

Odoo

Monopuesto

Mario Sánchez Barroso

2º CFGS DAM

IES Profesor Juan Antonio Carrillo Salcedo

Índice

1. Introducción (qué es Odoo y para qué sirve).	3
2. Requisitos previos (recursos mínimos de la máquina virtual, versión del sistema, dependencias, etc.).	4
2.1. Requisitos de hardware para la máquina virtual.....	4
2.2. Requisitos de software	4
2.3. Dependencias que se instalarán.....	4
3. Pasos detallados de la instalación y configuración, uno por uno y con capturas de pantalla.	4
4. Verificación del funcionamiento final (inicio de Odoo y acceso a través del navegador).	12
5. Posibles problemas comunes y cómo resolverlos.	14

1. Introducción (qué es Odoo y para qué sirve).

Odoo es una plataforma de gestión empresarial (ERP) de código abierto que permite administrar de manera centralizada distintas áreas de una empresa o negocio. Está compuesta por módulos integrados, cada uno enfocado en una función específica, como:

Ventas y facturación

Compras y proveedores

Inventario y almacén

Contabilidad

Recursos humanos

CRM (gestión de clientes)

Sitio web y comercio electrónico

La gran ventaja de Odoo es su flexibilidad y facilidad de uso: puede adaptarse tanto a pequeñas empresas como a grandes organizaciones. Al ser de código abierto, es gratuito en su versión comunitaria y puede personalizarse según las necesidades del usuario.

En este caso, realizaremos la instalación de Odoo en un entorno monopuesto, es decir, en un único equipo local (sin red de servidores), para que el usuario pueda acceder y trabajar desde su propio ordenador sin depender de internet o de configuraciones avanzadas.

2. Requisitos previos (recursos mínimos de la máquina virtual, versión del sistema, dependencias, etc.).

Antes de comenzar la instalación, es importante disponer del entorno y los recursos adecuados. A continuación se detallan los ****requisitos mínimos recomendados**** y las herramientas necesarias.

2.1. Requisitos de hardware para la máquina virtual

Procesador: 2 núcleos o más

Memoria RAM: 4 GB (recomendado: 6–8 GB)

Disco duro: 25 GB de espacio libre mínimo

Conexión a internet: necesaria para descargar dependencias y paquetes durante la instalación

2.2. Requisitos de software

Sistema operativo: Ubuntu Server 24.04 LTS (64 bits)

Virtualización: VirtualBox, VMware o cualquier otra herramienta similar

Usuario con privilegios de administrador (sudo)**

2.3. Dependencias que se instalarán

Durante la instalación de Odoo se requerirán los siguientes paquetes:

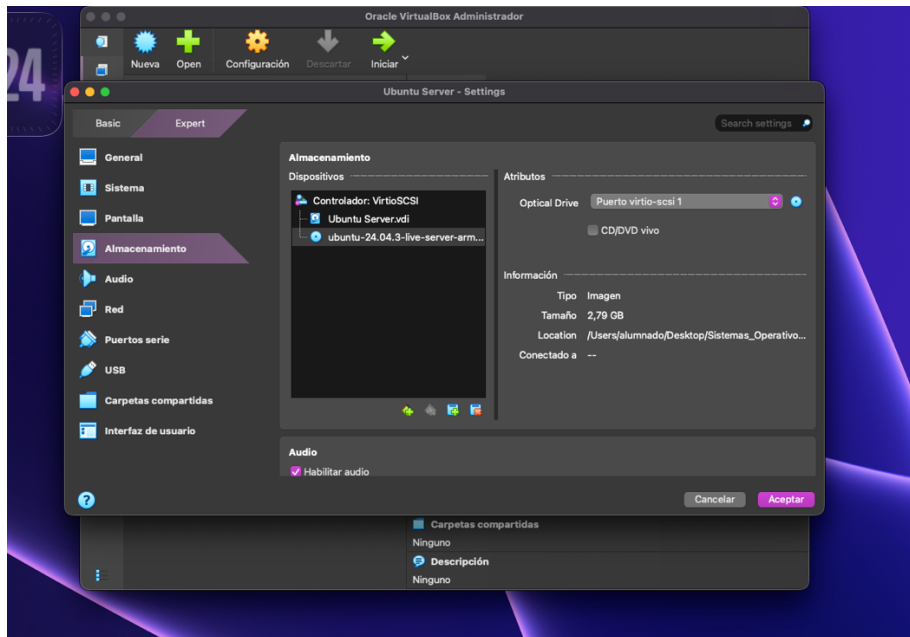
PostgreSQL: sistema de gestión de bases de datos usado por Odoo

Python 3.10 (incluido en Ubuntu 22.04)

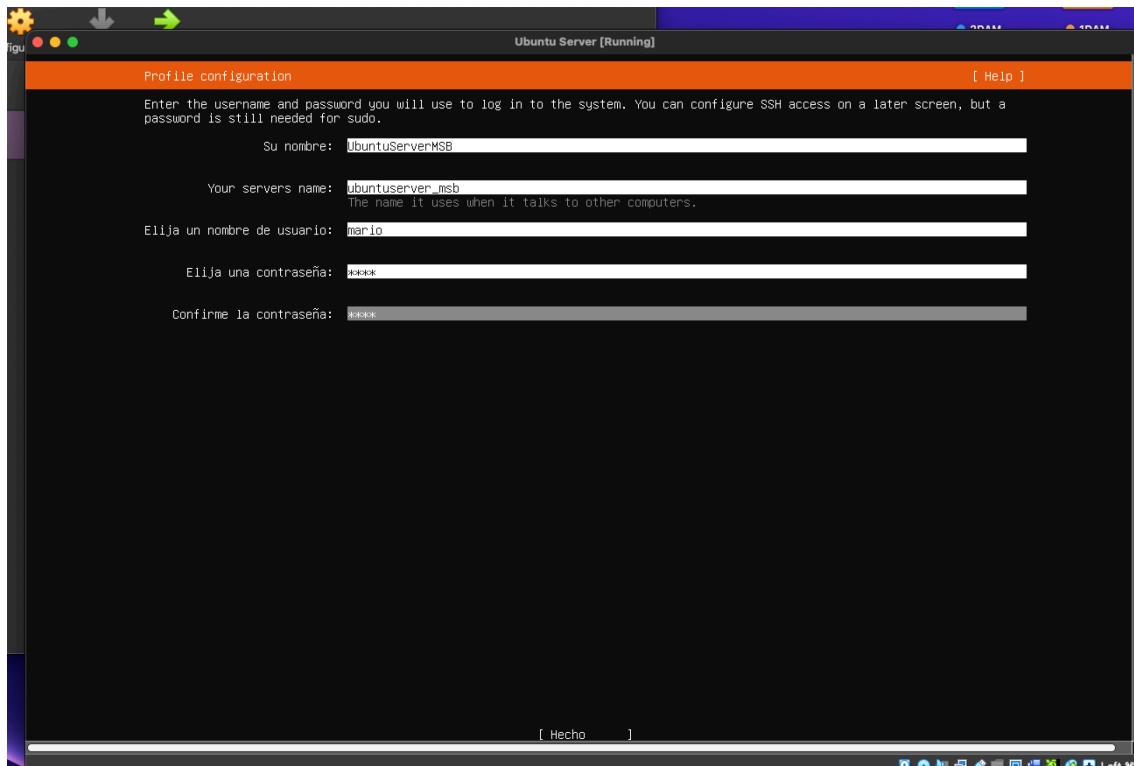
Bibliotecas de desarrollo y herramientas: `git`, `pip`, `build-essential`, `libpq-dev`, `wkhtmltopdf`, entre otras.

3. Pasos detallados de la instalación y configuración, uno por uno y con capturas de pantalla.

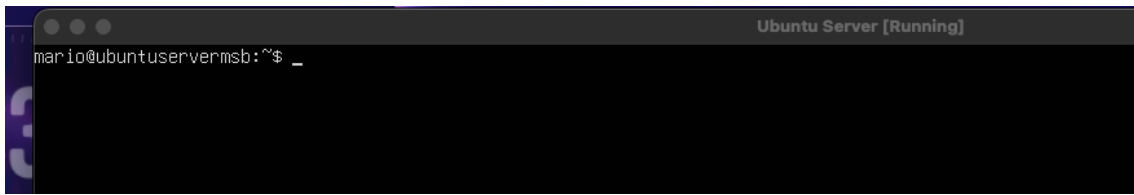
Creamos la mv y le añadimos la iso de Ubuntu server



Iniciamos la mv y le damos todo a siguiente sin tocar nada, lo único a la hora de ponerle el nombre le he puesto este



Ya tenemos Ubuntu server listo para ser usado



En este caso he instalado ssh para poder conectarme de forma externa y poder trabajar mejor

instalamos paquetes y actualizaciones del sistema mediante estos comandos

`sudo apt update`

`sudo apt upgrade -y`

`sudo apt install git wget curl build-essential -y`

```
alumnado — root@ubuntuservermsb: /home/mario — ssh mario@192.168.14.235 — 102x47
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
git ya está en su versión más reciente (1:2.43.0-1ubuntu7.3).
fijado git como instalado manualmente.
wget ya está en su versión más reciente (1.21.4-1ubuntu4.1).
fijado wget como instalado manualmente.
curl ya está en su versión más reciente (8.5.0-2ubuntu10.6).
fijado curl como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 binutils binutils-aarch64-linux-gnu binutils-common bzip2 cpp cpp-13 cpp-13-aarch64-linux-gnu
 cpp-aarch64-linux-gnu dpkg-dev fakeroot g++ g++-13 g++-13-aarch64-linux-gnu g++-aarch64
 gcc gcc-13 gcc-13-aarch64-linux-gnu gcc-13-base gcc-aarch64-linux-gnu libalgorithm-diff
 libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan8 libatomic1 libbinutils libcc
 libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl libfakeroot libfile-fcntllock-perl libgcc-13-dev lib
 libgprofng0 libhwasan0 libisl23 libitm1 liblsan0 libmpc3 libsframe1 libstdc++-13-dev lib
 libubsan1 lto-disabled-list make
Paquetes sugeridos:
 binutils-doc gprofng-gui bzip2-doc cpp-doc gcc-13-locales cpp-13-doc debian-keyring gcc
 gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gdb gcc-doc gdb-aarch64-linux-gnu bzi
 libstdc++-13-doc make-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 binutils binutils-aarch64-linux-gnu binutils-common build-essential bzip2 cpp cpp-13
 cpp-13-aarch64-linux-gnu cpp-aarch64-linux-gnu dpkg-dev fakeroot g++ g++-13
 g++-13-aarch64-linux-gnu g++-aarch64-linux-gnu gcc gcc-13 gcc-13-aarch64-linux-gnu gcc-
 gcc-aarch64-linux-gnu libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-mer
 libasan8 libatomic1 libbinutils libcc1-0 libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl libfakeroot
 libfile-fcntllock-perl libgcc-13-dev libgomp1 libgprofng0 libhwasan0 libisl23 libitm1 l
 libmpc3 libsframe1 libstdc++-13-dev libtsan2 libubsan1 lto-disabled-list make
0 actualizados, 46 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 62,3 MB de archivos.
Se utilizarán 218 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble-updates/main arm64 binutils-common arm64
2.5 [240 kB]
Des:2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble-updates/main arm64 libsframe1 arm64 2.42
15,1 kB]
Des:3 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble-updates/main arm64 libbinutils arm64 2.4
[769 kB]
```

Instalar PostgreSQL

```
sudo apt install postgresql -y
```

Crear usuario para Odoo

```
sudo -u postgres createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser odoo19
```

Instalar Python y dependencias

```
sudo apt install python3 python3-venv python3-dev python3-pip -y
```

Dependencias de Odoo

```
sudo apt install libxslt-dev libzip-dev libldap2-dev libsasl2-dev libjpeg-dev libpq-dev libffi-dev -y
```

```
alumnado -- root@ubuntuservermsb: /home/mario -- ssh mario@192.168.14.235 -- 102x47

root@ubuntuservermsb:/home/mario# # Instalar PostgreSQL
sudo apt install postgresql -y

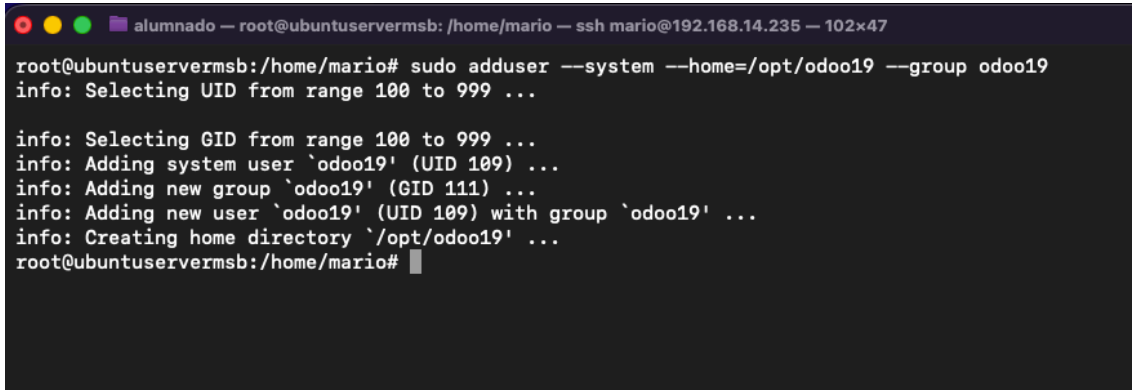
# Crear usuario para Odoo
sudo -u postgres createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser odoo19

# Instalar Python y dependencias
sudo apt install python3.11 python3.11-venv python3.11-dev python3-pip -y

# Dependencias de Odoo
sudo apt install libxslt-dev libzip-dev libldap2-dev libsasl2-dev libjpeg-dev libpq-dev libffi-dev -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm17t64 libpq5 libtypes-serialiser-perl
  postgresql-16 postgresql-client-16 postgresql-client-common postgresql-common ssl-cert
Paquetes sugeridos:
  postgresql-doc postgresql-doc-16
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm17t64 libpq5 libtypes-serialiser-perl
  postgresql postgresql-16 postgresql-client-16 postgresql-client-common postgresql-common ssl-cert
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 42,2 MB de archivos.
Se utilizarán 176 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble/main arm64 libjson-perl all 4.10000-1 [81,9 kB]
Des:2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble-updates/main arm64 postgresql-client-common all 257
ild1.1 [36,4 kB]
Des:3 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble/main arm64 ssl-cert all 1.1.2ubuntu1 [17,8 kB]
Des:4 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble-updates/main arm64 postgresql-common all 257build1.
[161 kB]
Des:5 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble/main arm64 libcommon-sense-perl arm64 3.75-3build3
0,4 kB]
Des:6 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble/main arm64 libtypes-serialiser-perl all 1.01-1 [11,
kB]
Des:7 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble-updates/main arm64 libjson-xs-perl arm64 4.040-0ubu
u0.24.04.1 [83,3 kB]
Des:8 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports noble/main arm64 libllvm17t64 arm64 1:17.0.6-9ubuntu1 [25
MB]
37% [8 libllvm17t64 13,2 MB/25,0 MB 53%]
```

Creamos el usuario para correr odoo con este usuario

```
sudo adduser --system --home=/opt/odoo19 --group odoo19
```



```
alumnado — root@ubuntuservermsb: /home/mario — ssh mario@192.168.14.235 — 102x47
root@ubuntuservermsb:/home/mario# sudo adduser --system --home=/opt/odoo19 --group odoo19
info: Selecting UID from range 100 to 999 ...

info: Selecting GID from range 100 to 999 ...
info: Adding system user `odoo19' (UID 109) ...
info: Adding new group `odoo19' (GID 111) ...
info: Adding new user `odoo19' (UID 109) with group `odoo19' ...
info: Creating home directory `/opt/odoo19' ...
root@ubuntuservermsb:/home/mario#
```

```
sudo git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 19.0
/opt/odoo19/odoo
```

```
sudo chown -R odoo19:odoo19 /opt/odoo19
```



```
alumnado — root@ubuntuservermsb: /home/mario — ssh mario@192.168.14.235 — 102x47
root@ubuntuservermsb:/home/mario# sudo git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 19.0 /opt/odoo19/odoo
sudo chown -R odoo19:odoo19 /opt/odoo19

Cloning into '/opt/odoo19/odoo'...
warning: redirecting to https://github.com/odoo/odoo.git/
remote: Enumerating objects: 47540, done.
remote: Counting objects: 100% (47540/47540), done.
remote: Compressing objects: 44% (15900/36135)
```

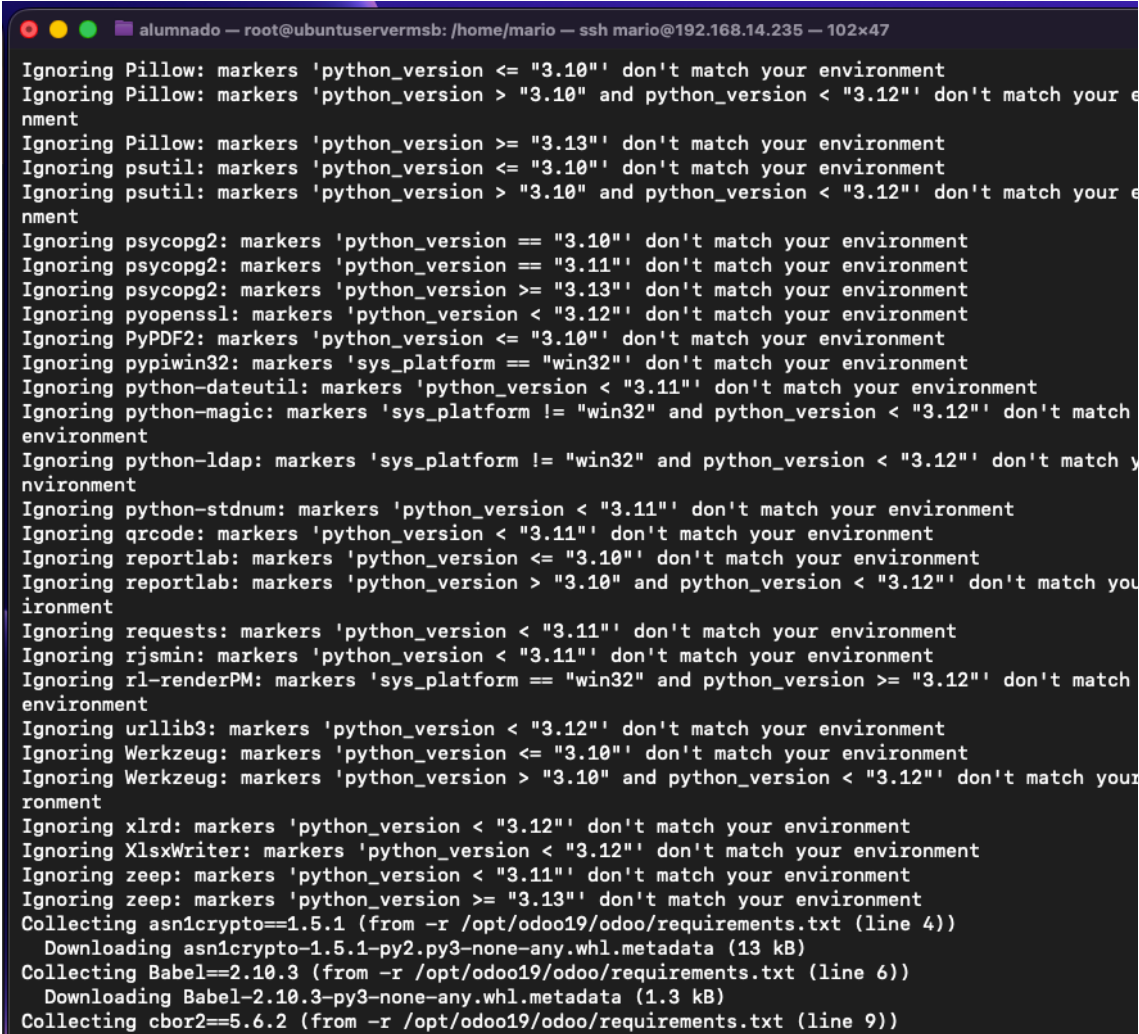

Creamos el entorno virtual

```
sudo -u odoo19 python3 -m venv /opt/odoo19/venv
```

```
sudo -u odoo19 /opt/odoo19/venv/bin/pip install --upgrade pip
```

```
sudo -u odoo19 /opt/odoo19/venv/bin/pip install wheel
```

```
sudo -u odoo19 /opt/odoo19/venv/bin/pip install -r /opt/odoo19/odoo/requirements.txt
```



```
alumnado — root@ubuntuservermsb: /home/mario — ssh mario@192.168.14.235 — 102x47
Ignoring Pillow: markers 'python_version <= "3.10"' don't match your environment
Ignoring Pillow: markers 'python_version > "3.10" and python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring Pillow: markers 'python_version >= "3.13"' don't match your environment
Ignoring psutil: markers 'python_version <= "3.10"' don't match your environment
Ignoring psutil: markers 'python_version > "3.10" and python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring psycpg2: markers 'python_version == "3.10"' don't match your environment
Ignoring psycpg2: markers 'python_version == "3.11"' don't match your environment
Ignoring psycpg2: markers 'python_version >= "3.13"' don't match your environment
Ignoring pyopenssl: markers 'python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring PyPDF2: markers 'python_version <= "3.10"' don't match your environment
Ignoring pypiwin32: markers 'sys_platform == "win32"' don't match your environment
Ignoring python-dateutil: markers 'python_version < "3.11"' don't match your environment
Ignoring python-magic: markers 'sys_platform != "win32" and python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring python-ldap: markers 'sys_platform != "win32" and python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring python-stdnum: markers 'python_version < "3.11"' don't match your environment
Ignoring qrcode: markers 'python_version < "3.11"' don't match your environment
Ignoring reportlab: markers 'python_version <= "3.10"' don't match your environment
Ignoring reportlab: markers 'python_version > "3.10" and python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring requests: markers 'python_version < "3.11"' don't match your environment
Ignoring rjsmin: markers 'python_version < "3.11"' don't match your environment
Ignoring rl-renderPM: markers 'sys_platform == "win32" and python_version >= "3.12"' don't match your environment
Ignoring urllib3: markers 'python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring Werkzeug: markers 'python_version <= "3.10"' don't match your environment
Ignoring Werkzeug: markers 'python_version > "3.10" and python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring xlrd: markers 'python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring XlsxWriter: markers 'python_version < "3.12"' don't match your environment
Ignoring zeep: markers 'python_version < "3.11"' don't match your environment
Ignoring zeep: markers 'python_version >= "3.13"' don't match your environment
Collecting asn1crypto==1.5.1 (from -r /opt/odoo19/odoo/requirements.txt (line 4))
  Downloading asn1crypto-1.5.1-py2.py3-none-any.whl.metadata (13 kB)
Collecting Babel==2.10.3 (from -r /opt/odoo19/odoo/requirements.txt (line 6))
  Downloading Babel-2.10.3-py3-none-any.whl.metadata (1.3 kB)
Collecting cbor2==5.6.2 (from -r /opt/odoo19/odoo/requirements.txt (line 9))
```

Creamos el archivo de configuración

```
sudo nano /etc/odoo19.conf
```

[options]

; Configuración básica de Odoo 19

addons_path = /opt/odoo19/odoo/addons

admin_passwd = tu_contraseña_admin

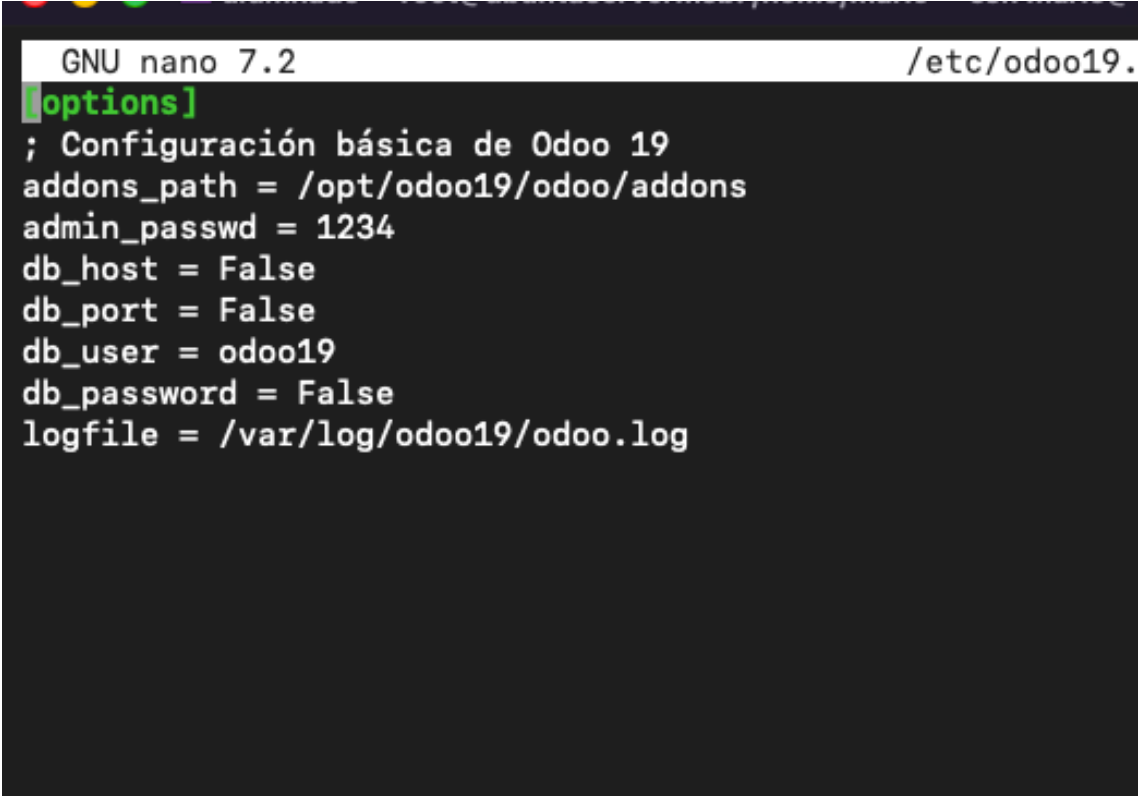
db_host = False

db_port = False

db_user = odoo19

db_password = False

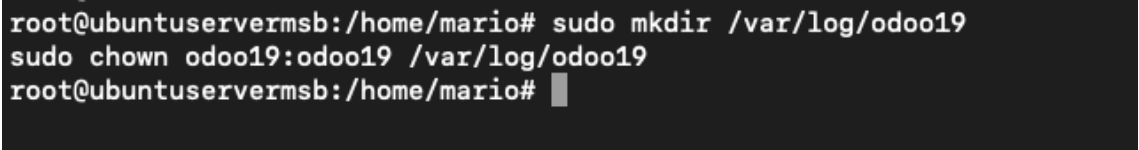
logfile = /var/log/odoo19/odoo.log



```
GNU nano 7.2 /etc/odoo19.conf
[options]
; Configuración básica de Odoo 19
addons_path = /opt/odoo19/odoo/addons
admin_passwd = 1234
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo19
db_password = False
logfile = /var/log/odoo19/odoo.log
```

```
sudo mkdir /var/log/odoo19
```

```
sudo chown odoo19:odoo19 /var/log/odoo19
```



```
root@ubuntuservermsb:/home/mario# sudo mkdir /var/log/odoo19
root@ubuntuservermsb:/home/mario# sudo chown odoo19:odoo19 /var/log/odoo19
root@ubuntuservermsb:/home/mario#
```

```
sudo nano /etc/systemd/system/odoo19.service
```

```
[Unit]
```

```
Description=Odoo 19
```

```
Requires=postgresql.service
```

```
After=network.target postgresql.service
```

```
[Service]
```

```
Type=simple
```

```
SyslogIdentifier=odoo19
```

```
PermissionsStartOnly=true
```

```
User=odoo19
```

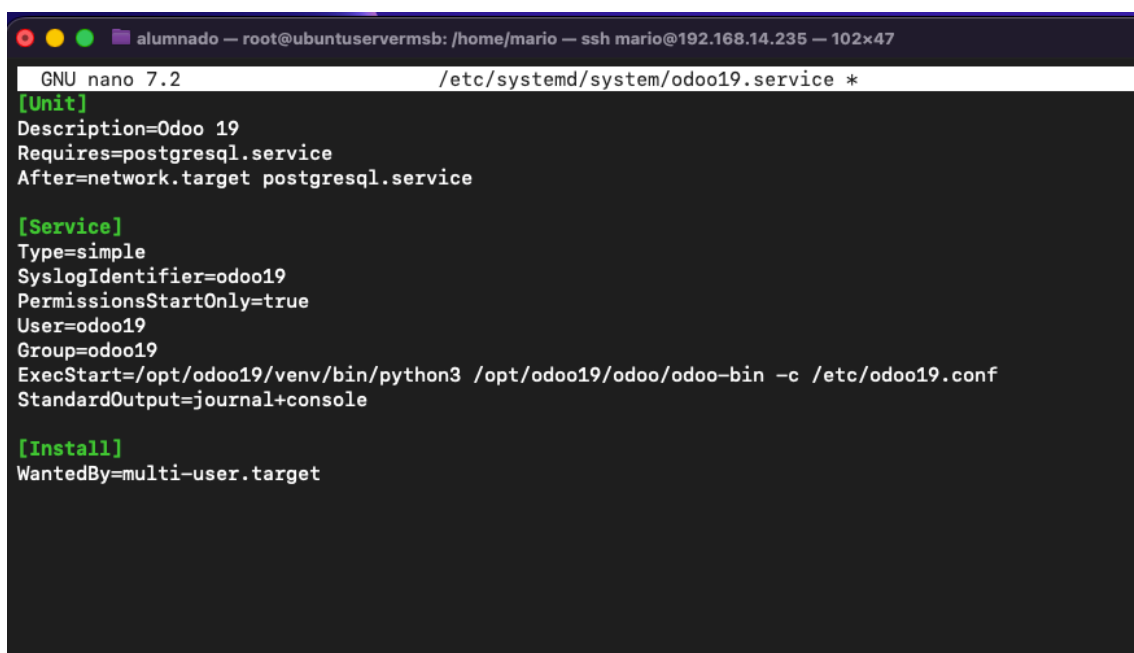
```
Group=odoo19
```

```
ExecStart=/opt/odoo19/venv/bin/python3 /opt/odoo19/odoo/odoo-bin -c  
/etc/odoo19.conf
```

```
StandardOutput=journal+console
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```



```
alumnado — root@ubuntuservermsb: /home/mario — ssh mario@192.168.14.235 — 102x47
GNU nano 7.2 /etc/systemd/system/odoo19.service *
[Unit]
Description=Odoo 19
Requires=postgresql.service
After=network.target postgresql.service

[Service]
Type=simple
SyslogIdentifier=odoo19
PermissionsStartOnly=true
User=odoo19
Group=odoo19
ExecStart=/opt/odoo19/venv/bin/python3 /opt/odoo19/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo19.conf
StandardOutput=journal+console

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable odoo19
```

```
sudo systemctl start odoo19
```

```
sudo systemctl status odoo19
```

```

alumnado — root@ubuntuservermsb: /home/mario — ssh mario@192.168.14.235 — 102x47
root@ubuntuservermsb:/home/mario# sudo systemctl status odoo19
● odoo19.service - Odoo 19
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/odoo19.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-10-24 10:24:04 UTC; 32s ago
     Main PID: 6163 (python3)
        Tasks: 4 (limit: 4544)
      Memory: 73.6M (peak: 74.1M)
         CPU: 420ms
       CGroup: /system.slice/odoo19.service
               └─6163 /opt/odoo19/venv/bin/python3 /opt/odoo19/odoo/odoo-bin -c /etc/odoo19.conf

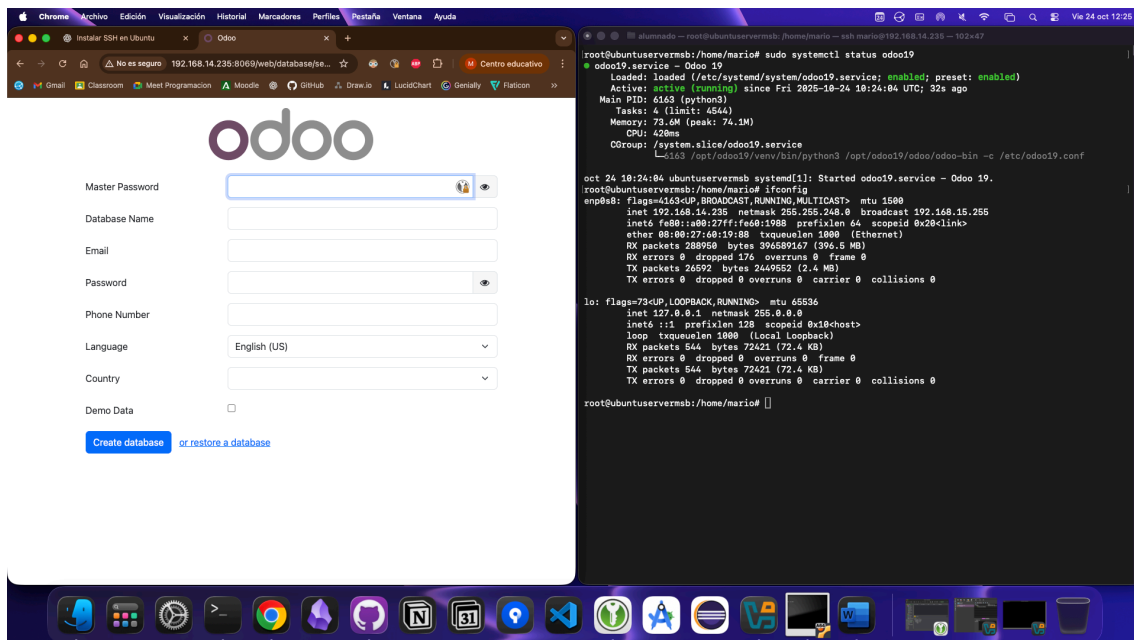
oct 24 10:24:04 ubuntuservermsb systemd[1]: Started odoo19.service - Odoo 19.
root@ubuntuservermsb:/home/mario#

```

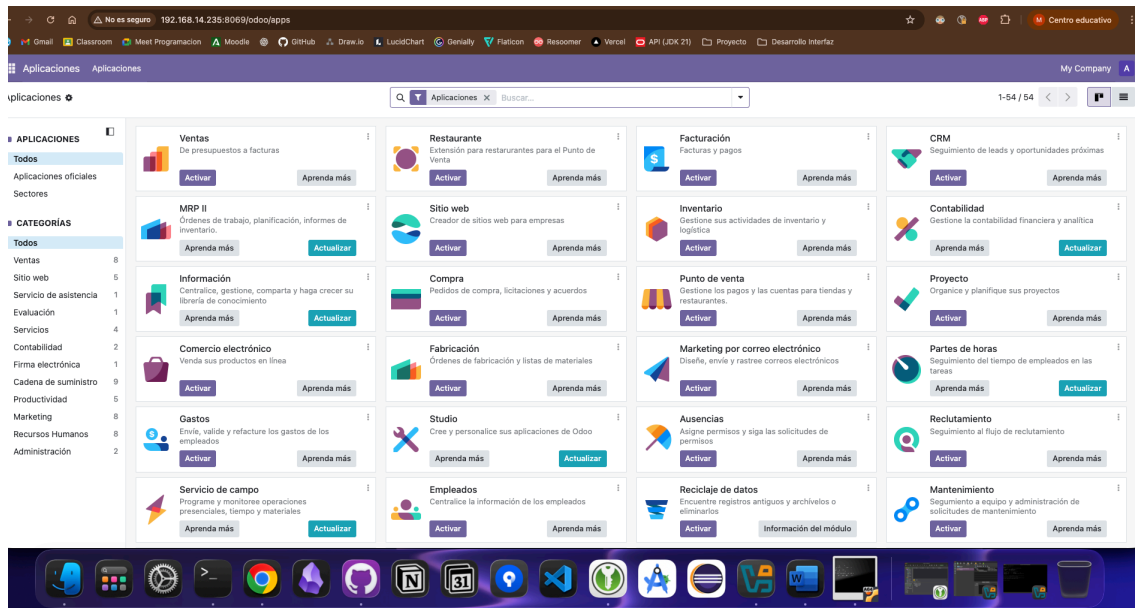
4. Verificación del funcionamiento final (inicio de Odoo y acceso a través del navegador).

Accediendo a <http://192.168.14.235:8069/>

Ya tendríamos odoo corriendo en nuestro servidor Ubuntu

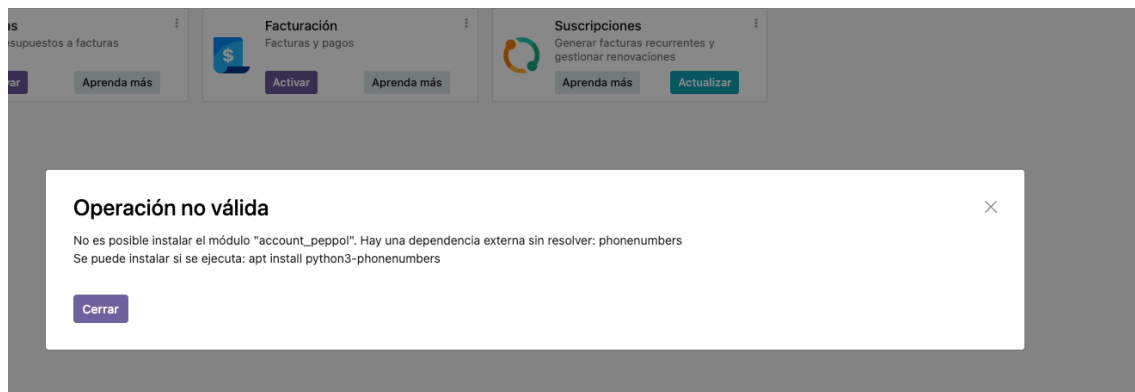


A la hora de crear la base de datos únicamente lo que tenemos que poner es la master password que hemos puesto antes (1234), los demás datos nos lo podemos inventar



A la hora de querer instalar un plugin, en este caso de facturación hay que poner el comando que pone ahí:

`apt install python3-phonenumbers`



Pero en nuestro caso debemos instalar este

`sudo -u odoo19 /opt/odoo19/venv/bin/pip install phonenumbers`

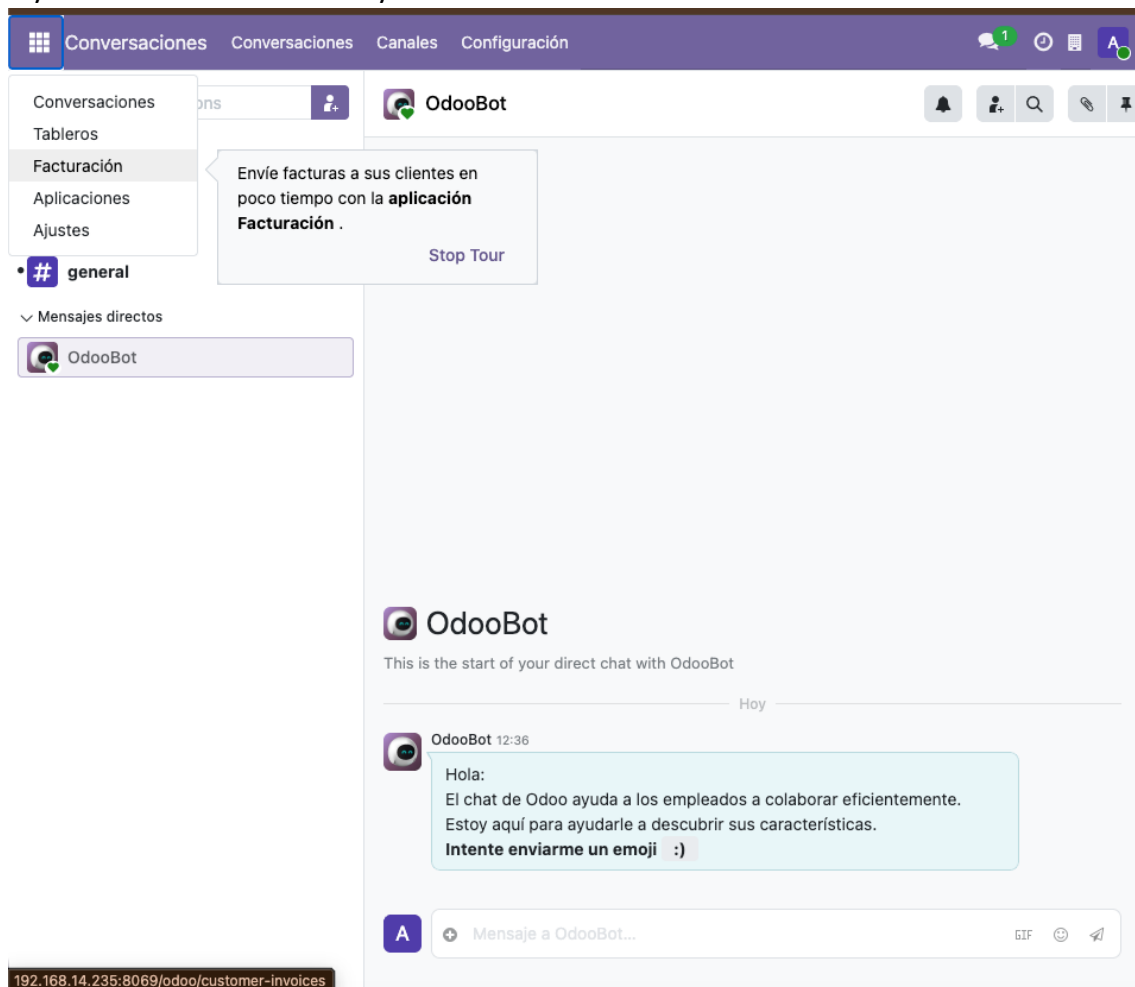
Para que lo instale en el entorno virtual

Lo instalamos

```
root@ubuntuservermsb:/home/mario# sudo -u odoo19 /opt/odoo19/venv/bin/pip install phonenumbers

Collecting phonenumbers
  Downloading phonenumbers-9.0.17-py2.py3-none-any.whl.metadata (11 kB)
  Downloading phonenumbers-9.0.17-py2.py3-none-any.whl (2.6 MB)
    2.6/2.6 MB 5.6 MB/s 0:00:00
Installing collected packages: phonenumbers
Successfully installed phonenumbers-9.0.17
root@ubuntuservermsb:/home/mario#
```

Y ya lo tendremos instalado y funcionando



5. Posibles problemas comunes y cómo resolverlos.

Un problema que tiene fácil solución es lo que he comentado al principio, conectarse mediante ssh para así poder copiar y pegar los comandos a la terminal y que sea más fácil y rápida la instalación.