may 18 17:52:42 edudebian11 snapd[2690]: daemon.go:591: done waiting for running hooks  
may 18 17:52:42 edudebian11 snapd[2690]: daemon stop requested to wait for socket activati  
may 18 17:52:42 edudebian11 systemd[1]: snapd.service: Succeeded.  
lines 1-17/17 (END)
```

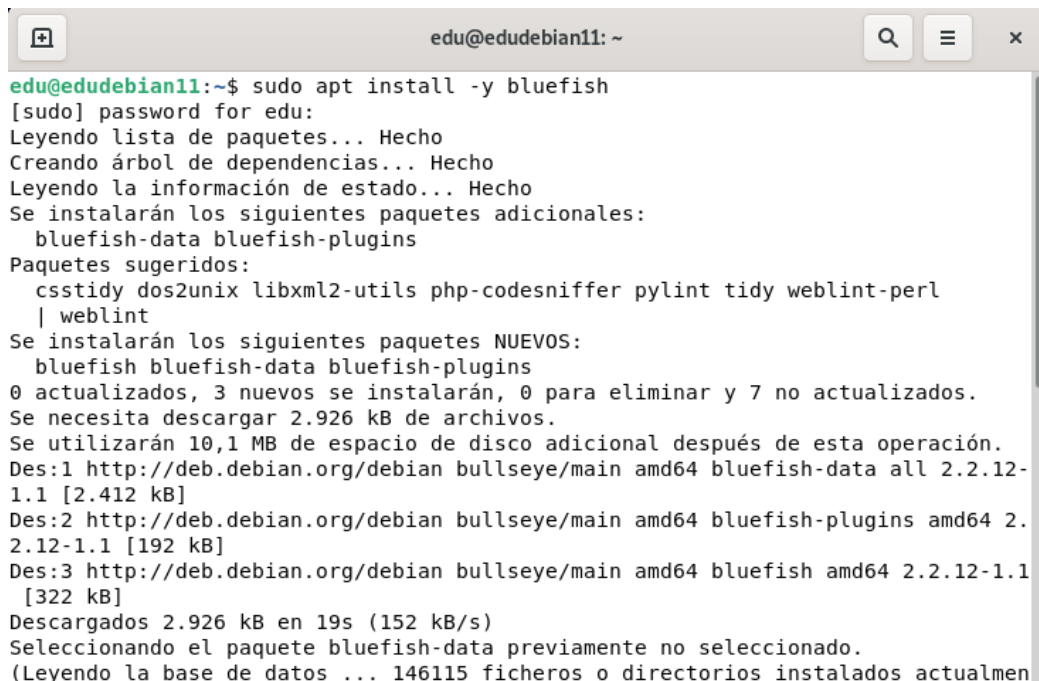
Iniciamos o Serviço e comprobamos que funcione

- *Ademais, configuramos o snap para evitar problemas cos iconos das aplicacións:*
 - *sudo ln -s /etc/profile.d/apps-bin-path.sh /etc/X11/Xsession.d/99snap*
 - *sudo nano /etc/login.defs neste arquivo engadir a liña:*
ENV_PATH PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin

```
edu@edudebian11:~$ sudo ln -s /etc/profile.d/apps-bin-path.sh /etc/X11/Xsession.d/99snap
```

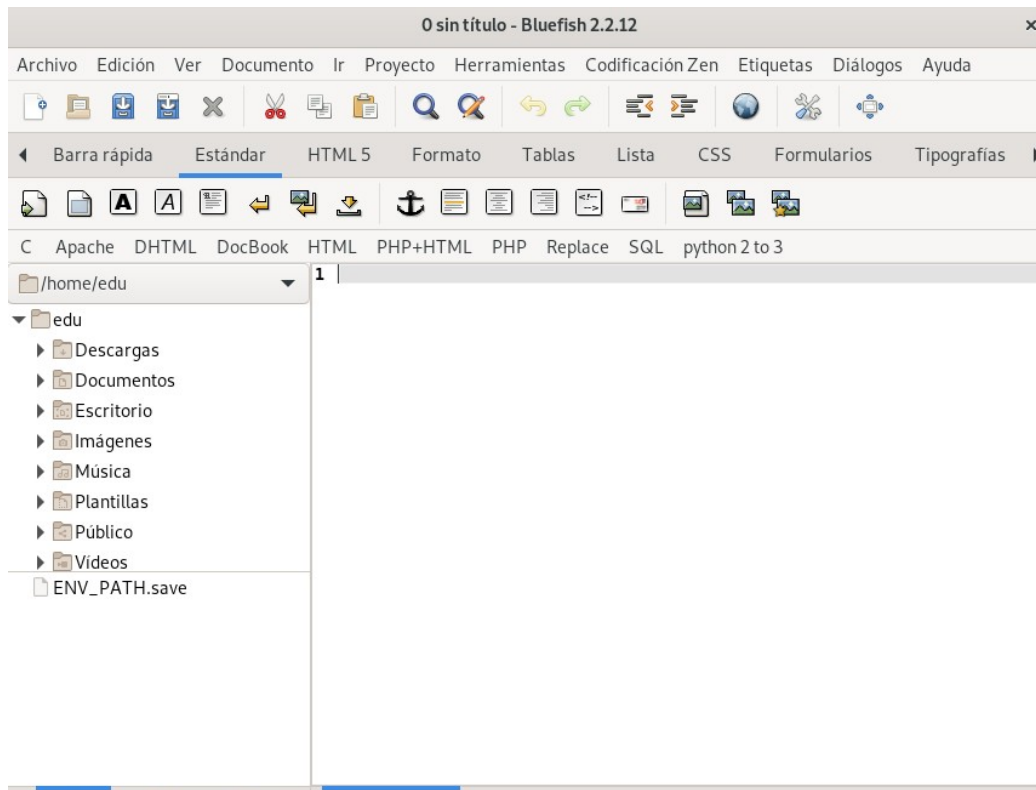
```
edu@edudebian11: ~  
GNU nano 5.4 /etc/login.defs *  
#CHSH_AUTH  
#FAIL_DELAY  
  
##### OBSOLETE #####  
#  
# These options are no more handled by shadow. #  
#  
# Shadow utilities will display a warning if they #  
# still appear. #  
#  
#####  
  
# CLOSE_SESSIONS  
# LOGIN_STRING  
# NO_PASSWORD_CONSOLE  
# QMAIL_DIR  
  
ENV_PATH PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/snap
```

- Reiniciar a máquina e o xestor snap estará listo para usarse!!!!!!
 - Para actualizar paquetes en snap: `sudo snap refresh`
 - Para borrar paquetes instalados con snap: `sudo snap remove nome_paquete`.
2. Instalar o editor bluefish realizando as seguintes operacións:
- (a) Instalar o paquete chamado bluefish.



```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ sudo apt install -y bluefish  
[sudo] password for edu:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  bluefish-data bluefish-plugins  
Paquetes sugeridos:  
  csstidy dos2unix libxml2-utils php-codesniffer pylint tidy weblint-perl  
  | weblint  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  bluefish bluefish-data bluefish-plugins  
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.  
Se necesita descargar 2.926 kB de archivos.  
Se utilizarán 10,1 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 bluefish-data all 2.2.12-1.1 [2.412 kB]  
Des:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 bluefish-plugins amd64 2.2.12-1.1 [192 kB]  
Des:3 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 bluefish amd64 2.2.12-1.1 [322 kB]  
Descargados 2.926 kB en 19s (152 kB/s)  
Seleccionando el paquete bluefish-data previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 146115 ficheros o directorios instalados actualmen
```

(b) Engade unha imaxe do bluefish en execución.



3. Desinstala o bluefish. Engade:

(a) Imaxe do comando.

```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ sudo apt -y autoremove --purge bluefish  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:  
  bluefish* bluefish-data* bluefish-plugins*  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 3 para eliminar y 7 no actualizados.  
Se liberarán 10,1 MB después de esta operación.  
(Leyendo la base de datos ... 146587 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
Desinstalando bluefish (2.2.12-1.1) ...  
Desinstalando bluefish-data (2.2.12-1.1) ...  
Desinstalando bluefish-plugins:amd64 (2.2.12-1.1) ...  
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...  
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.9.4-2) ...  
Procesando disparadores para shared-mime-info (2.0-1) ...  
Procesando disparadores para sgml-base (1.30) ...  
Procesando disparadores para mailcap (3.69) ...  
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.26-1) ...  
edu@edudebian11:~$ sudo apt -y purge bluefish  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
El paquete «bluefish» no está instalado, no se eliminará  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.  
edu@edudebian11:~$ sudo apt -y autoremove bluefish  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
El paquete «bluefish» no está instalado, no se eliminará  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.  
edu@edudebian11:~$
```

(b) Imaxe da busca do bluefish nas Actividades.



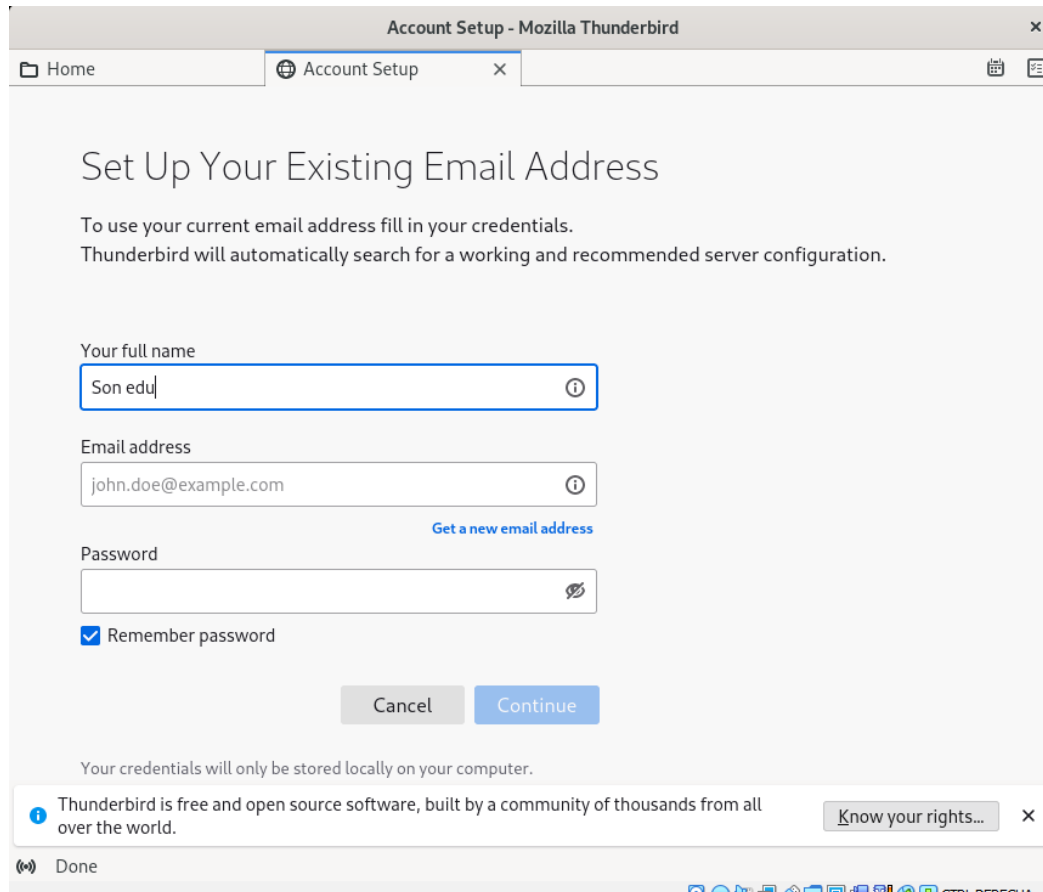
4. Instalar o editor web exeLearning (*nome do paquete exelearning*). A distribución non dispón do paquete polo que terás que empregar o xestor da paquetería universal (snap).

```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ snap install exelearning  
Download snap "snapd" (15534) from channel "stable"          47% 292kB/s 1m25s  
Download snap "snapd" (15534) from channel "stable"          47% 293kB/s 1m25s  
2022-05-18T18:43:55+02:00 INFO Waiting for automatic snapd restart...  
Download snap "core18" (2409) from channel "stable"          22% 242kB/s 3m06s  
exelearning 2.6 from eXeLearning (exelearning-project) installed  
edu@edudebian11:~$
```

5. Instalar o cliente de correo local thunderbird.
(a) Engade a imaxe do comando. Asegúrate de empregar un comando que instale tamén as dependencias.

```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ sudo apt install -y thunderbird  
[sudo] password for edu:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  libbotan-2-17 libtspil  
Paquetes sugeridos:  
  fonts-lyx  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libbotan-2-17 libtspil thunderbird  
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.  
Se necesita descargar 52,8 MB de archivos.  
Se utilizarán 216 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 th  
underbird amd64 1:91.8.0-1~deb11u1 [51,0 MB]  
Des:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libtspil amd64 0.3.14+fix  
ed1-1.2 [168 kB]  
Des:3 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libbotan-2-17 amd64 2.17.  
3+dfsg-2 [1.636 kB]  
Descargados 52,8 MB en 3min 22s (261 kB/s)  
Seleccionando el paquete libtspil previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 146115 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
Preparando para desempaquetar .../libtspil_0.3.14+fixed1-1.2_amd64.deb ...  
Desempaquetando libtspil (0.3.14+fixed1-1.2) ...  
Seleccionando el paquete libbotan-2-17:amd64 previamente no seleccionado.  
Preparando para desempaquetar .../libbotan-2-17_2.17.3+dfsg-2_amd64.deb ...  
Desempaquetando libbotan-2-17:amd64 (2.17.3+dfsg-2) ...  
Seleccionando el paquete thunderbird previamente no seleccionado.  
Preparando para desempaquetar .../thunderbird_91.8.0-1~deb11u1_amd64.deb ...  
Desempaquetando thunderbird (91.8.0-1~deb11u1) ...
```


(b) Obtén unha imaxe do thunderbird en execución.



6. Instala o editor gedit. Busca en internet o nome do paquete e instálao da forma máis óptima posible dende comandos.

```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ sudo apt install -y gedit  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
gedit ya está en su versión más reciente (3.38.1-1).  
fijado gedit como instalado manualmente.  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.  
edu@edudebian11:~$
```

7. Consulta os paquetes instalados e eliminados.

```
edu@edudebian11:~$ apt-mark showinstall
accountsservice
acl
adduser
adwaita-icon-theme
aisleriot
alsa-topology-conf
alsa-ucm-conf
alsa-utils
anacron
apache2-bin
apg
apparmor
appstream
apt
apt-config-icons
apt-listchanges
apt-utils
aspell
aspell-en
aspell-es
at-spi2-core
attr
avahi-daemon
baobab
base-files
base-passwd
bash
bash-completion
bind9-dnsutils
bind9-host
bind9-libs
binutils
binutils-common
binutils-x86-64-linux-gnu
bluez
bluez-obexd
bogofilter
bogofilter-bdb
bogofilter-common
bolt
```



The image shows a terminal window with a title bar that includes a search icon, a menu icon, and a close icon. The title bar text is 'edu@edudebian11: ~'. The terminal content shows the command 'apt-mark showremove' being executed, which lists 'libfakeroot' and 'libjs-jquery'. The prompt 'edu@edudebian11:~\$' is followed by a cursor.

```
edu@edudebian11:~$ apt-mark showremove
libfakeroot
libjs-jquery
edu@edudebian11:~$
```

8. Fai actualización do repositorio e dos paquetes completa.

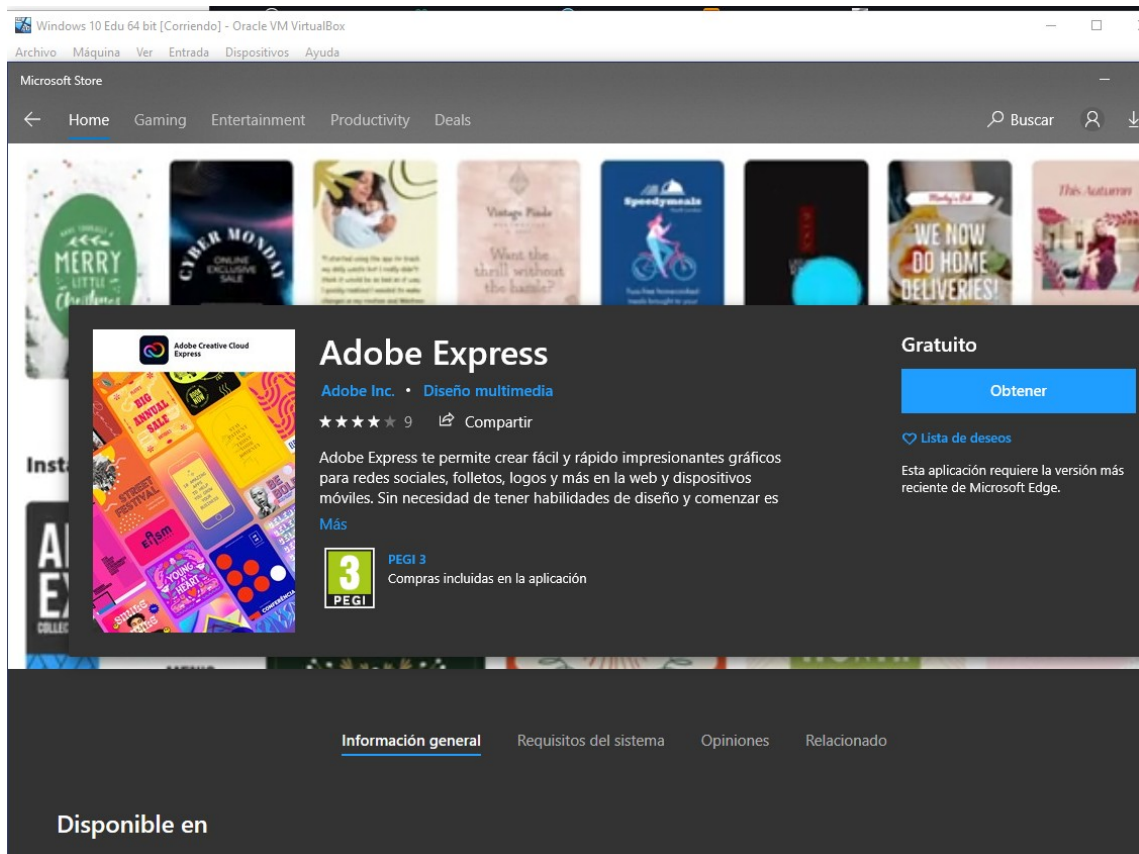
```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ sudo apt dist-upgrade  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libatomic1 linux-image-5.10.0-14-amd64  
Se actualizarán los siguientes paquetes:  
  gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-webkit2-4.0 libjavascriptcoregtk-4.0-18  
  libssl1.1 libwebkit2gtk-4.0-37 linux-image-amd64 openssl  
7 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 2.410 kB/75,3 MB de archivos.  
Se utilizarán 299 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Deees continuar? [S/n] S
```

9. Inclúe unha imaxe dos repositorios de Debian11.

```
edu@edudebian11: ~  
edu@edudebian11:~$ sudo cat /etc/apt/sources.list  
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.0.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20210814-10:07]/ bullseye main  
  
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.0.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20210814-10:07]/ bullseye main  
  
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main  
  
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main  
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main  
  
# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;  
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports  
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main  
  
# This system was installed using small removable media  
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"  
# entries were disabled at the end of the installation process.  
# For information about how to configure apt package sources,  
# see the sources.list(5) manual.  
edu@edudebian11:~$ █
```

OPERACIÓNS A REALIZAR SOBRE WINDOWS 10

1. Instala unha aplicación de Productividade Gratuita empregando a tenda Microsoft. Engade dúas imaxes:
(a) Imaxe da aplicación na lista de aplicación do Windows.



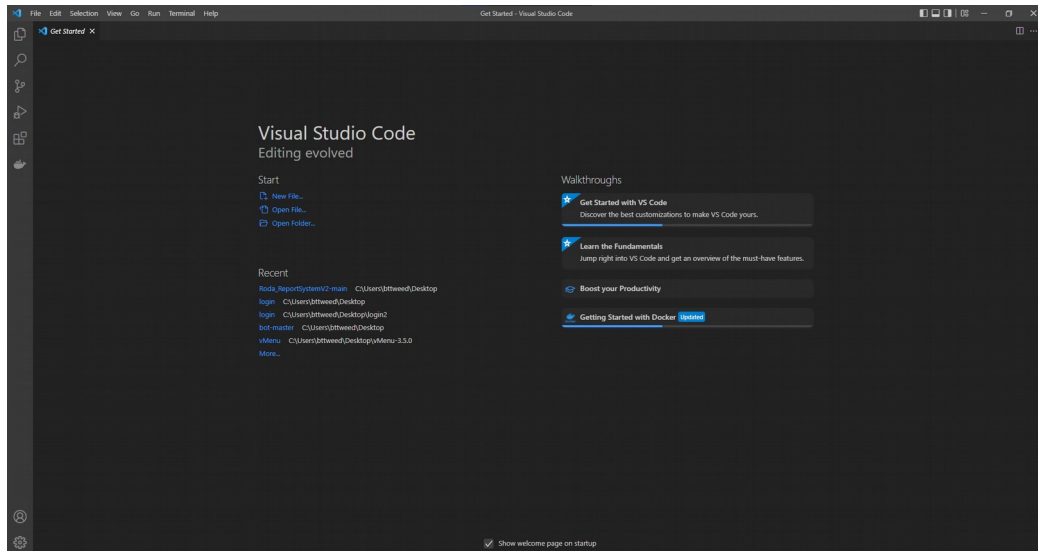
- (b) Imaxe da aplicación en execución.

Nn funciona na clase

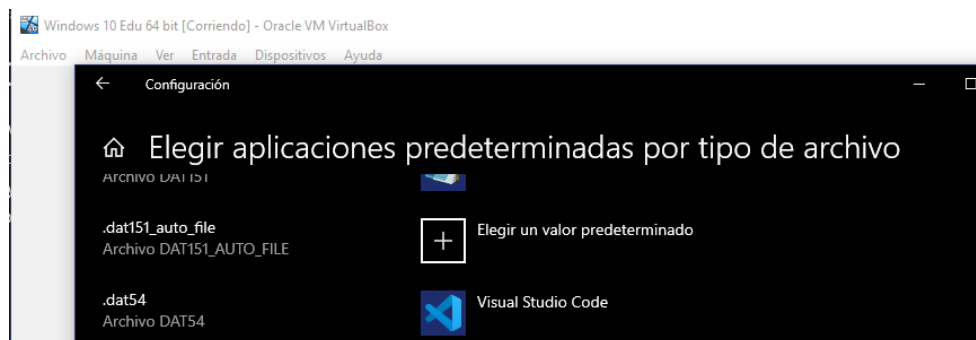
2. Instala a aplicación OBS Studio. Engade as imaxes:
 - (a) Imaxes do proceso de instalación: descarga, execución e dependencias.
 - (b) Imaxe da aplicación en execución.

3. Realiza as seguintes accións:

(a) Instala a aplicación «Visual Studio Code» (ollo!, non «Visual Studio»).



(b) Asocia os arquivos de extensión RST para que se abran con esta aplicación.

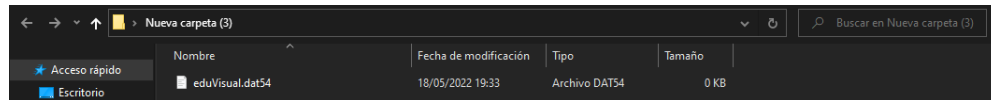


Como non aparecia o RST usei outro

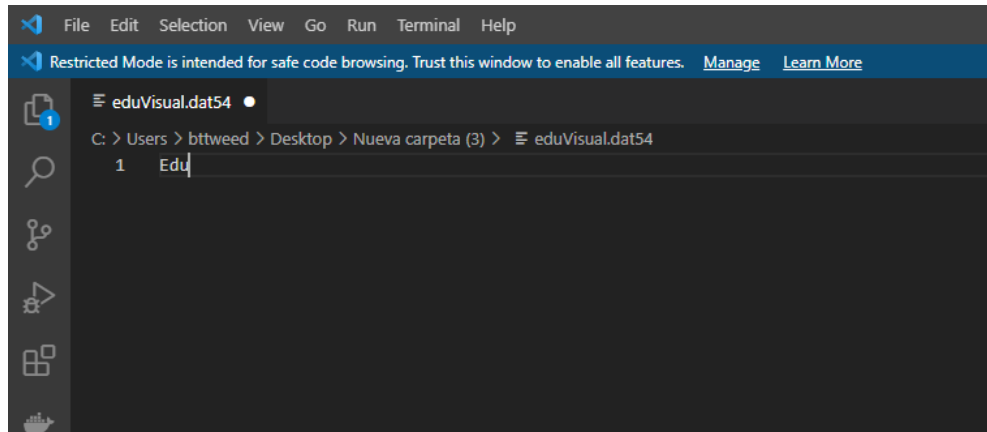
(c) Crea un ficheiro baleiro con esta extensión.

(d) Engade tres imaxes:

1. Imaxe da aplicación na lista de aplicación do Windows

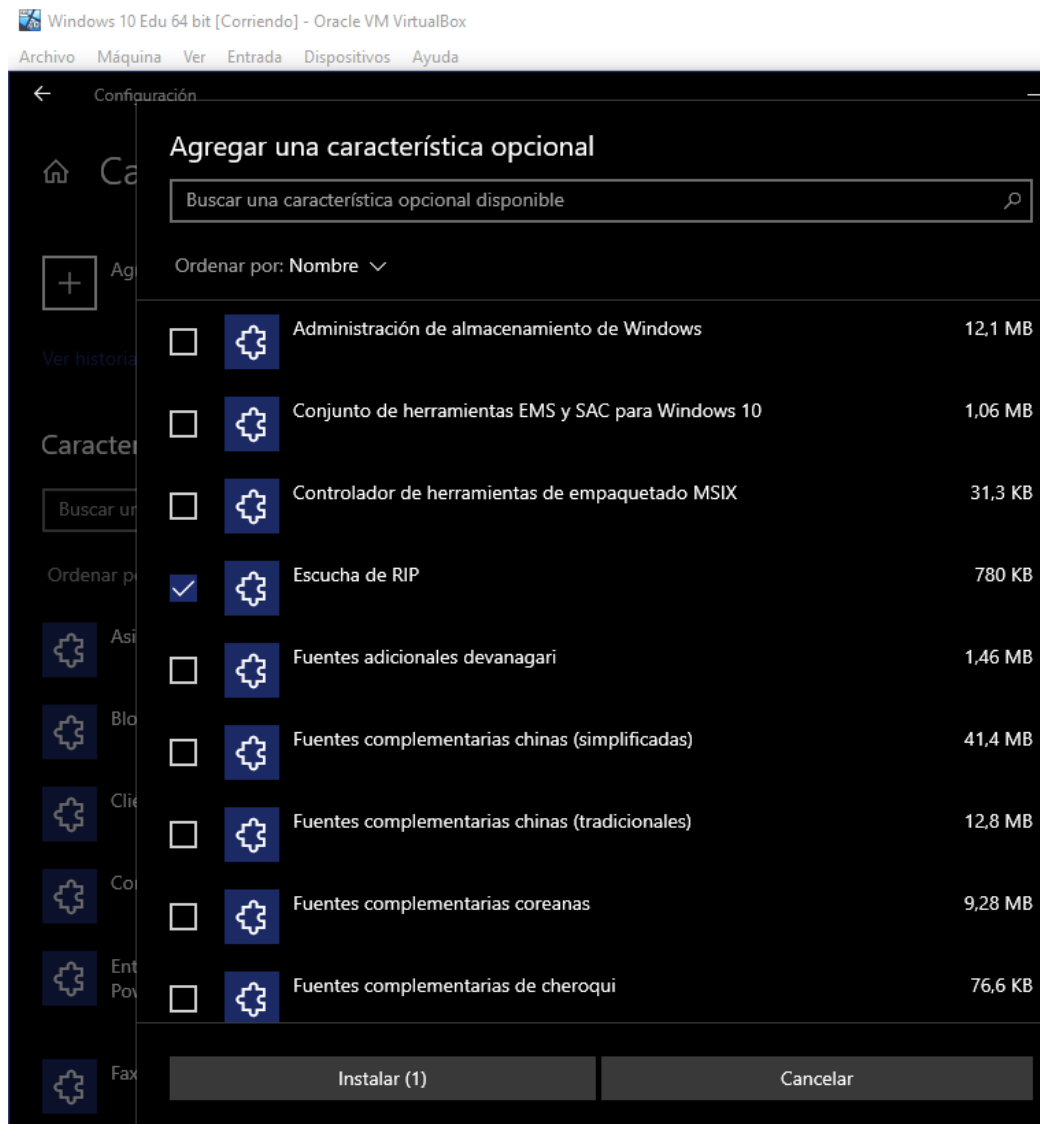


2. Imaxe do arquivo creado aberto.

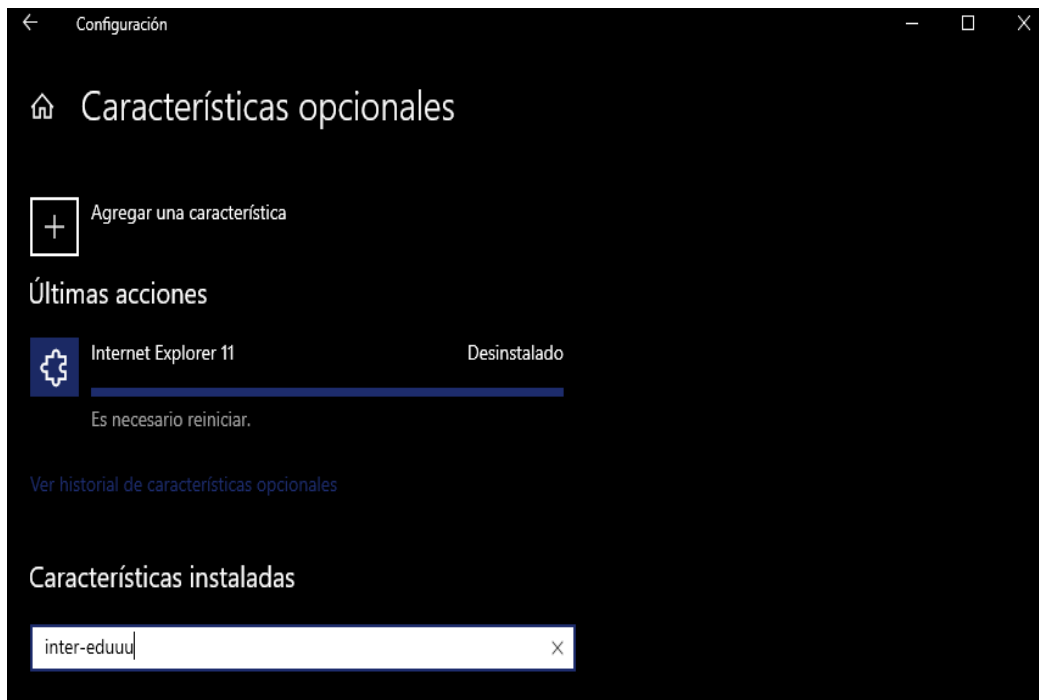


4. Realiza as seguintes accións:

(a) Instala unha característica opcional.

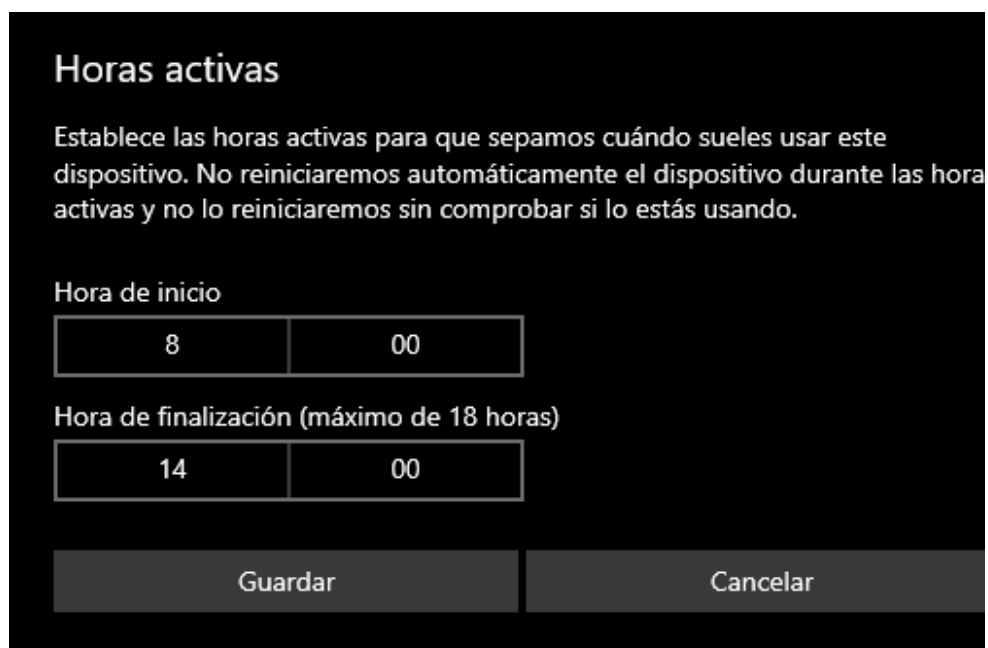


(b) Desinstala a característica Internet Explorer 11.



5. Configura as actualizacións do sistema:

(a) Configura as horas activas de 8:30 a 14:30



Solo se poden modificar as horas os mins non

(b)Activa as notificaciós de actualización.

