

WINDSOR AGUILAR MITMA

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Tarea tema 2: Instalación y
configuración de sistemas ERP-CRM.

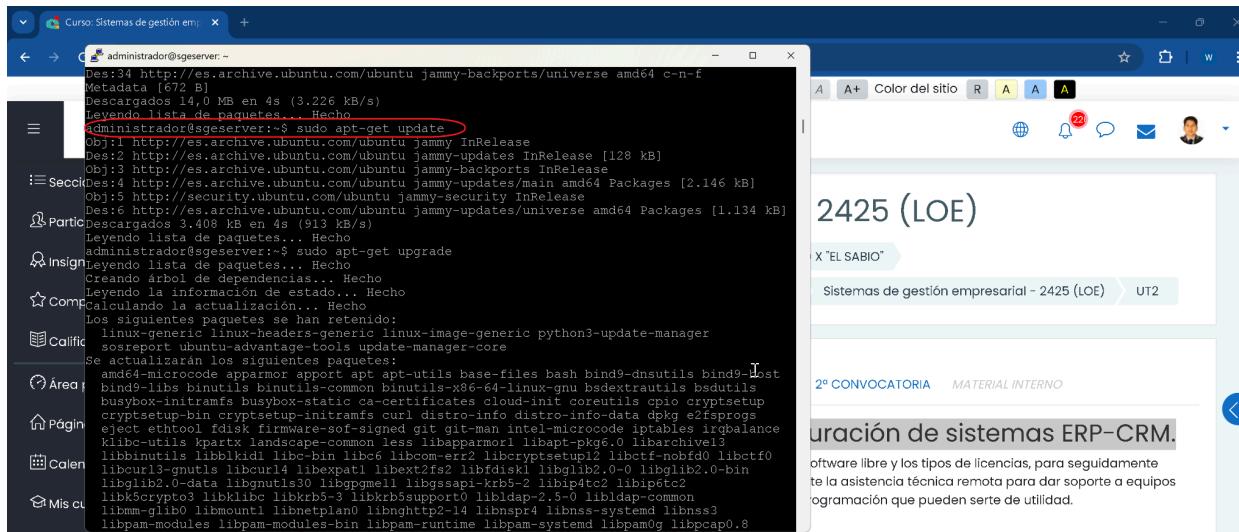


ÍNDICE

1.-Actualización de Ubuntu	
2 2.-Creación del usuario odo o en el sistema	4
3.-Instalación de Postgresql	5
4.-Obtener el código de Odoo	6
5.-Instalación de dependencias	8
6.-Finalizar la configuración de Odoo	11
7.-Creación del servicio Odoo	15
8.-Localización española	17
9.-Permite conexiones remotas al SGBD Postgresql.....	19
10.-Instantánea.	21
Programación en Python. Apartados B1-B2.	22

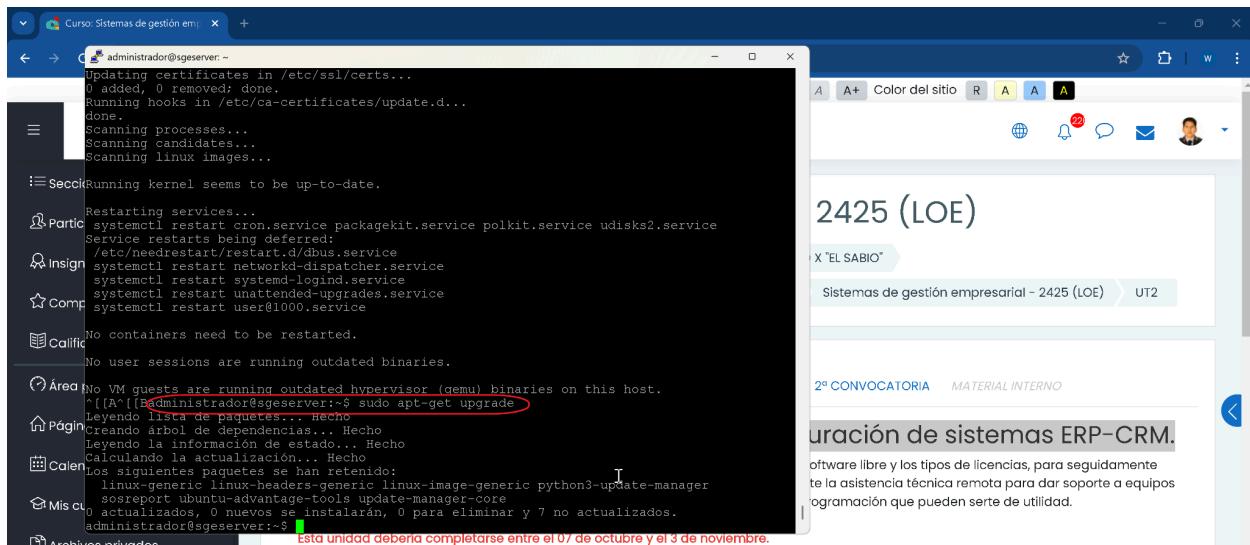
1.-Actualización de Ubuntu

Para actualizar Ubuntu usaremos el siguiente comando para listar primero los paquetes de los repositorios: `sudo apt-get update`



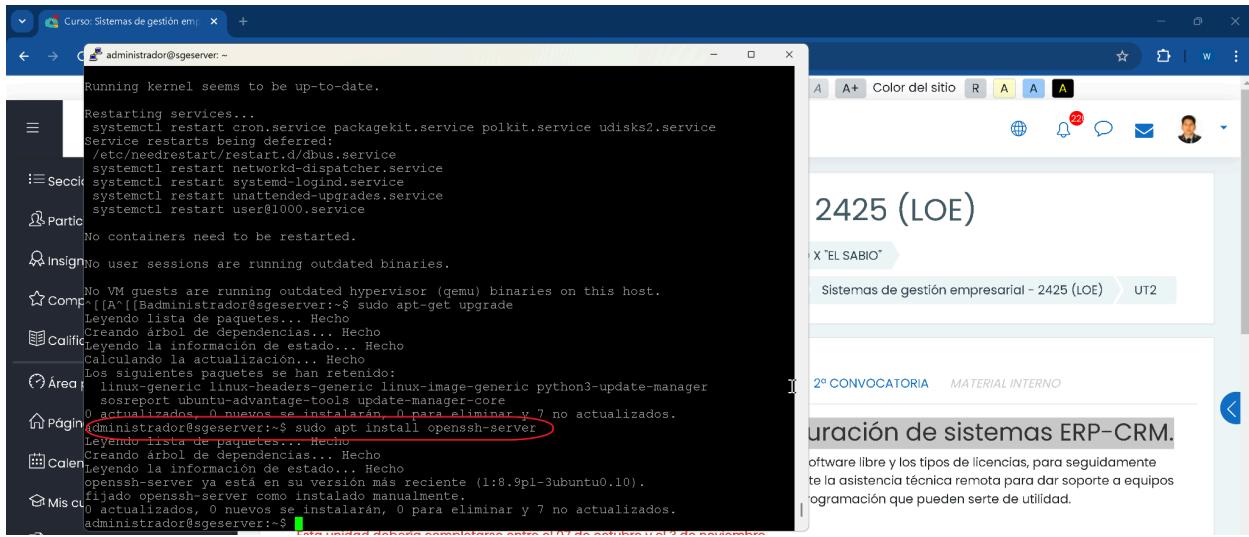
```
Curso: Sistemas de gestión emp... +  
Administrator@sgeserver: ~  
Des:34 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 c-n-f  
Metadata [612 B]  
Descargados 14.0 MB en 4s (3.225 kB/s)  
Levando lista de paquetes... Hecho  
Administrator@sgeserver: ~$ sudo apt-get update  
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]  
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease  
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2.146 kB]  
Obj:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease  
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1.134 kB]  
Partic Descargados 3.408 KB en 4s (913 kB/s)  
Levando lista de paquetes... Hecho  
Administrator@sgeserver: ~$ sudo apt-get upgrade  
Obj:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2.146 kB]  
Obj:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1.134 kB]  
Partic Descargados 3.408 KB en 4s (913 kB/s)  
Levando lista de paquetes... Hecho  
Administrator@sgeserver: ~$ sudo apt-get upgrade  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
Los siguientes paquetes se han retenido:  
  linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic python3-update-manager  
  sosreport ubuntu-advantage-tools update-manager-core  
Se actualizan los siguientes paquetes:  
  amd64-microcode apparmor apport apt apt-utils base-files bash bind9-dnsutils bind9-1.12.10-1  
  bind9-libs binutils binutils-common binutils-x86_64-linux-gnu bsdxtralits bsdxtralits  
  busybox-intramfs busybox-static ca-certificates cloud-init coreutils cpio cryptsetup  
  cryptsetup-bin cryptsetup-intramfs curl distro-info distro-info-data dpkg elfprogs  
  eject ethtool fdisk firmware-efi-signed git git-man intel-microcode iptables iqlbalance  
  klibc-utils kpartx landscape-common less libapparmor libapt-pkg6.0 libarchive13  
  libbinutils libblkid libc-bin libcom-err2 libcryptsetup12 libctf-nobfd0 libctf0  
  libcurl3-gnutls libcurl4 libext2fs2 libfdisk1 libglib2.0-0 libglib2.0-0-bin  
  libglib2.0-data libgnutls30 libgpmell libgssapi-krb5-2 libip4tc2 libip6tc2  
  libkrb5crypto3 libklibc libkernfs support0 libldap-2.5-0 libldap-common  
  libmm-glib0 libmount libnetplan libnhttp2-14 libnpr4 libnss-systemd libnss3  
  libpam-modules libpam-modules-bin libpam-runtime libpam-systemd libpan0g libpcap0.8
```

Ahora vamos a hacer un upgrade al sistema, para que actualice todo el kernel, y este al día, con las librerías.

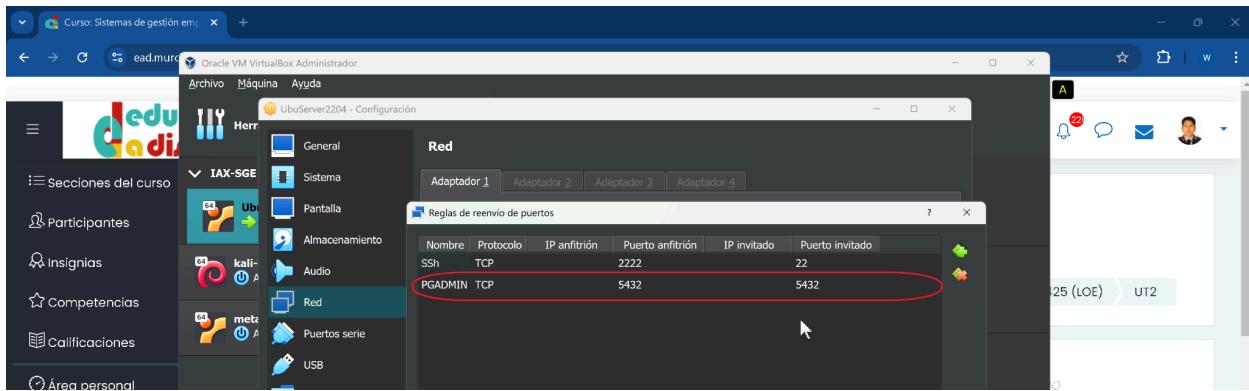


```
Curso: Sistemas de gestión emp... +  
Administrator@sgeserver: ~  
Updating certificates in /etc/ssl/certs...  
0 added, 0 removed; done.  
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...  
done.  
Scanning processes...  
Scanning candidates...  
Scanning linux images...  
Sección Running kernel seems to be up-to-date.  
Partic Restarting services...  
  systemctl restart cron.service packagekit.service polkit.service udisks2.service  
  Service restarts being deferred:  
    /etc/needrestart/restart.d/dbus.service  
  systemctl restart networkd-dispatcher.service  
  systemctl restart systemd-logind.service  
  systemctl restart unattended-upgrades.service  
  systemctl restart user@1000.service  
  No containers need to be restarted.  
  No user sessions are running outdated binaries.  
Área No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.  
[[A]](Administrator@sgeserver: ~$ sudo apt-get upgrade  
Levando lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
Los siguientes paquetes se han retenido:  
  linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic python3-update-manager  
  sosreport ubuntu-advantage-tools update-manager-core  
  0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.  
Administrator@sgeserver: ~$ Esta unidad debería completarse entre el 07 de octubre y el 3 de noviembre.
```

Instalamos openssh-server con el comando: `$sudo apt install openssh-server`.



De esta forma, el sistema se mantendrá al día con los parches de seguridad disponibles, y se actualizarán los componentes necesarios si hay alguno pendiente. Una vez completada la actualización, configuraremos los puertos para realizar una redirección en modo NAT. Esto nos permitirá descargar todos los archivos y acceder a Odoo sin necesidad de configuraciones adicionales.



2.-Creación del usuario odoo en el sistema

Crearemos el usuario utilizando el comando: `$ sudo useradd -U -r -s /bin/bash -m odoo.`

Con este comando, crearemos un usuario que tendrá acceso al directorio **bin**. Esto facilitará la ejecución del archivo **odoo-bin**, ubicado en la carpeta de Odoo, que detallaremos más adelante. Este archivo se encarga de arrancar el servicio de Odoo, permitiendo luego el acceso a la aplicación a través del navegador

Para conectarnos con el usuario usaremos: `sudo su odoo`.

Y con el comando: `sudo su - odoo`, Usaremos las variables de usuario y se conectará a su propio path.

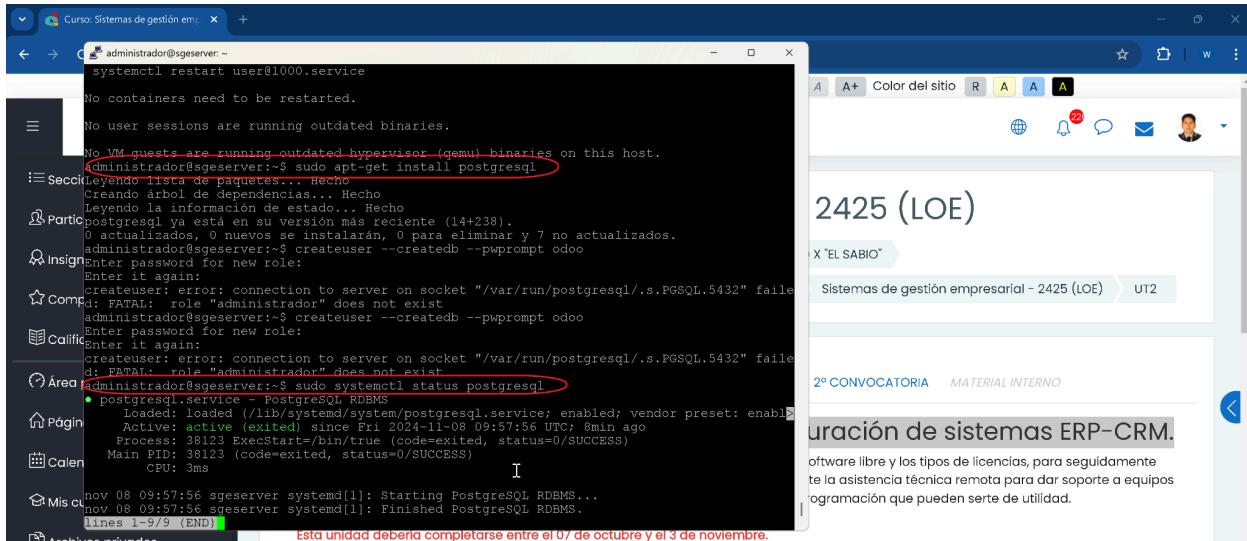
3.-Instalación de Postgresql

La instalación se hará con el comando: `sudo apt-get install postgresql`.

Este comando verifica el estado del servicio de PostgreSQL

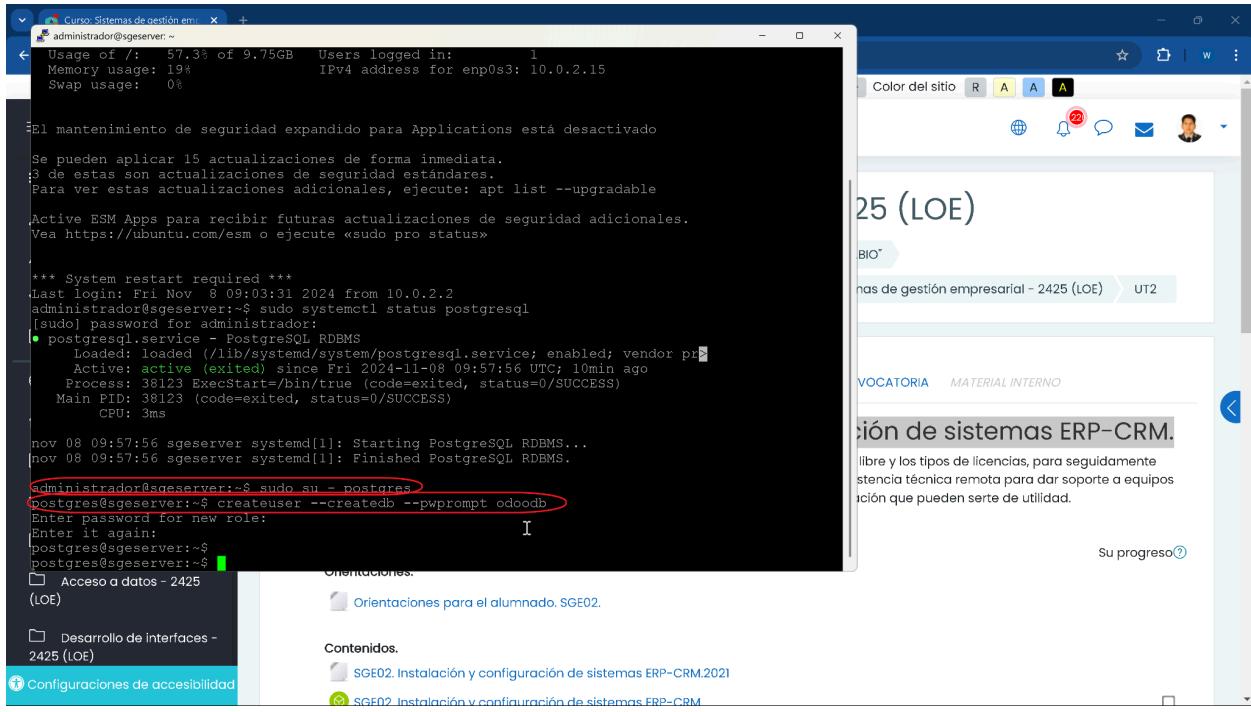
después de instalarlo, mostrando si está activo y en funcionamiento o si ha encontrado algún problema:

```
sudo systemctl status postgresql
```



Una vez completada la instalación de PostgreSQL, configuraremos el prompt para incluir el usuario odoo, permitiendo gestionar la base de datos de Odoo con ese usuario. Para hacerlo:

1. Ejecutamos `sudo su - postgres` para cambiar al usuario `postgres`, que tiene permisos administrativos en PostgreSQL.
2. Luego, usamos el comando `createuser --createdb --pwprompt odoo`, el cual crea un nuevo usuario en PostgreSQL llamado `odoo`. La opción `--createdb` le otorga permisos para crear bases de datos, y `--pwprompt` solicita que definamos una contraseña para este usuario.



4.-Obtener el código de Odoo

Para obtener el código de Odoo, usamos los siguientes comandos:

1. `sudo su odoo`: Cambia al usuario odoo para ejecutar el siguiente comando bajo su contexto.
2. `git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch 16.0 --single-branch odoo`: Clona el repositorio de Odoo desde GitHub, descargando solo la última versión de la rama 16.0 para optimizar el proceso

```

administrador@sgeserver:~$ pwd
/home/administrador
administrador@sgeserver:~$ sudo su - odo
[sudo] password for administrador:
odo0@sgeserver:~$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch
16.0 --single-branch odo0
fatal: depth 1 is not a positive number
odo0@sgeserver:~$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch
16.0 --single-branch odo0
fatal: depth 1 is not a positive number
odo0@sgeserver:~$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch
16.0 --single-branch odo0
Cloning into 'odo0'...
remote: Enumerating objects: 42198, done.
remote: Counting objects: 100% (42198/42198), done.
remote: Compressing objects: 100% (30812/30812), done.
remote: Total 42198 (delta 12161), reused 34230 (delta 10063), pack-reused 0 (fr
om 0)
Receiving objects: 100% (42198/42198), 163.15 MiB | 3.98 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (12161/12161), done.
Upgrading files: 100% (37210/37210), done.
odo0@sgeserver:~$ exit
logout
administrador@sgeserver:~$ sudo su odo0
odo0@sgeserver:/home/administrador$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git -

```

Después de usar los comandos `sudo su odo0` y `git clone`, puedes ejecutar `ls -l` para listar los archivos y directorios dentro del directorio `odo0` con detalles adicionales. Este comando muestra información sobre los archivos descargados, como los permisos, el propietario, el tamaño y la fecha de la última modificación, permitiéndote verificar que la clonación del repositorio se haya realizado correctamente y examinar los archivos del proyecto.

```

remote: Enumerating objects: 42198, done.
remote: Counting objects: 100% (42198/42198), done.
remote: Compressing objects: 100% (30812/30812), done.
remote: Ceeiving objects: 57% (24053/42198), 66.27 MiB | 8.87 MiB/s
odo0@sgeserver:~$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch
16.0 --single-branch odo0
Cloning into 'odo0'...
remote: Enumerating objects: 42198, done.
remote: Counting objects: 100% (42198/42198), done.
remote: Compressing objects: 100% (30812/30812), done.
remote: Total 42198 (delta 12161), reused 34230 (delta 10063), pack-reused 0 (fr
om 0)
Receiving objects: 100% (42198/42198), 163.15 MiB | 3.98 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (12161/12161), done.
Upgrading files: 100% (37210/37210), done.
odo0@sgeserver:~$ exit
logout
administrador@sgeserver:~$ sudo su odo0
odo0@sgeserver:/home/administrador$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git -
-depth 1 --branch 16.0 --single-branch odo0
fatal: could not create work tree dir 'odo0': Permission denied
odo0@sgeserver:/home/administrador$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git -
-depth 1 --branch 16.0 --single-branch odo0
fatal: could not create work tree dir 'odo0': Permission denied
odo0@sgeserver:/home/administrador$ cd
odo0@sgeserver:~/odo0$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch
16.0 --single-branch odo0
fatal: destination path 'odo0' already exists and is not an empty directory.
odo0@sgeserver:~/odo0$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 10 odo0 odo0 4096 nov  8 11:52 odo0
odo0@sgeserver:~/odo0$ 

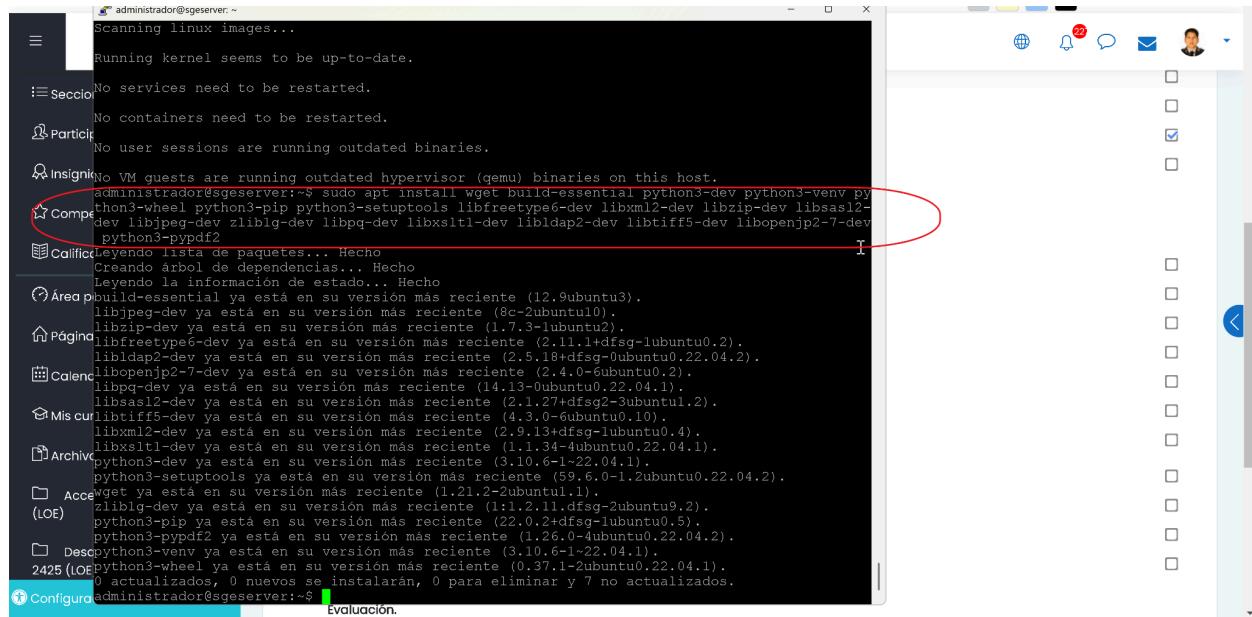
```

5.-Instalación de dependencias

Usé el siguiente comando para instalar las dependencias necesarias para ejecutar Odoo correctamente:

```
sudo apt install wget build-essential python3-dev python3-venv
python3-wheel python3-pip python3-setuptools libfreetype6-dev
libxml2-dev libzip-dev libsasl2-dev libjpeg-dev zlib1g-dev
libpq-dev libxslt1-dev libldap2-dev libtiff5-dev
libopenjp2-7-dev python3-pypdf2
```

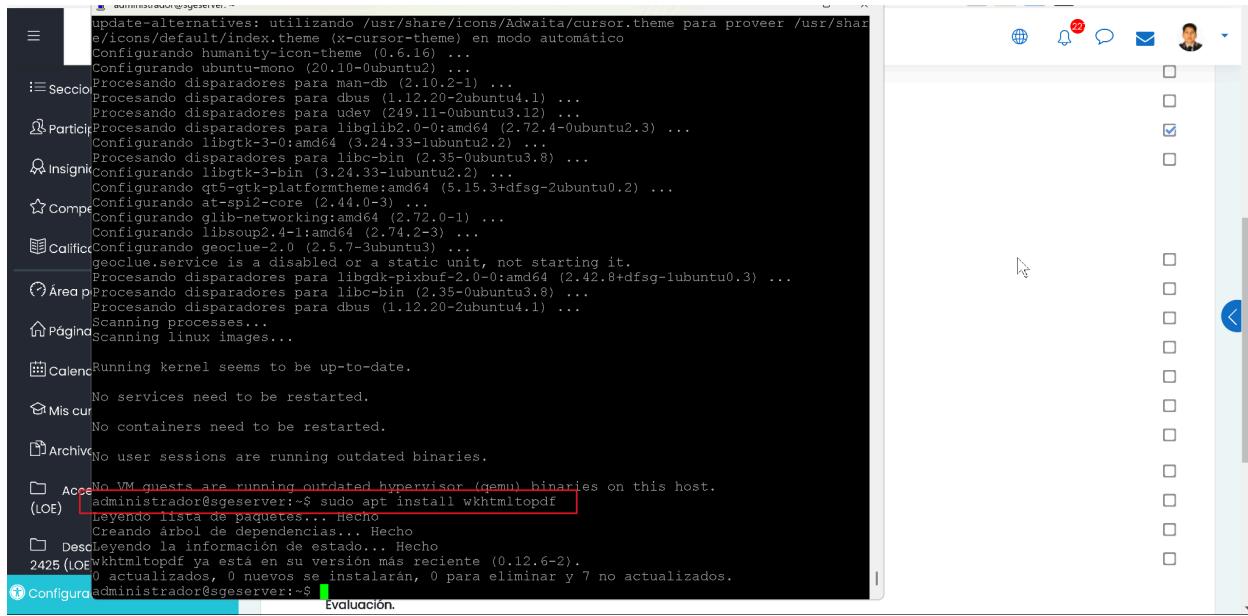
Este comando instala varios paquetes esenciales, como herramientas de desarrollo, bibliotecas de Python y bibliotecas de sistema necesarias para que Odoo funcione sin problemas. Incluye herramientas para la gestión de dependencias de Python (pip, setuptools, wheel) y bibliotecas de imágenes, compresión y PDF, que Odoo utiliza para funciones como la generación de informes y la visualización de imágenes.



Para habilitar la conversión de HTML a PDF en Odoo, instalé `wkhtmltopdf` con el siguiente comando:

```
sudo apt install wkhtmltopdf
```

Este programa es esencial para generar informes en formato PDF desde las vistas de Odoo, ya que convierte los documentos HTML generados por Odoo en archivos PDF.



Para instalar y configurar Odoo correctamente, después de instalar wkhtmltopdf con el comando `sudo apt install wkhtmltopdf`, asegurándonos de que la versión instalada sea la 0.12.6 con `wkhtmltopdf --version`, ya que esta es la recomendada para Odoo. Luego, cambiamos al usuario odoo con `sudo su - odoo`, accedemos al directorio de Odoo con `cd /home/odoo/odoo` y finalmente instalamos las dependencias necesarias usando `sudo pip3 install -r requirements.txt`, lo que asegura que todas las bibliotecas de Python requeridas por Odoo estén instaladas y listas para su uso.

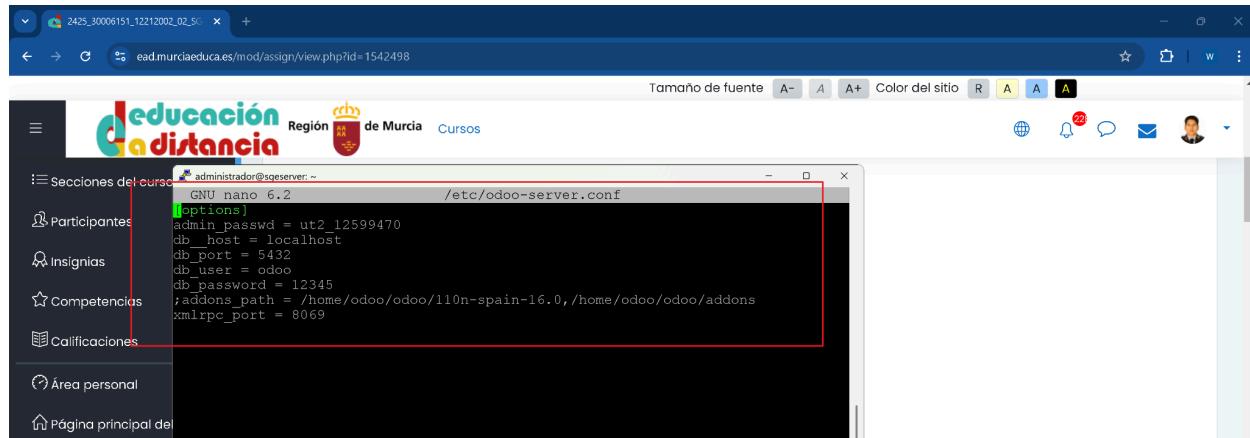
```
Nueva pestaña x Curso: Sistemas de gestión em... + - □ x
odoo@sgeserver: ~/odooodoo@sgeserver: ~/odoodo
Created wheel for pyusb: filename=pyusb-1.0.2-py3-none-any.whl size=57039 sha256=c2cacb400
d855f4667ca7203ad594d84b2eaf187896a08a6e2def495194195
  Stored in directory: /home/odoo/.cache/pip/wheels/b6/03/4b/b98d2908721ee2b177e6cd7297fb48d
6756078038db47170e2
Building wheel for reportlab (setup.py) ... done
Created wheel for reportlab: filename=reportlab-3.5.59-cp310-cp310-linux_x86_64.whl size=2
234505 sha256=b59f6e7632ff873e3321453c84eb7b6a525b9d1b5692899f061d6a681e8ac9
  Stored in directory: /home/odoo/.cache/pip/wheels/27/43/f/62436dedd628b69bdb3f9e31d61e2c6
73629a9760f4b404fe
Building wheel for vobject (setup.py) ... done
Created wheel for vobject: filename=vobject-0.9.6.1-py3-none-any.whl size=47682 sha256=51c
4d3baa0b8ec168307fe69151eef2b9f2ec140c50be7e42e510e97a03d98d
  Stored in directory: /home/odoo/.cache/pip/wheels/50/30/d/1b11581351fd0d2c273193d7f615532
f95aa48dcbb717af207de
Building wheel for docopt (setup.py) ... done
Created wheel for docopt: filename=docopt-0.6.2-py2,py3-none-any.whl size=13723 sha256=d1b
0040ff7aa914f0c93f5b3468e7a0854742da663d7353594a110f1acle6ffa
  Stored in directory: /home/odoo/.cache/pip/wheels/fc/ad/4/5da2067ac95b36618c629a5f93f8094
25700506f72c9732fac
Successfully built ebay sdk gevent MarkupSafe ofxparse psutil psycopg2 PyPDF2 python-ldap pyu
sb reportlab vobject docopt
Installing collected packages: xlwt, XlsxWriter, pyusb, pytz, python-stdnum, pyserial, PyPDF
2, polib, passlib, docopt, appdirs, zope.interface, zope.event, xlrd, Werkzeug, urllib3, sou
psieve, six, pyparsing, pycparser, pyasn1, psycopg2, psutil, Pillow, num2words, MarkupSafe,
xml, iso8601, idna, greenlet, docutils, defusedxml, decorator, chardet, certifi, cached_pro
perty, Babel, attrs, requests, reportlab, qrcode, python-dateutil, pydot, pyasn1-modules, li
bsass, Jinja2, gevent, cffi, beautifulsoup4, vobject, requests-toolbelt, requests-file, pyth
on-ldap, ofxparse, freezegun, ebay sdk, cryptography, zeep, pyopenssl
Successfully installed BeautifulSoup2-2.9.1 Jinja2-2.11.3 MarkupSafe-1.1.1 Pillow-9.0.1 PyPDF2-1.26.0
Werkzeug-2.0.2 XlsxWriter-1.1.2 appdirs-1.4.4 attrs-24.2.0 beautifulsoup4-4.12.3 cached_pro
perty-2.0.1 certifi-2024.8.30 cfssl-1.17.1 chardet-4.0.0 cryptography-3.4.8 decorator-4.4.2 d
efusedxml-0.7.1 docopt-0.6.2 docutils-0.16 ebay sdk-2.1.5 freezegun-0.3.15 gevent-21.8.0 gree
nlet-1.1.2 idna-2.10 iso8601-0.7.2 libssass-0.20.1 lxml-4.6.5 num2words-0.5.9 ofxparse-0.21 p
asslib-1.7.4 polib-1.1.0 psutil-5.8.0 psycopg2-2.9.2 pyasn1-0.6.1 pyasn1-modules-0.4.1 pycpa
rser-2.2.2 pydot-1.4.2 pyopenssl-20.0.1 pyparsing-3.2.0 pyserial-3.5 python-dateutil-2.8.1 py
thon-ldap-3.4.0 python-stdnum-1.16 pytz-2024.2 pyusb-1.0.2 qrcode-6.1 reportlab-3.5.59 reque
sts-2.25.1 requests_file-2.1.0 requests_toolbelt-1.0.0 six-1.16.0 soupsieve-2.6 urllib3-1.26
.5 vobject-0.9.6.1 xlrd-1.2.0 xlwt-1.3.0 zeep-4.0.0 zope.event-5.0 zope.interface-7.1.1
(odoovenv) odoo@sgeserver:~/odoos
```

6.-Finalizar la configuración de Odoo.

Para finalizar la configuración del ERP Odoo, editaremos el archivo de configuración con el comando:

```
sudo nano /etc/odoo-server.conf
```

Luego, añadiremos los parámetros necesarios para asegurar que todo funcione correctamente.



Después de iniciar el servicio de Odoo en el directorio de Odoo, configuraremos para que se inicie automáticamente.

Este conjunto de comandos configura y lanza el entorno de Odoo con las dependencias y configuraciones adecuadas.

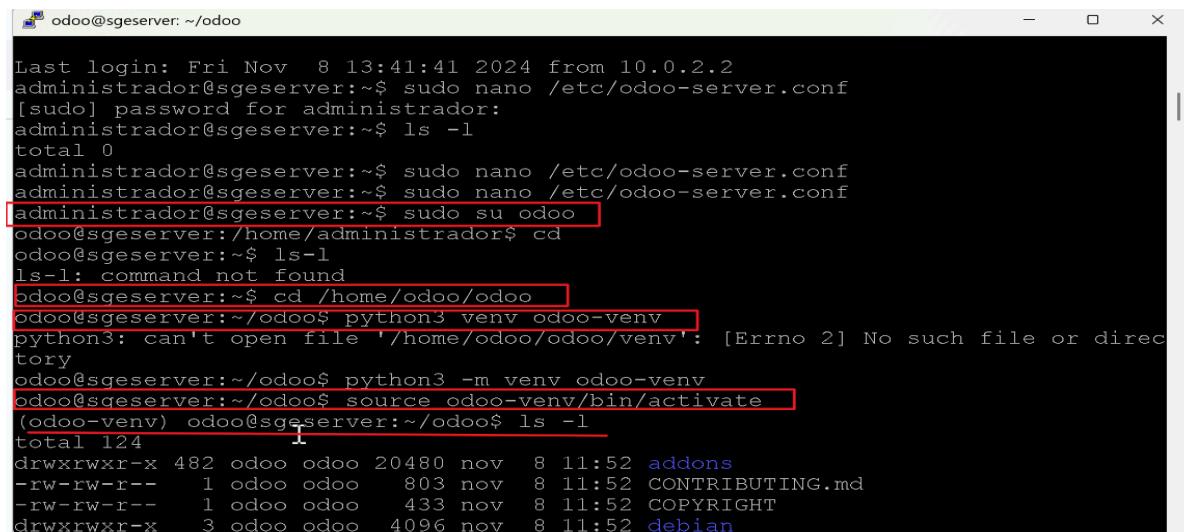
sudo su odoo: Cambia al usuario odoo, que está configurado para manejar la instalación de Odoo. Esto permite ejecutar los comandos con los permisos correctos y mantener todo en el contexto de este usuario.

cd /home/odoo/odoo: Navega al directorio donde se encuentra el código fuente de Odoo, desde donde se ejecutarán los siguientes comandos.

python3 -m venv odoo-venv: Crea un entorno virtual de Python, odoo-venv, donde se instalarán las dependencias específicas de Odoo. Esto asegura que las dependencias de Odoo no interfieran

con otras aplicaciones del sistema, y que los paquetes instalados se mantengan en este entorno aislado.

source odoo-venv/bin/activate: Activa el entorno virtual para que cualquier instalación o comando posterior utilice las dependencias y configuraciones dentro de odoo-venv.

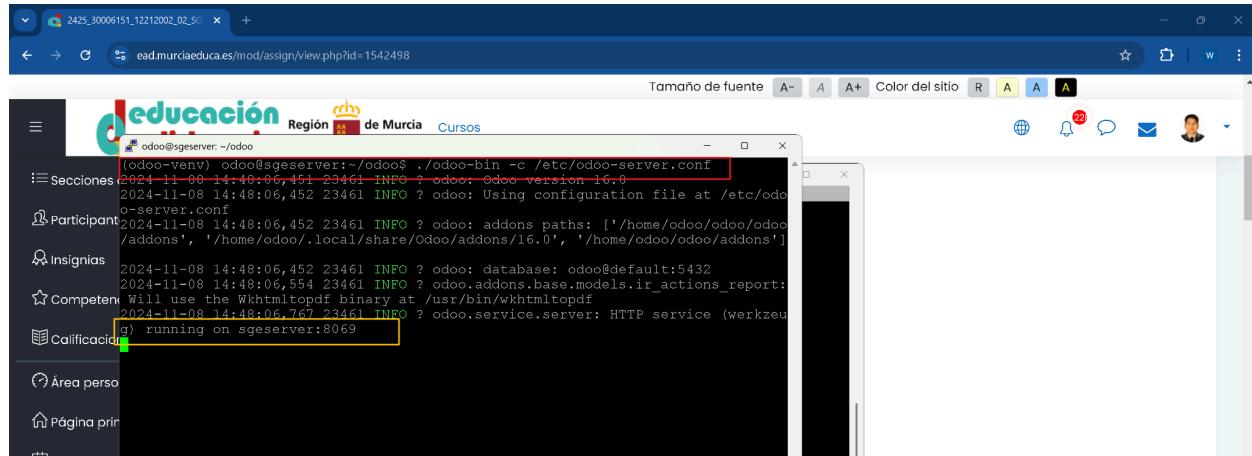


The screenshot shows a terminal window with the following session:

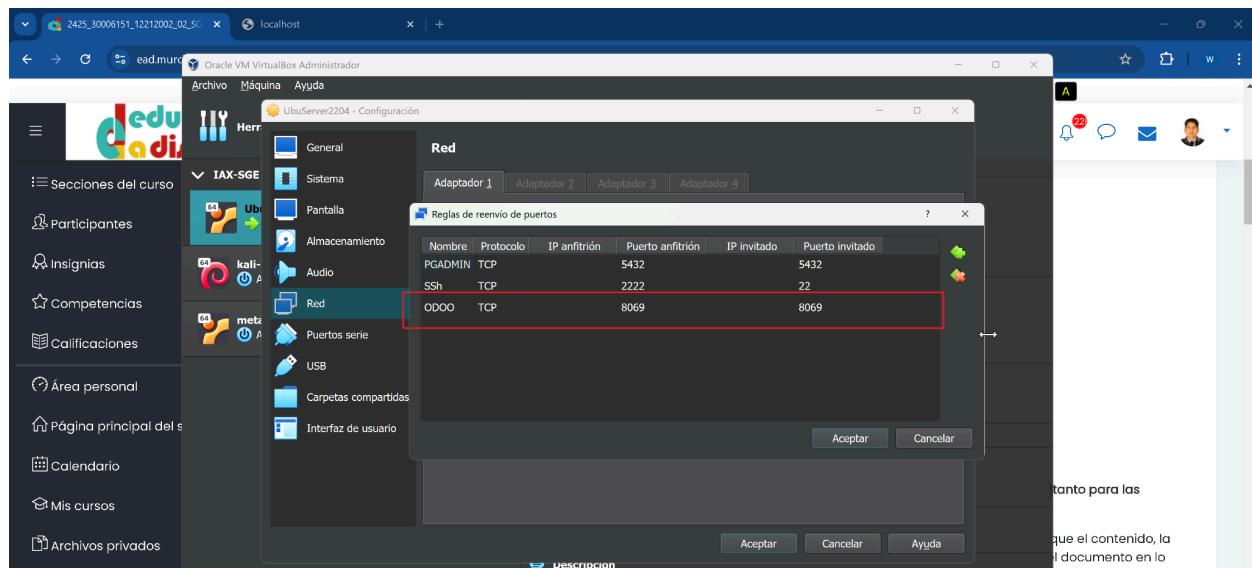
```
Last login: Fri Nov  8 13:41:41 2024 from 10.0.2.2
administrador@sgeserver:~$ sudo nano /etc/odoo-server.conf
[sudo] password for administrador:
administrador@sgeserver:~$ ls -l
total 0
administrador@sgeserver:~$ sudo nano /etc/odoo-server.conf
administrador@sgeserver:~$ sudo nano /etc/odoo-server.conf
administrador@sgeserver:~$ sudo su odoo
odoo@sgeserver:/home/administrador$ cd
odoo@sgeserver:~$ ls -l
ls:1: command not found
odoo@sgeserver:~$ cd /home/odoo/odoo
odoo@sgeserver:~/odoo$ python3 venv odoo-venv
python3: can't open file '/home/odoo/odoo/venv': [Errno 2] No such file or directory
odoo@sgeserver:~/odoo$ python3 -m venv odoo-venv
odoo@sgeserver:~/odoo$ source odoo-venv/bin/activate
(odoov-venv) odoo@sgeserver:~/odoo$ ls -l
total 124
drwxrwxr-x 482 odoo odoo 20480 nov  8 11:52 addons
-rw-rw-r--  1 odoo odoo   803 nov  8 11:52 CONTRIBUTING.md
-rw-rw-r--  1 odoo odoo   433 nov  8 11:52 COPYRIGHT
drwxrwxr-x  3 odoo odoo  4096 nov  8 11:52 debian
```

./odoo-bin -c /etc/odoo-server.conf: Ejecuta el servidor de Odoo utilizando el archivo de configuración /etc/odoo-server.conf, donde se han definido parámetros clave como la conexión a la base de datos, la ruta de los addons y otros ajustes específicos de Odoo. Esto permite que el servidor de Odoo se ejecute con la

configuración correcta y esté listo para usarse.



Además configuraremos el puerto de red de odoo en el 8069:



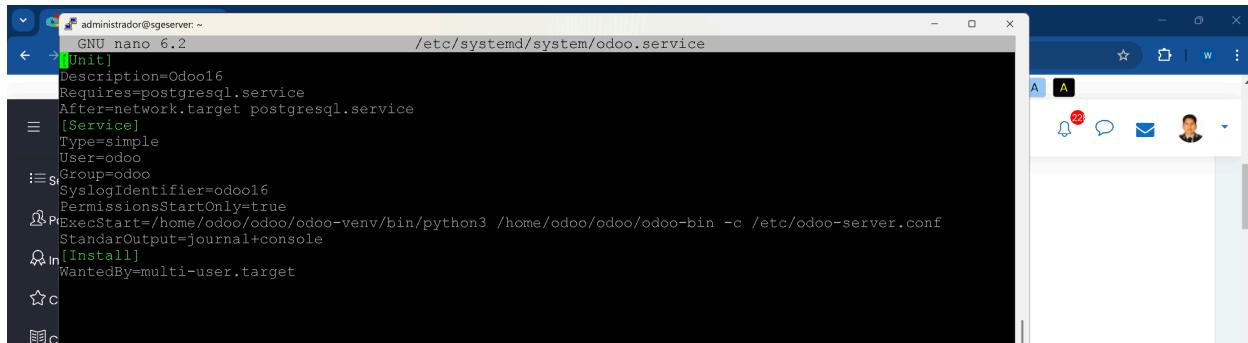
Luego, podremos acceder a Odoo desde nuestro navegador usando la siguiente URL:`http://localhost:8069` y lo configuraremos conforme a la tarea:

The screenshot displays three browser windows side-by-side:

- Left Window:** A course management system interface for "Educación a distancia" (Murcia). The sidebar includes sections like "Participantes", "Insignias", "Competencias", "Calificaciones", "Área personal", "Página principal del sitio", "Calendario", "Mis cursos", "Archivos privados", and "Configuraciones de accesibilidad".
- Middle Window:** An Odoo database creation dialog titled "odoo". It shows fields for "Master Password" (ut2_12599470), "Database Name" (sgedb), "Email" (ut2_12599470@gmail.com), "Password" (12345), "Phone number" (empty), "Language" (Spanish / Español), "Country" (Spain), and a checked "Demo data" checkbox. A red box highlights the "Master Password" field.
- Right Window:** An Odoo login dialog titled "Your logo". It requires "Correo electrónico" (ut2_12599470@gmail.com) and "Contraseña" (redacted). A red box highlights the "Correo electrónico" field.

7.-Creación del servicio Odoo

Para configurar el servicio de Odoo, editaremos el archivo `odoo.service` usando el comando `sudo nano` `/etc/systemd/system/odoo.service`. En este archivo, definiremos los parámetros requeridos para que el servicio se inicie automáticamente al encender el sistema.



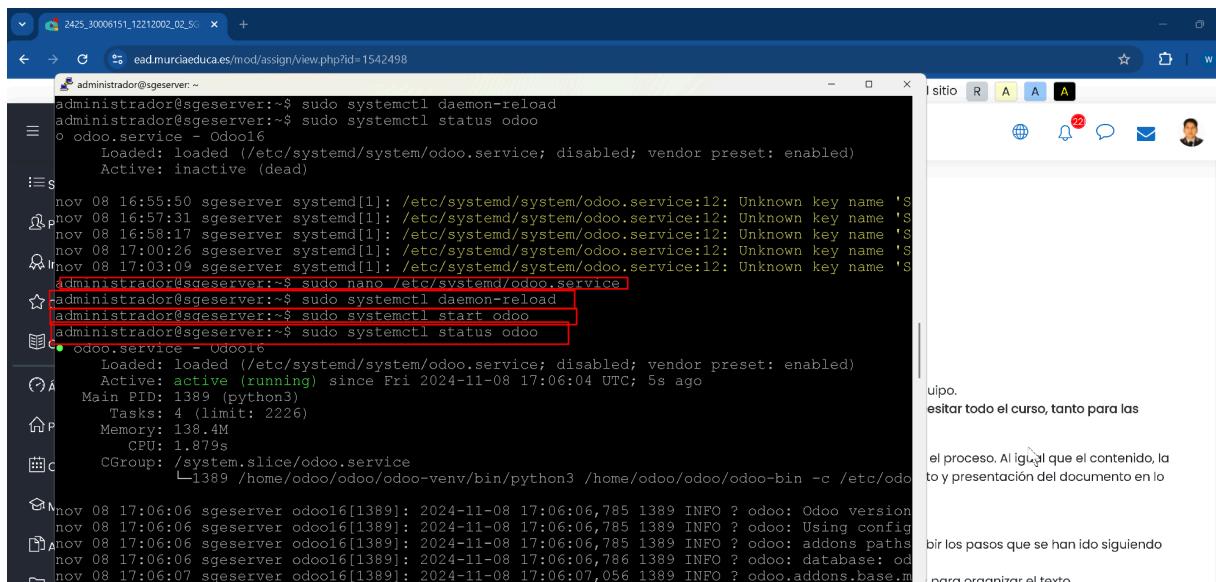
```
administrador@sgeserver: ~
GNU nano 6.2
/etc/systemd/system/odoo.service
[Unit]
Description=Odoo16
Requires=postgresql.service
After=network.target postgresql.service
[Service]
Type=simple
User=odoo
Group=odoo
SyslogIdentifier=odoo16
PermissionsStartOnly=true
ExecStart=/home/odoo/odoo/odoo-venv/bin/python3 /home/odoo/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo-server.conf
StandardOutput=journal+console
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Una vez configurado vuelvo a cargar:

`sudo systemctl daemon-reload`

lo inicio con: `sudo systemctl start odoo`,

y veo su estado: `sudo systemctl status odoo`



```
administrador@sgeserver: ~
2425_30006151_12212002_02_50
read.murciaeduca.es/mod/assign/view.php?id=1542498
administrador@sgeserver: ~$ sudo systemctl daemon-reload
administrador@sgeserver: ~$ sudo systemctl status odoo
● odoo.service - Odoo16
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/odoo.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead)
      Tasks: 0 (since Fri 2024-11-08 16:55:50 UTC; 5s ago)
        Main PID: 1389 (python3)
       Tasks: 4 (limit: 2226)
      Memory: 138.4M
         CPU: 1.879s
        CGroup: /system.slice/odoo.service
                  └─1389 /home/odoo/odoo/odoo-venv/bin/python3 /home/odoo/odoo/odoo-bin -c /etc/odo
nov 08 16:55:50 sgeserver systemd[1]: /etc/systemd/system/odoo.service:12: Unknown key name '$
nov 08 16:57:31 sgeserver systemd[1]: /etc/systemd/system/odoo.service:12: Unknown key name '$
nov 08 16:58:17 sgeserver systemd[1]: /etc/systemd/system/odoo.service:12: Unknown key name '$
nov 08 17:00:26 sgeserver systemd[1]: /etc/systemd/system/odoo.service:12: Unknown key name '$
nov 08 17:03:09 sgeserver systemd[1]: /etc/systemd/system/odoo.service:12: Unknown key name '$
administrador@sgeserver: ~$ sudo nano /etc/systemd/odoo.service
administrador@sgeserver: ~$ sudo systemctl daemon-reload
administrador@sgeserver: ~$ sudo systemctl start odoo
administrador@sgeserver: ~$ sudo systemctl status odoo
● odoo.service - Odoo16
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/odoo.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-11-08 17:06:04 UTC; 5s ago
      Main PID: 1389 (python3)
     Tasks: 4 (limit: 2226)
    Memory: 138.4M
       CPU: 1.879s
      CGroup: /system.slice/odoo.service
                  └─1389 /home/odoo/odoo/odoo-venv/bin/python3 /home/odoo/odoo/odoo-bin -c /etc/odo
nov 08 17:06:06 sgeserver odoo16[1389]: 2024-11-08 17:06:06,785 1389 INFO ? odoo: Odoo version
nov 08 17:06:06 sgeserver odoo16[1389]: 2024-11-08 17:06:06,785 1389 INFO ? odoo: Using config
nov 08 17:06:06 sgeserver odoo16[1389]: 2024-11-08 17:06:06,785 1389 INFO ? odoo: addons paths
nov 08 17:06:06 sgeserver odoo16[1389]: 2024-11-08 17:06:06,786 1389 INFO ? odoo: database: od
nov 08 17:06:07 sgeserver odoo16[1389]: 2024-11-08 17:06:07,056 1389 INFO ? odoo.addons.base.m
```

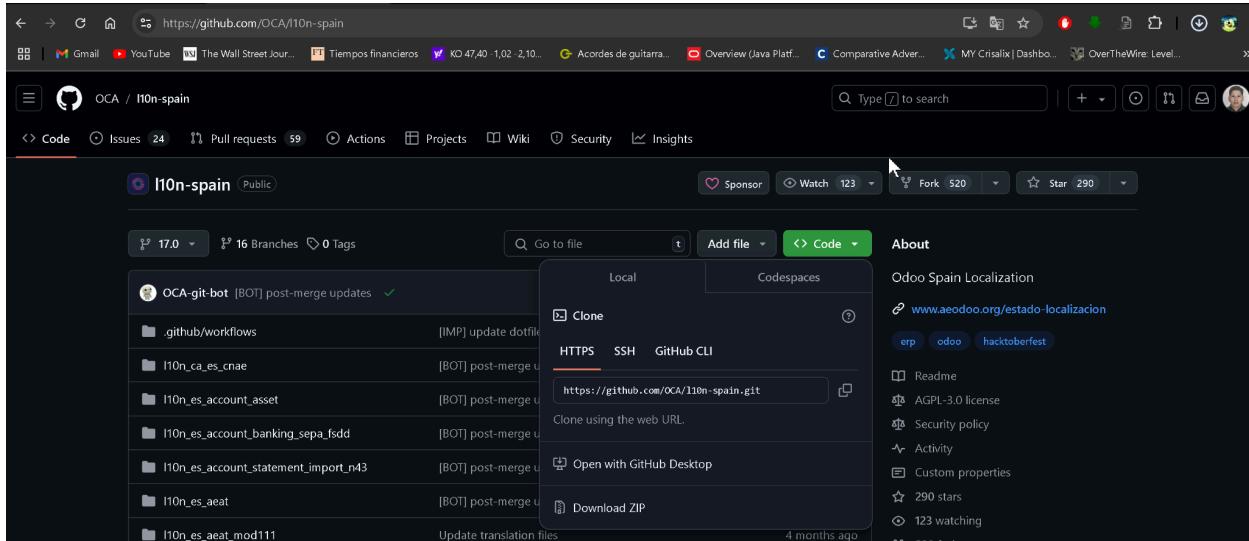
De este modo se observa que odoo funciona correctamente:

The screenshot shows the Odoo Applications interface. On the left, there's a sidebar with a menu icon, a search icon, a star icon, a document icon, a home icon, a calendar icon, and a user icon. The main area has a purple header with the text "Aplicaciones". Below the header is a search bar and a toolbar with filters, grouping, and favorite icons. The main content area is divided into a grid of application cards. Each card includes an icon, the module name, a brief description, and two buttons: "ACTIVAR" and "APRENDA MÁS".

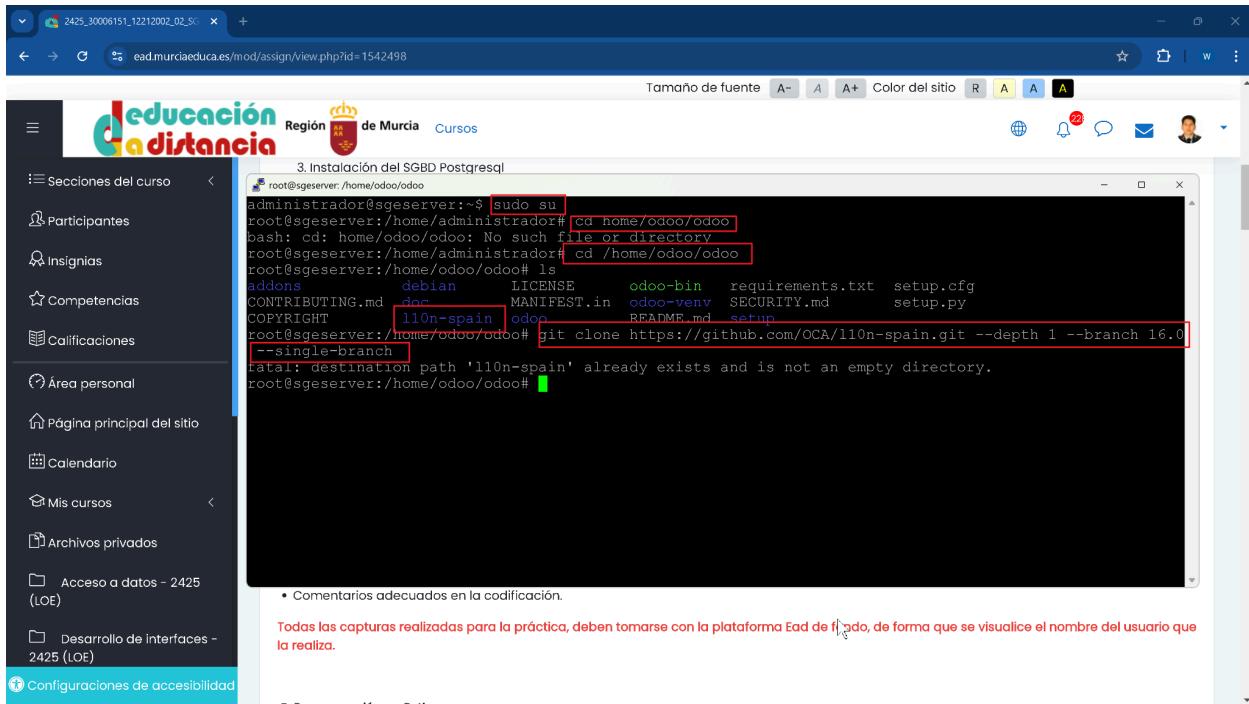
Categoría	Nombre del módulo	Descripción	Opciones
Todos	Ventas	De presupuestos a facturas	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Facturación	Facturas y pagos	ACTIVAR APRENDA MÁS
	CRM	Seguimiento de leads y oportunidades próximas	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Inventario	Gestione sus actividades de inventario y logística	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Compra	Pedidos de compra, licitaciones y acuerdos	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Comercio electrónico	Venda sus productos en línea	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Partes de horas	Seguimiento del tiempo de empleados en las tareas	APRENDA MÁS Actualizar
	Ausencias	Asigne permisos y siga las solicitudes de permisos	ACTIVAR APRENDA MÁS
Contabilidad	MRP II	Órdenes de trabajo, planificación, informes de inventario.	Actualizar
	Sitio web	Creador de sitios web para empresas	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Información	Centralice, gestione, comparta y haga crecer su librería de conocimiento	APRENDA MÁS Actualizar
	Proyecto	Organice y planifique sus proyectos	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Marketing por correo electrónico	Diseñe, envíe y rastree correos electrónicos	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Studio	Cree y personalice sus aplicaciones de Odoo	APRENDA MÁS Actualizar
Administración	Punto de venta	Interfaz de TPV amigable para usuarios para tiendas y restaurantes	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Fabricación	Órdenes de fabricación y listas de materiales	ACTIVAR APRENDA MÁS
	Gastos	Envie, valide y refacture los gastos de los empleados	ACTIVAR APRENDA MÁS

8.-Localización española

Ahora procederemos a instalar la librería de español, la cual será útil para traducir y habilitar algunos módulos esenciales que necesitaremos más adelante en el ERP-Odoo y lo descargo desde github:



Con el enlace me ubico en /home/odoo/odoo y descargo ahí el archivo de github:



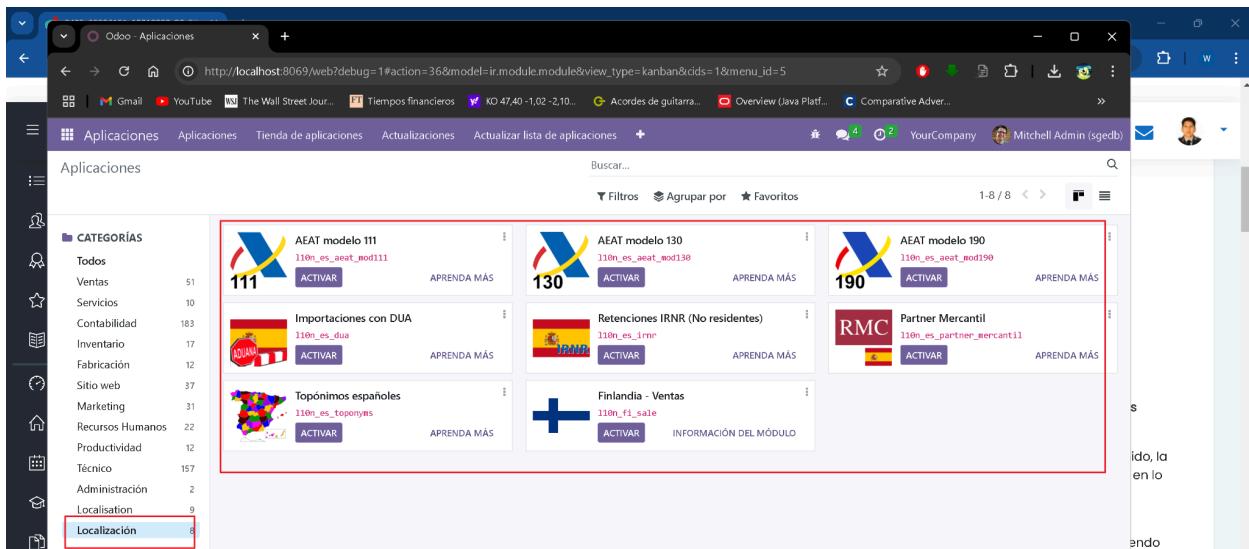
```
root@sgeserver:/home/odoo/odoo# sudo su
root@sgeserver:/home/administrador# cd home/odoo/odoo
bash: cd: home/odoo/odoo: No such file or directory
root@sgeserver:/home/administrador# cd /home/odoo/odoo
root@sgeserver:/home/odoo/odoo# ls
addons      debian      LICENSE      odoobin      requirements.txt  setup.cfg
CONTRIBUTING.md  doc      MANIFEST.in  odoovenv    SECURITY.md    setup.py
COPYRIGHT     l10n-spain  odoo        README.md    setup
root@sgeserver:/home/odoo/odoo# git clone https://github.com/OCA/l10n-spain.git --depth 1 --branch 16.0
fatal: destination path 'l10n-spain' already exists and is not an empty directory.
root@sgeserver:/home/odoo/odoo#
```

Ahora especificamos la ruta de la librería y la guardamos en el archivo **odoo-server.conf**, el cual configuramos anteriormente para que el servicio se inicie automáticamente:



```
root@geserver:/home/odoo/odoo
GNU nano 6.2
[options]
admin_passwd = ut2 12599470
db_host = localhost
db_port = 5432
db_user = odoo
db_password = 12345
addons_path = /home/odoo/odoo/110n-spain,/home/odoo/odoo/addons
xmlrpc_port = 8069
```

actualizamos el módulo en modo desarrollador y ya tenemos las aplicaciones de España:



9.-Permite conexiones remotas al SGBD Postgresql

Para permitir conexiones externas a PgAdmin en un servidor PostgreSQL, debes editar dos archivos principales de configuración: [postgresql.conf](#) y [pg_hba.conf](#)

2425_30006151_12212002_02_SG

ead.murciadeduca.es/mod/assign/view.php?id=1542498

Tamaño de fuente A- A A+ Color del sitio R A A A

Educación a distancia Región de Murcia Cursos

3. Instalación del SGBD Postgresql
4. Obtener el código de Odoo desde el repositorio git

Participantes Insignias Competencias Calificaciones Área personal Página principal del curso Calendario Mis cursos Archivos privados Acceso a datos (LOE) Desarrollo de interfaces - 2425 (LOE) Configuraciones de accesibilidad

GNU nano 6.2 pg_hba.conf *

```

# Database administrative login by Unix domain socket
local    all      postgres          peer

# "local" is for Unix domain socket connections only
local    all      all              peer
# IPv4 local connections:
host     all      all      127.0.0.1/32      scram-sha-256
host     all      all      0.0.0.0/0       md5
host     all      all      192.168.18.0/32   md5
# IPv6 local connections:
host     all      all      ::1/128        scram-sha-256
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local    replication  all      peer
host    replication  all      127.0.0.1/32      scram-sha-256
host    replication  all      ::1/128        scram-sha-256

```

Help Write Out Where Is Cut Execute Location Undo
Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line Redo

• Comentarios adecuados en la codificación.

Todas las capturas realizadas para la práctica, deben tomarse con la plataforma Ead de fondo, de forma que se visualice el nombre del usuario que la realiza.

PGD Postgresql root@sgeserver:/etc/postgresql/14/main pg_hba.conf *

```

# Database administrative login by Unix domain socket
local    all      postgres          peer

# "local" is for Unix domain socket connections only
local    all      all              peer
# IPv4 local connections:
host     all      all      127.0.0.1/32      md5
host     all      all      0.0.0.0/0       md5
# IPv6 local connections:
host     all      all      ::1/128        md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local    replication  all      peer
host    replication  all      0.0.0.0/00      scram-sha-256
host    replication  all      ::1/128        scram-sha-256

```

Help Write Out Where Is Cut Execute Location Undo
Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line Redo

Al igual que el contenido, la documentación es importante. Por tanto, no debemos dejar de prestar atención al formato y presentación del documento en lo

The screenshot shows a web-based configuration interface for PostgreSQL. On the left, there's a sidebar with links like 'Secciones del curso', 'Participantes', 'Insignias', 'Competencias', 'Calificaciones', 'Área personal', 'Página principal del sitio', and 'Calendario'. The main content area has tabs for 'Región de Murcia' and 'Cursos'. A large window displays a list of steps for PostgreSQL setup:

3. Instalación del SGBD PostgreSQL
4. Obtener el código de Odoo
5. Instalación del resto de componentes
6. Finalizar la configuración
 - Configuración inicial de PostgreSQL
 - 1. Base de datos
 - 2. Contraseña `listen_addresses = '*'`
 - 3. Lenguaje: español
 - 4. Cargar los datos
 - 5. Master Password
 - 7. Lanzar Odoo al inicio de sesión
 - 8. Instalación de la localización
 - 9. Permite conexiones remotas
 - 10. Una vez finalizado, crea las prácticas como para las

Below the steps, there's a code editor showing the `postgresql.conf` file with several commented-out lines. To the right, there's a text area with some descriptive text and a 'Continuar' button.

Reiniciamos el servicio de PostgreSQL para que los cambios surtan efecto: `sudo systemctl restart postgresql`

Para comprobar que el servicio está escuchando en el puerto correcto, usa el siguiente comando:

```
sudo ss -tnlp | grep 5432
```

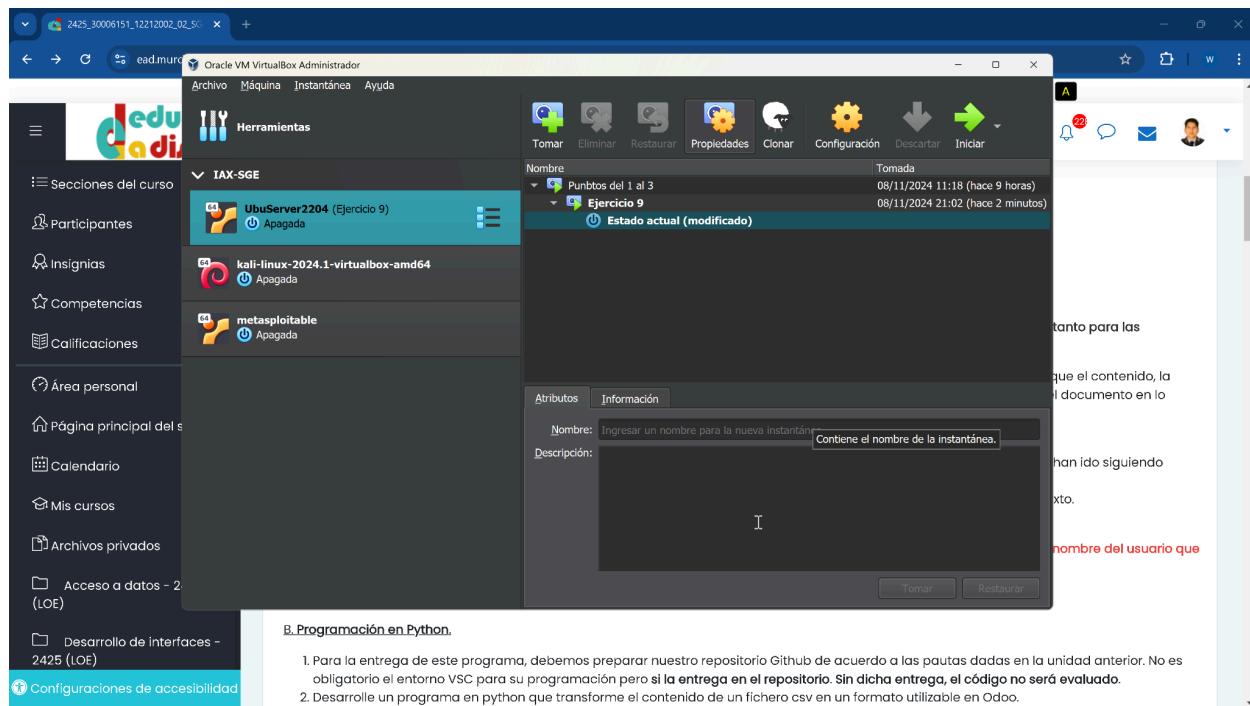
Iniciamos sesión con PGAdmin :

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with the following details:

- Title Bar:** 2425_30006151_12212002_02_5G x pgAdmin 4
- Left Sidebar:** Shows a navigation tree with sections like "Secciones del curso", "Participantes", "Insignias", "Competencias", "Calificaciones", "Área personal", "Página principal del sitio", "Calendario", "Mis cursos", "Archivos privados", "Acceso a datos - 2425 (LOE)", and "Desarrollo de interfaces - 2425 (LOE)".
- Central Panel:** The "Properties" tab is selected. Under "Comments", there is a text input field. Below it, the "Connection" section is expanded, showing the following configuration:
 - Connected?**: A toggle switch is turned on.
 - Connection String**:
host=localhost port=5432 dbname=postgres user=odoo password=xxxxxx connect_timeout=10 sslmode=prefer
 - Host name/address**: localhost
 - Port**: 5432
 - Maintenance database**: postgres
 - Username**: odoo
 - Kerberos authentication?**: A toggle switch is turned off.
 - GSS authenticated?**: A toggle switch is turned off.
 - GSS encrypted?**: A toggle switch is turned off.
 - Role**: An empty input field.
- Right Sidebar:** Shows a summary of the user's activity with icons for notifications, messages, and profile.

10.-Instantánea

Para realizar la instantánea de la máquina virtual antes de apagar el programa se hace una instantánea hasta el ejercicio 9.



B. Programación en Python. Apartados B1-B2.

El código tiene como objetivo convertir un archivo CSV con

información de películas en un formato XML adecuado para ser importado en Odoo. Primero, se abre y lee el archivo CSV para extraer las líneas de datos. Luego, para cada línea del archivo (ignorando la cabecera), se separan los valores de cada columna, como el nombre de la película, director, actores, fecha de lanzamiento, país, duración, calificación y archivo de imagen.

Una parte importante del proceso es el tratamiento de los actores. Como los actores están separados por guiones en el CSV, el código los convierte en referencias que Odoo puede entender. Además, se genera un ID único para cada película utilizando el índice de la línea en el archivo, lo que asegura que cada registro en el XML sea único.

Finalmente, se construye el XML con la información de cada película en un formato estructurado y se guarda el resultado en un archivo XML. Esto permite que el archivo generado sea fácilmente importable y utilizable en Odoo.

A screenshot of a Windows desktop environment. The central focus is a code editor window titled 'ConversorCsvOdoo.py' which contains Python code for generating XML files from CSV data. The code uses the 'csv' module to read CSV files and the 'xml.etree.ElementTree' module to create XML output. The code editor has syntax highlighting and code completion features. To the left of the code editor is a file explorer window showing a directory structure with files like 'peliculas.csv' and 'peliculas.xml'. Below the code editor is a terminal window showing command-line history. On the far left, there's a sidebar with links to 'Calificaciones', 'Área personal', 'Página principal del sitio', 'Calendario', 'Mis cursos', 'Archivos privados', 'Acceso a datos - 2425 (LOE)', and 'Desarrollo de interfaces - 2425 (LOE)'. At the bottom of the screen is a taskbar with icons for various applications like a browser, file manager, and system tools. The overall layout is typical of a Windows operating system.

The screenshot shows a web-based learning platform interface. On the left, a sidebar lists course sections: Secciones del curso, Participantes, Insignias, Competencias, Calificaciones, Área personal, Página principal del sitio, Calendario, Mis cursos, Archivos privados, Acceso a datos - 2425 (LOE), and Desarrollo de interfaces - 2425 (LOE). The bottom of the sidebar has a 'Configuraciones de accesibilidad' link. The main area features a code editor with Python code for generating XML from CSV data. To the right of the code editor is a large text box containing a story about a service that downloads localization files and checks them against a database. The bottom right corner shows a progress bar at 100% completion.

```
ConversorCsvOdoo.py
peliculas.xml

def generar_xml_desde_csv(csv_filename):
    # Generamos un ID unico para cada pelicula (en este caso, simplemente usamos el indice de la lista)
    id_pelicula = f"film_{idx}"
    # Creamos el XML para esta pelicula
    xml_output += f"""
<record id={id_pelicula} model="videoclub.peliculas">
    <field name="name">{nombre}</field>
    <field name="director" ref="director"></field>
    <field name="actors" eval="[(6.0,[f'{join(actores_refs)}])]"></field>
    <field name="release">{fecha_lanzamiento}</field>
    <field name="country">{pais}</field>
    <field name="duration">{duracion}</field>
    <field name="rating">{calificacion}</field>
    <field file="{archivo_imagen}" name="cover" type="base64" />
</record>
    """
    # Guardamos el contenido raiz
    xml_output += "</xml>\n"
    return xml_output

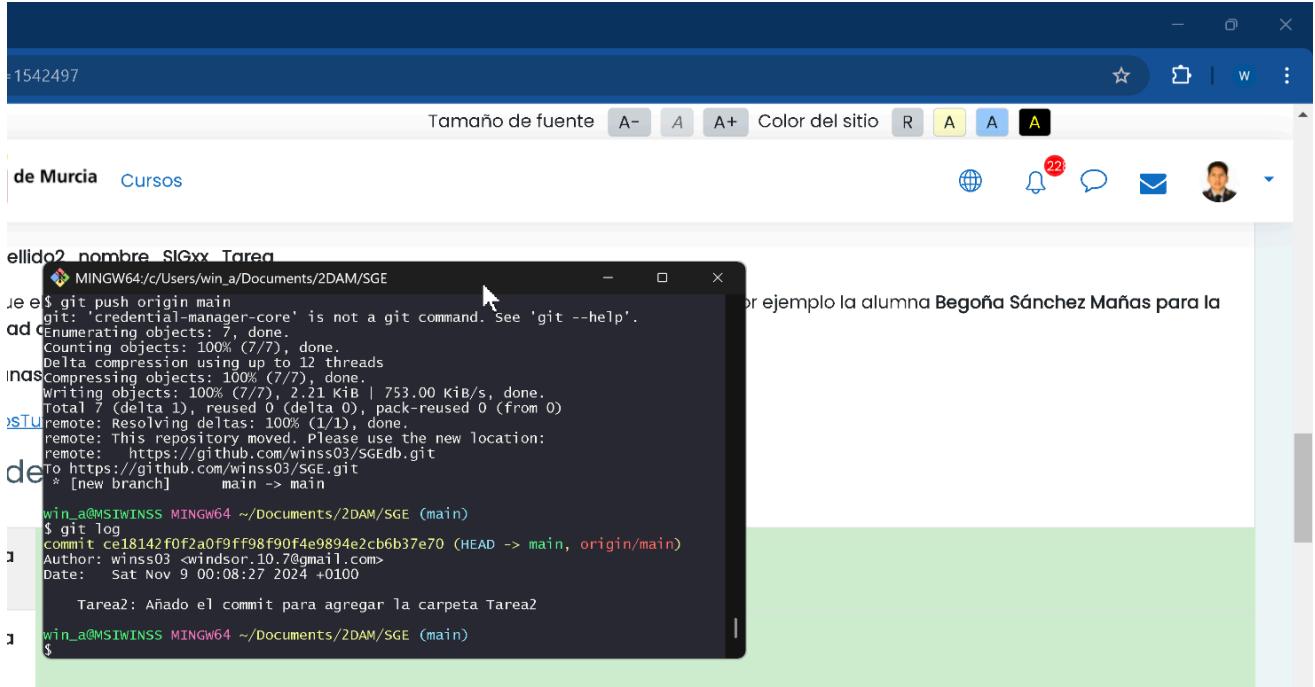
# Nombre del archivo CSV
csv_filename = 'pelicula.csv'

# Llamamos a la función y obtenemos el XML generado
xml_resultado = generar_xml_desde_csv(csv_filename)

# Guardamos el resultado en un archivo XML
with open('peliculas.xml', 'w', encoding='utf-8') as archivo_xml:
    archivo_xml.write(xml_resultado)

print("XML generado exitosamente y guardado como 'peliculas.xml'")
```

Para guardar el código he procedido a guardarla en git bash donde aquí se ve el código del commit:



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with a dark theme. At the top, there's a blue header bar with the number '1542497'. Below it is a toolbar with font size controls ('Tamaño de fuente') and a color palette ('Color del sitio'). The main content area displays a GitHub commit log from a terminal window. The commit message reads: 'Tarea2: Añado el commit para agregar la carpeta Tarea2'. The commit details show it was made by 'winss03' at 'Sat Nov 9 00:08:27 2024 +0100'. The URL of the repository is listed as <https://github.com/winss03/SGEdb.git>.

Ademas el enlace al repositorio de github es:

<https://github.com/winss03/SGEdb.git>