

Tarea 2 para Sistema de Gestión Empresarial



Disponemos de una gran variedad de productos para las diferentes etapas a lo largo de la vida de su amigo alado, desde materiales para la cría, muda, mantenimiento, etc.



Productos para la cría

Todo lo que necesitas para la cría (pastas, pienso, mixtuuras, forros de nido...)

Lo mejor, al mejor precio

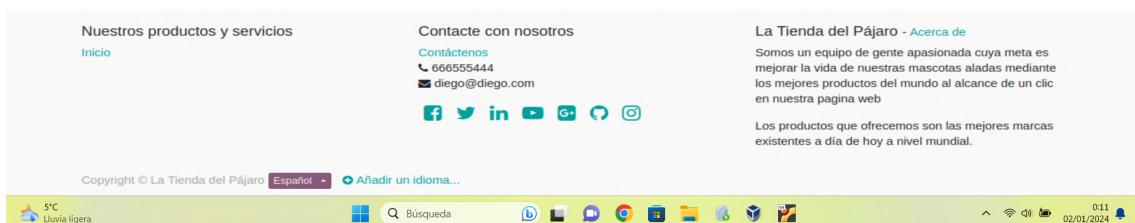
[Descubre más](#)



Productos para la muda

Todos los productos que necesitas para la muda (protectores hepáticos, anti picaje, complejos vitamínicos, etc)

Lo mejor al mejor precio.



Diego Manuel Carrasco Castañares

Índice:

Instalación.

Preparación del sistema:	3
Generar base de datos:	5
Instalación de la aplicación:	6
Librerías necesarias:	7

Configuración basica de odoo.

Creación de usuarios:	15
Instalación módulo web:	16
Creación pagina estatica:	17

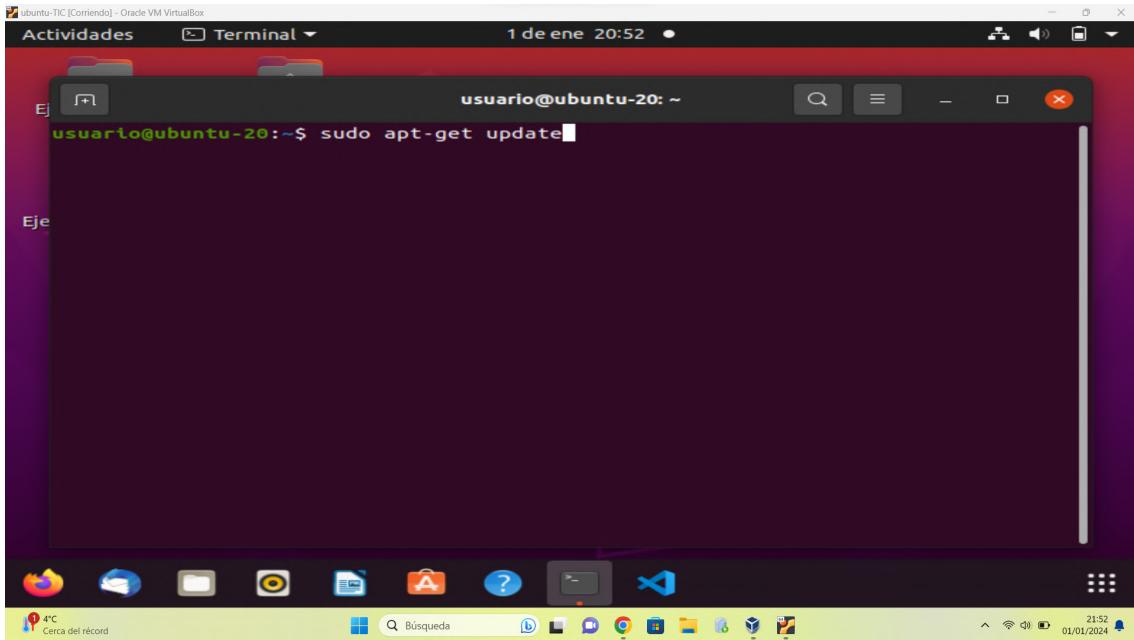
Instalación de módulos.

Compra:	20
Inventario:	20
Ventas:	21
Punto de venta:	22
Creación de productos:	24
Compra a nuevo proveedor:	24
Venta a empresa:	26
Venta a cliente mediante punto de venta:	28
Movimiento de productos después de ventas:	29

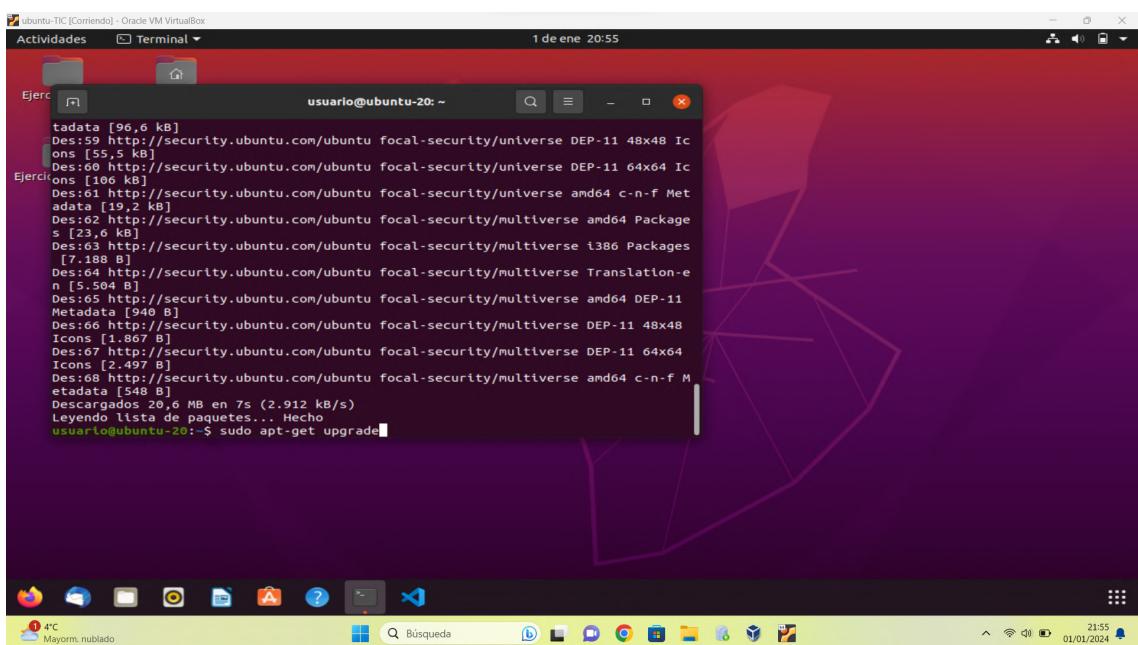
Lo primero será descargar e instalar en virtualbox la versión 20.04 de ubuntu.

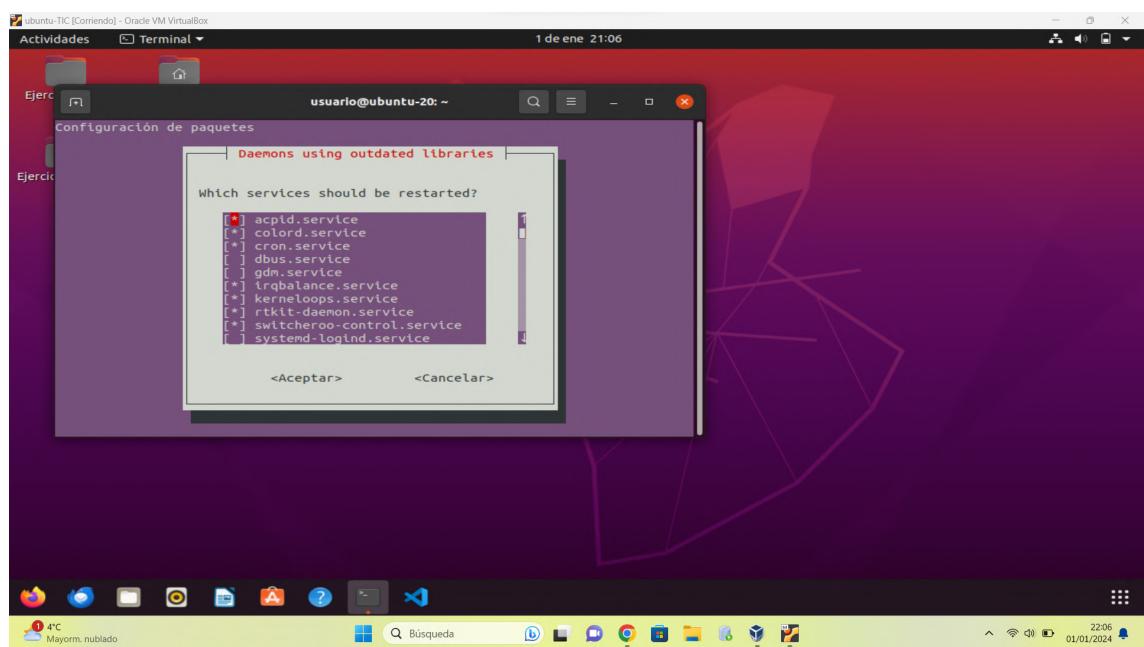
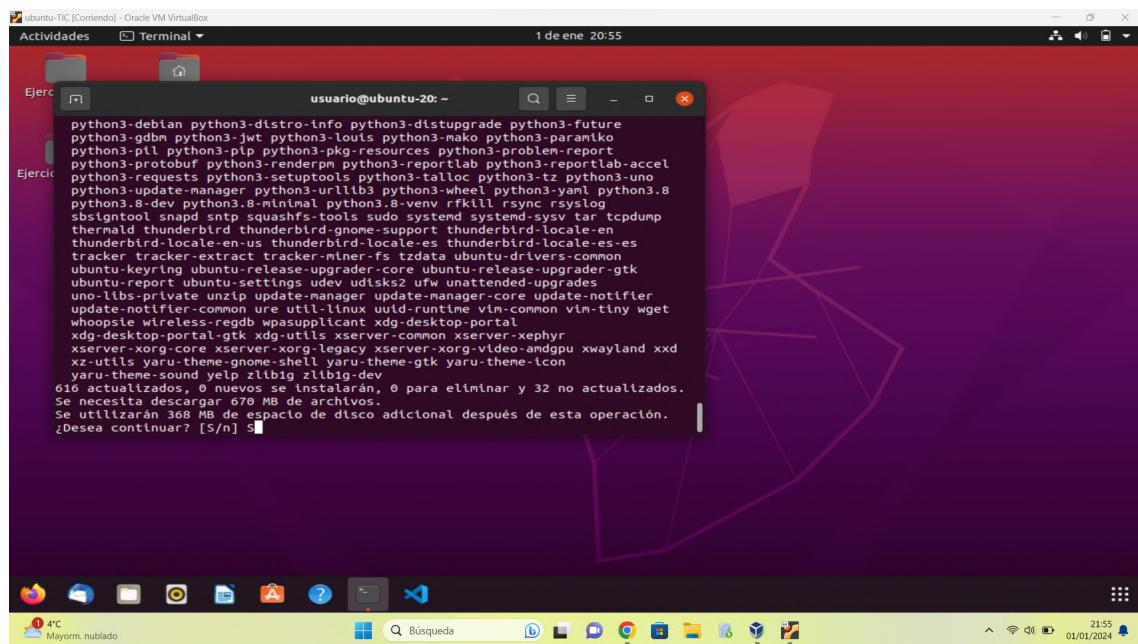
Tras ello abrimos el terminal e introduciremos una serie de comandos, los cuales detallamos a continuación.

Empezaremos con el comando sudo apt-get update que utilizaremos para actualizar la lista de paquetes disponibles y sus versiones, pero este comando no instala o actualiza ningún paquete, de ello se encargará el siguiente comando.



Tras ello introducimos el comando sudo apt-get upgrade, el cual, una vez el comando anterior ha descargado la lista de software disponible y la versión en la que se encuentra, nos actualizara dichos paquetes e instalará las nuevas versiones respetando la configuración del software cuando sea posible





El siguiente paso será introducir el comando `sudo apt-get install git` mediante el cual instalaremos git en nuestro sistema operativo.

```

ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:07
Ejercitando
usuario@ubuntu-20: ~
Scanning candidates...
Scanning linux images...
Running kernel seems to be up-to-date.

Ejercitando
Restarting services...
systemctl restart acpid.service colord.service cron.service irqbalance.service
kerneloops.service rtkit-daemon.service switcheroo-control.service upower.service
vboxadd-service.service
Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart gdm.service
systemctl restart systemd-logind.service
systemctl restart unattended-upgrades.service

No containers need to be restarted.

User sessions running outdated binaries:
usuario @ session #2: gdm-session-wor[1371], gdm-x-session[1433],
gnome-keyring-d[1409], gnome-session-b[1497], VBoxClient[1578,1590,1597,1605]
usuario @ user manager service: at-spi-bus-laun[1634], gnome-session-b[1660],
gnome-shell[1676], gnome-terminal-[2168], gvfsd[1412], tbus-daemon[1701],
systemd[1394]
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt-get install git
  
```

The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal content shows the user running the command "sudo apt-get install git". The desktop environment includes a taskbar with various icons and a system tray indicating the date and time.

A continuación introduciremos el comando `sudo apt-get install postgresql -y` mediante el cual instalaremos el gestor de base de datos postgresql.

```

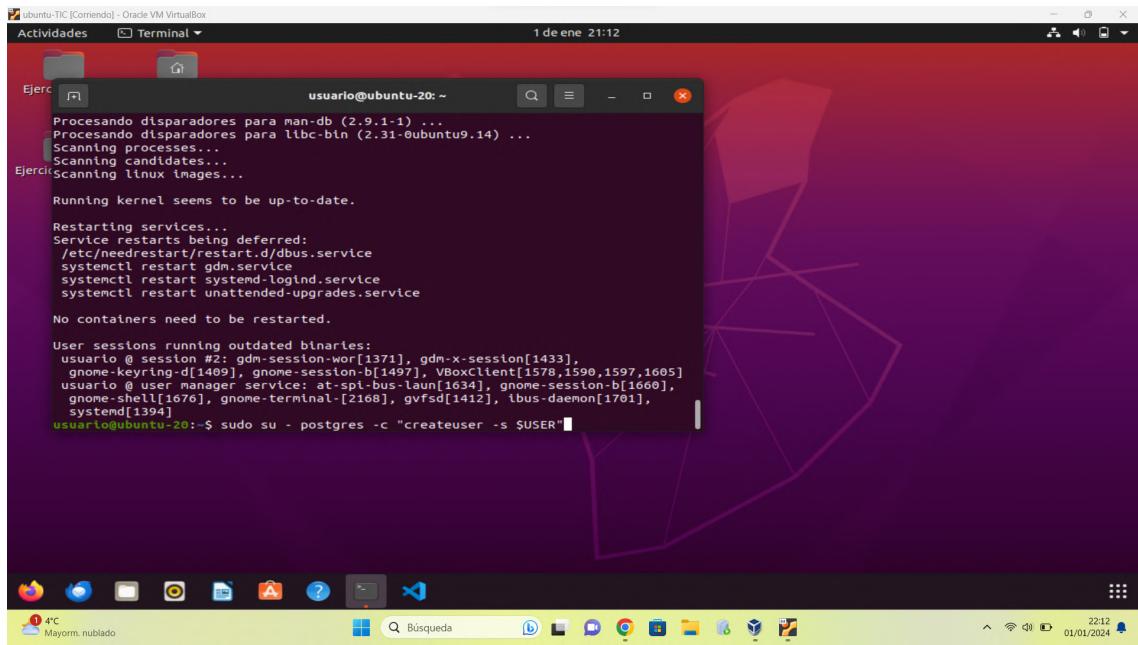
ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:08
Ejercitando
usuario@ubuntu-20: ~
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart gdm.service
systemctl restart systemd-logind.service
systemctl restart unattended-upgrades.service

No containers need to be restarted.

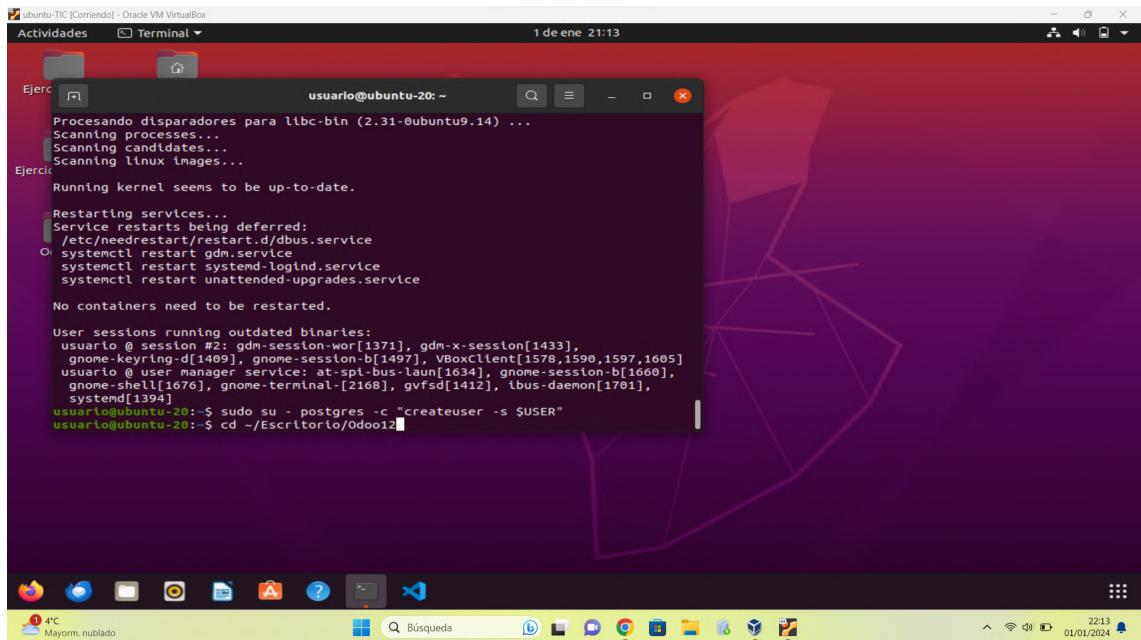
User sessions running outdated binaries:
usuario @ session #2: gdm-session-wor[1371], gdm-x-session[1433],
gnome-keyring-d[1409], gnome-session-b[1497], VBoxClient[1578,1590,1597,1605]
usuario @ user manager service: at-spi-bus-laun[1634], gnome-session-b[1660],
gnome-shell[1676], gnome-terminal-[2168], gvfsd[1412], tbus-daemon[1701],
systemd[1394]
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
git ya está en su versión más reciente (1:2.25.1-1ubuntu3.11).
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  libfprint-2-tod1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 32 no actualizados.
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt-get install postgresql -y
  
```

The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal content shows the user running the command "sudo apt-get install postgresql -y". The desktop environment includes a taskbar with various icons and a system tray indicating the date and time.

Tras ello introduciremos el comando `sudo su - postgres -c "createuser -s $USER"` el cual nos creara un rol con el nombre de usuario del sistema



Posteriormente crearemos una carpeta, que en nuestro caso se llamará Odoo12 y será creada en el escritorio, para posteriormente situarnos en ella mediante el comando cd ~/Escritorio/Odoo12



Tras ello, mediante el comando git clone <https://github.com/odoo/odoo.git> -b 12.0 --depth 100 instalaremos, dentro de dicha carpeta, la versión 12 de Odoo desde el repositorio de git.

```
ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:15
Ejerc... Ejerc...
Scanning candidates...
Scanning linux images...
Running kernel seems to be up-to-date.
Ejerc...
Restarting services...
Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart gdm.service
systemctl restart systemd-logind.service
systemctl restart unattended-upgrades.service
No containers need to be restarted.
User sessions running outdated binaries:
usuario @ session #2: gdm-session-wor[1371], gdm-x-session[1433],
gnome-keyring-d[1409], gnome-session-b[1497], VBoxClient[1578,1590,1597,1605]
usuario @ user manager service: at-spi-bus-1aun[1634], gnome-session-b[1660],
gnome-shell[1676], gnome-terminal-[2168], gvfsd[1412], ibus-daemon[1701],
systemd[1394]
usuario@ubuntu-20:~$ sudo su - postgres -c "createuser -s $USER"
usuario@ubuntu-20:~$ cd ~/Escritorio/Odoo12
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ git clone https://github.com/odoo/odoo.git
t -b 12.0 --depth 100
```

El siguiente paso será instalar las librerías necesarias, dentro de la misma carpeta, mediante el comando `sudo apt-get install gcc python3-dev libxml2-dev libxslt1-dev libevent-dev libsasl2-dev libldap2-dev libpq-dev libpng-dev libjpeg-dev`

```
ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:30
Ejerc... Ejerc...
No containers need to be restarted.
User sessions running outdated binaries:
usuario @ session #2: gdm-session-wor[1371], gdm-x-session[1433],
gnome-keyring-d[1409], gnome-session-b[1497], VBoxClient[1578,1590,1597,1605]
usuario @ user manager service: at-spi-bus-1aun[1634], gnome-session-b[1660],
gnome-shell[1676], gnome-terminal-[2168], gvfsd[1412], ibus-daemon[1701],
systemd[1394]
usuario@ubuntu-20:~$ sudo su - postgres -c "createuser -s $USER"
O usuario@ubuntu-20:~$ cd ~/Escritorio/Odoo12
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ git clone https://github.com/odoo/odoo.git
t -b 12.0 --depth 100
Clonando en 'odoo'...
remote: Enumerating objects: 28920, done.
remote: Counting objects: 100% (28920/28920), done.
remote: Compressing objects: 100% (28629/28629), done.
remote: Total 28920 (delta 10493), reused 14124 (delta 4469), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (28920/28920), 105.42 MiB | 6.31 MB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (10493/10493), listo.
Actualizando archivos: 100% (21893/21893), listo.
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo apt-get install gcc python3-dev lib
m12-dev libxml2-dev libxslt1-dev libevent-dev libsasl2-dev libldap2-dev libpq-dev lib
png-dev libjpeg-dev
```

```

ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:31
Ejerc... usuario@ubuntu-20: ~/Escritorio/Odoo12 ... - x
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creado árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
gcc ya está en su versión más reciente (4:9.3.0-1ubuntu2).
Ejercifjada gcc como instalado manualmente.
python3-dev ya está en su versión más reciente (3.8.2-0ubuntu2).
fijada python3-dev como instalado manualmente.
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
libprint-2-tod1
Outiliza -sudo apt autoremove para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  icu-devtools libevent-dev libevent-extra-2.1-7 libevent-openssl-2.1-7 libicu-dev
  libjpeg-dev libjpeg-turbo8-dev libjpeg8-dev libpng-tools
Paquetes sugeridos:
  icu-doc postgresql-doc-12
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  icu-devtools libevent-dev libevent-extra-2.1-7 libevent-openssl-2.1-7
  libicu-dev libjpeg-dev libjpeg-turbo8-dev libjpeg8-dev libldap2-dev
  libpng-dev libpng-tools libpq-dev libssl2-dev libxml2-dev libxslt1-dev
0 actualizados, 15 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 32 no actualizados.
Se necesita descargar 12,0 MB de archivos.
Se utilizarán 57,8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.

¿Desea continuar? [S/n] S

```

The screenshot shows a terminal window on an Ubuntu 20.04 LTS desktop. The terminal displays the output of the command `sudo apt-get upgrade`. It lists packages being upgraded, including `gcc` and `python3-dev`, and suggests installing `icu-devtools` and `libpng-tools`. It also lists new packages like `libevent-openssl-2.1-7` and `libxml2-dev`. The desktop environment includes a dock with various icons and a system tray at the bottom.

A continuación instalaremos, pip para python3 mediante el comando
sudo apt-get -y install python3 python3-pip

```

ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:32
Ejerc... usuario@ubuntu-20: ~/Escritorio/Odoo12 ... - x
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.14) ...
  Scanning processes...
  Scanning candidates...
  Scanning linux images...
Ejerc
Running kernel seems to be up-to-date.

Restarting services...
Service restarts being deferred:
  /etc/needrestart/restart.d/dbus.service
  systemctl restart gdm.service
  systemctl restart systemd-logind.service
  systemctl restart unattended-upgrades.service

No containers need to be restarted.

User sessions running outdated binaries:
  usuario @ session #2: gdm-session-wor[1371], gdm-x-session[1433],
  gnome-keyring-d[1409], gnome-session-b[1497], VBoxClient[1578,1590,1597,1605]
  usuario @ user manager service: at-spi-bus-launcher[1634], gnome-session-b[1660],
  gnome-shell[1676], gnome-terminal-[2168], gvfsd[3412], ibus-daemon[1701],
  systemd[1394]
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo apt-get -y install python3 python3-p
tp

```

The screenshot shows a terminal window on an Ubuntu 20.04 LTS desktop. The terminal displays the output of the command `sudo apt-get upgrade`. It shows the scanning of processes, services being restarted, and user sessions running outdated binaries. The desktop environment includes a dock with various icons and a system tray at the bottom.

Lo siguiente será instalar mas librerías adicionales mediante el comando sudo pip3 install vobject qrcode num2words setuptools

```

ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:33

Ejercicio 1
usuario@ubuntu-20: ~/Escritorio/Odoo12
systemctl restart unattended-upgrades.service
No containers need to be restarted.

Ejercicio 2
User sessions running outdated binaries:
usuario @ session #2: gdm-session-wor[1371], gdm-x-session[1433],
gnome-keyring-d[1409], gnome-session-b[1497], VBoxClient[1578,1590,1597,1605]
usuario @ user manager service: at-spi-bus-launcher[1634], gnome-session-b[1660],
gnome-shell[1676], gnome-terminal-[2108], gvfsd[1412], ibus-daemon[1781],
systemd[1394]

usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo apt-get -y install python3 python3-pip
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
python3 ya está en su versión más reciente (3.8.2-0ubuntu2).
python3-pip ya está en su versión más reciente (20.0.2-Subuntu1.10).
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  libfprint-2-tod1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 32 no actualizados.
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo pip3 install vobject qrcode num2words
  s setuptools

```

The screenshot shows a standard Ubuntu 20.04 desktop environment with a purple wallpaper. A terminal window is open in the foreground, displaying the command-line history and output of the commands entered by the user. The terminal window has a dark background with light-colored text. The desktop interface includes a dock with various icons at the bottom.

Continuamos instalando mas librerías mediante el comando sudo apt-get install libxrender1

```

ubuntu-TIC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Actividades Terminal 1 de ene 21:34

Ejercicio 3
usuario@ubuntu-20: ~/Escritorio/Odoo12
Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/c6/6c/b8/c62a4806af8cc300d2da9ac4
024a85931b9e24489648217ab4
Building wheel for docopt (setup.py) ... done
Created wheel for docopt: filename=docopt-0.6.2-py2.py3-none-any.whl size=1370
4 sha256=9af6a9e2b32cf3e04361c1ac7c0d022308e728f3cf0e1cca3893aa66b06fbfa49
Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/56/ea/58/eadi137b087d9e326852a8513
Successfully built vobject docopt
Installing collected packages: vobject, pypng, typing-extensions, qrcode, docopt
, num2words
Successfully installed docopt-0.6.2 num2words-0.5.13 pypng-0.20220715.0 qrcode-7
.4.2 typing-extensions-4.9.0 vobject-0.9.6.1
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo apt-get install libxrender1
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
libxrender1 ya está en su versión más reciente (1:0.9.10-1).
Fijado libxrender1 como instalado manualmente.
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  libfprint-2-tod1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 32 no actualizados.
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ 

```

This screenshot shows the same desktop environment as the previous one. The terminal window now displays the output of the command `sudo apt-get install libxrender1`. The terminal window has a dark background with light-colored text. The desktop interface includes a dock with various icons at the bottom.

El siguiente paso será instalar node, mediante el gestor de paquetes de nodejs, a través del comando sudo apt-get install -y npm node-less

The terminal window shows the following command and its execution:

```

ubuntu@ubuntu-20: ~/Escritorio/Odoo12
Ejercitarse
Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/c6/b8/c62a4806af8cc300d2da9ac4
024ab5931b9e24a996482178ba
Building wheel for docopt (setup.py ... done
Creado un whl para docopt: filename=docopt-0.6.2-py2.py3-none-any.whl size=1370
Ejercitarse
ha256-9af6a9c2b2fcf64361c1ac7cod022308e728f3cf0e1cca3893aa66bb0fbfa49
Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/58/ea/ead137b087d9e326852a8513
5d1debf4ada529b6ac0ec48c
Successfully built vobject pypng typing-extensions qrcode docopt
Installing collected packages: vobject, pypng, typing-extensions, qrcode, docopt
, num2words
Successfully installed docopt-0.6.2 num2words-0.5.13 pypng-0.20220715.0 qrcode-7
.4.2 typing-extensions-4.9.0 vobject-0.9.6.1
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo apt-get install libxrender1
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
libxrender1 ya está en su versión más reciente (1:0.9.10-1).
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es nec
esario
libfpprint-2-tod1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 32 no actualizados.
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo apt-get install -y npm node-less

```

El siguiente paso será crear el enlace simbólico entre nodejs y node mediante el comando `sudo ln -s /usr/bin/nodejs /usr/bin/node`

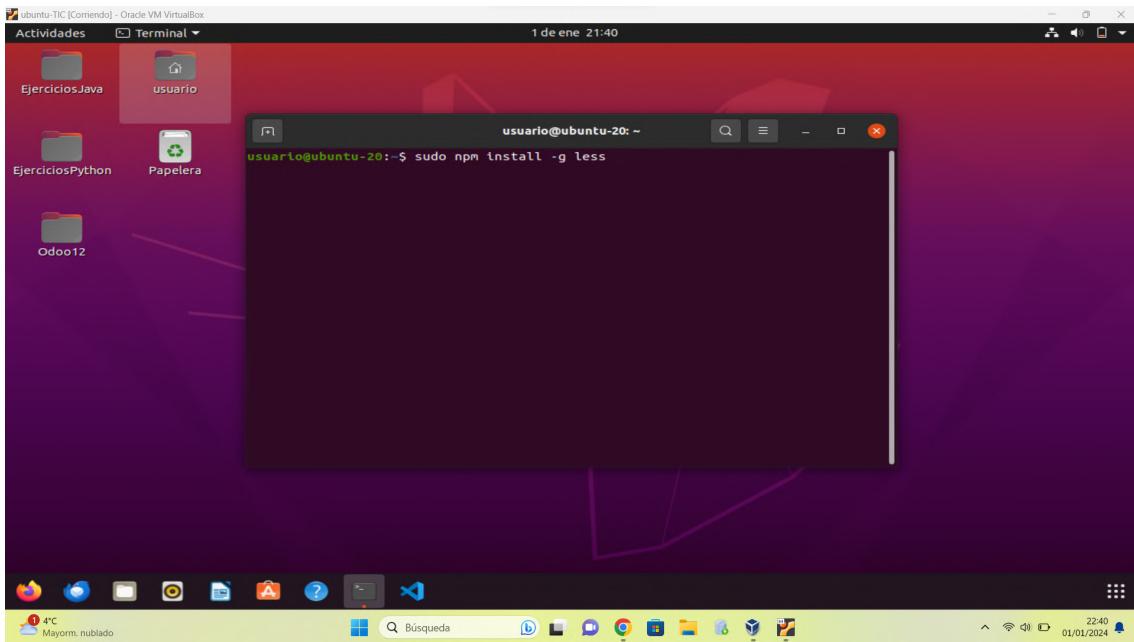
The terminal window shows the following command and its execution:

```

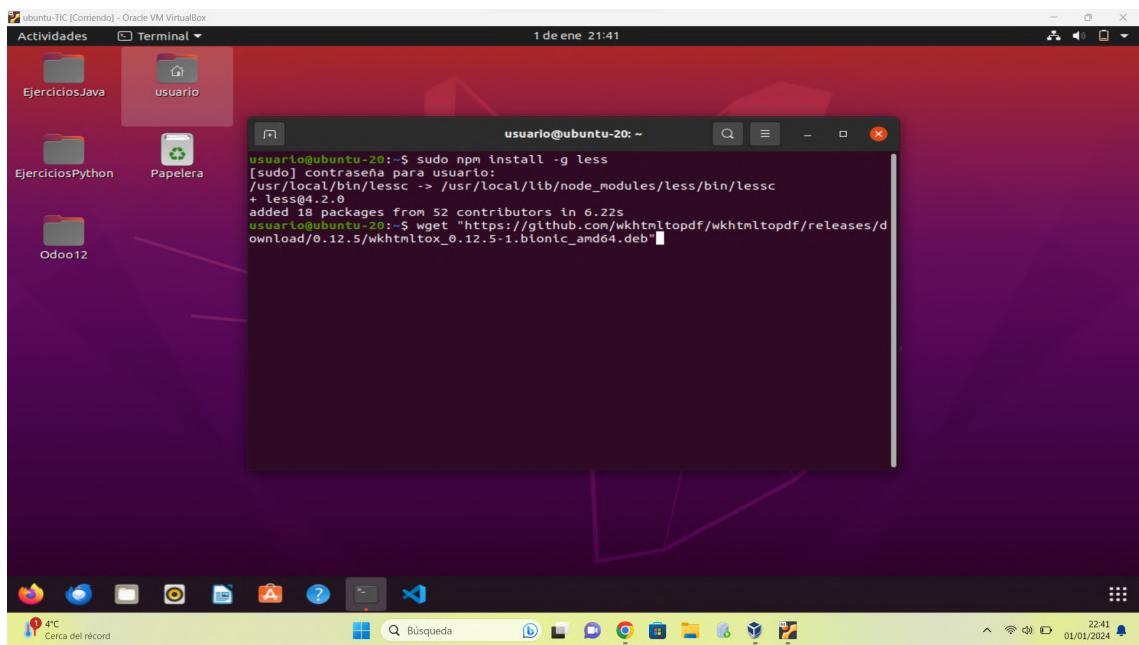
ubuntu@ubuntu-20: ~/Escritorio/Odoo12
Ejercitarse
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.14) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...
Running kernel seems to be up-to-date.
Restarting services...
Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart gdm.service
systemctl restart systemd-logind.service
systemctl restart unattended-upgrades.service
No containers need to be restarted.
User sessions running outdated binaries:
usuario @ session #2: gdm-session-wor[1371], gdm-x-session[1433],
gnome-keyring-d[1409], gnome-session-b[1497], VBoxClient[1578,1590,1597,1605]
usuario @ user manager service: at-spi-bus-launcher[1634], gnome-session-b[1660],
gnome-shell[1676], gnome-terminal[2168], gvfsd[3412], ibus-daemon[1701],
systemd[1394]
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/Odoo12$ sudo ln -s /usr/bin/nodejs /usr/bin/node

```

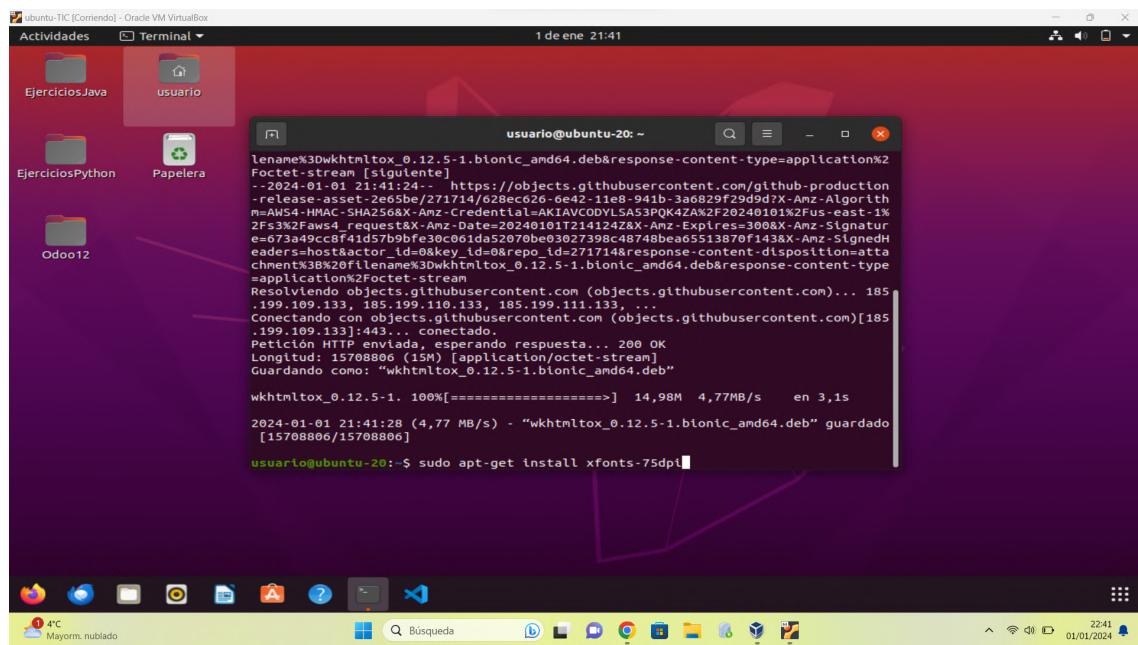
Lo siguiente será instalar el lenguaje de estilos dinámicos less mediante el comando `sudo npm -g less`



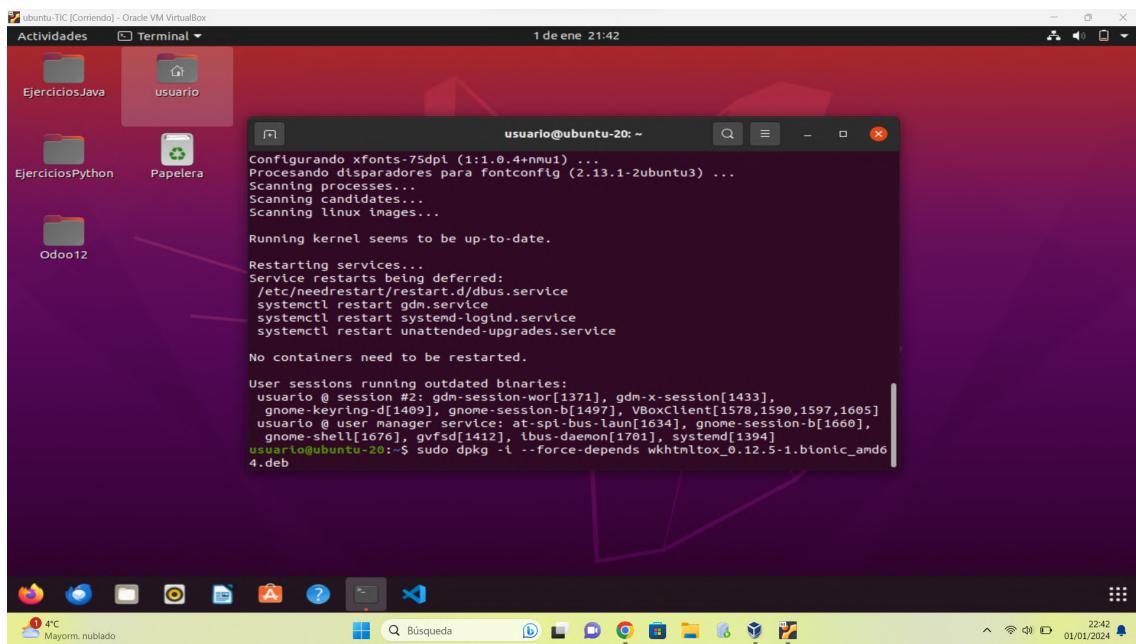
A continuación crearemos una copia, desde github, de mas librerías, en este caso para generar pdf a través de odoo, mediante el comando [wget https://github.com/wkhtmltopdf/khtmltopdf/releases/download/0.12.5/wkhtmltox_0.12.5-1.bionic_amd64.deb](https://github.com/wkhtmltopdf/khtmltopdf/releases/download/0.12.5/wkhtmltox_0.12.5-1.bionic_amd64.deb)



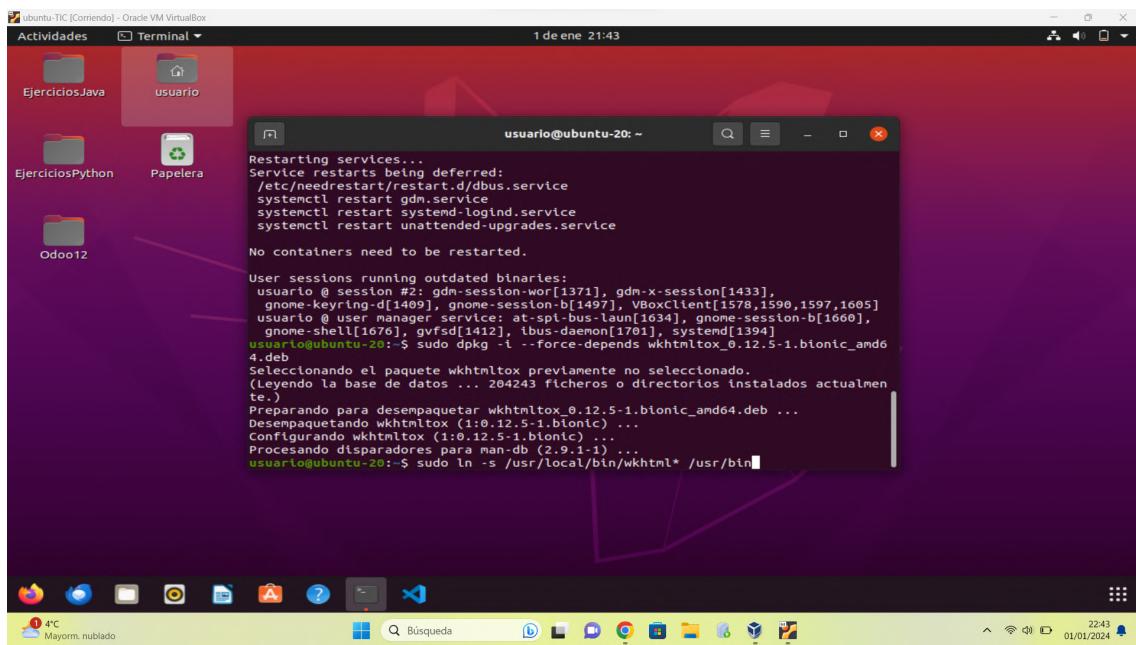
El siguiente paso será instalar el paquete xfonts-75dpi mediante el comando sudo apt-get install xfonts-75dpi



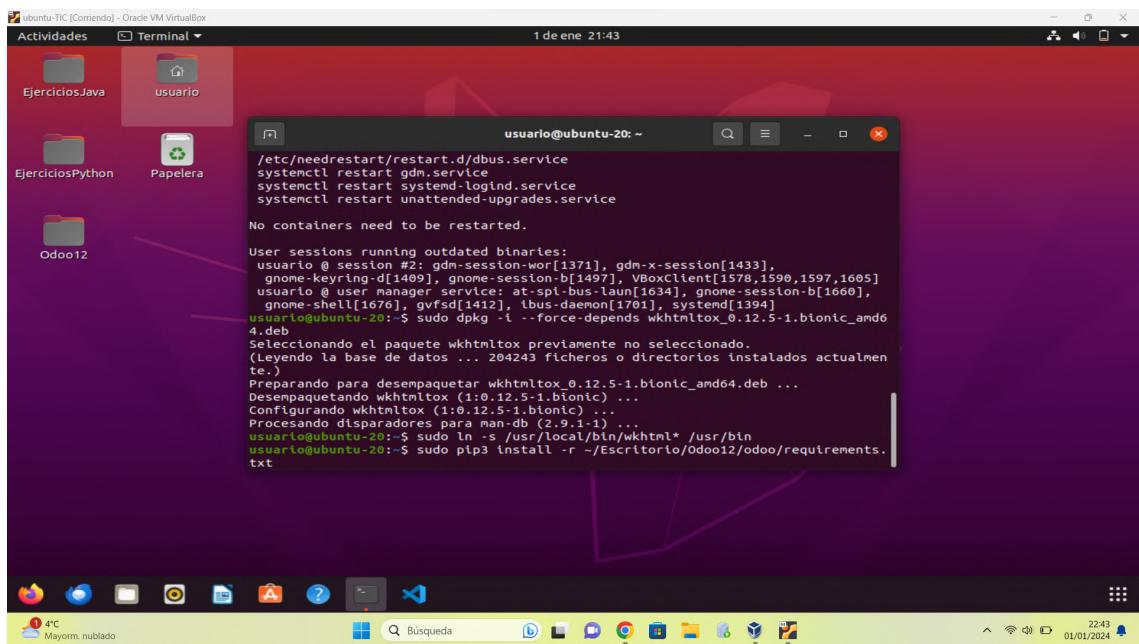
El siguiente paso será instalar las dependencias del paquete wkhtmltox mediante el comando sudo dpkg -i -force-dependencies wkhtmltox_0.12.5-1.bionic_amd64.deb



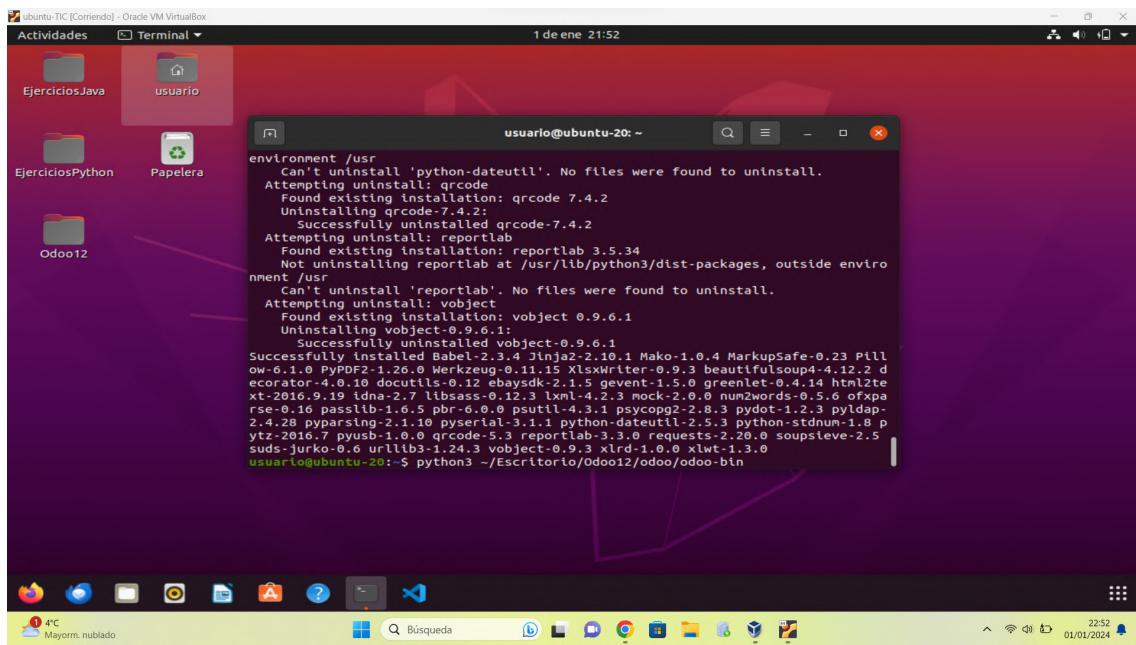
A continuación crearemos el enlace simbólico entre wkhtml y bin mediante el comando sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtml* /usr/bin



A continuación instalaremos la lista de paquetes y bibliotecas que aparecen en el archivo requirements.txt mediante el comando sudo pip3 install -r ~/Escritorio/Odoo12/odoo/requirements.txt

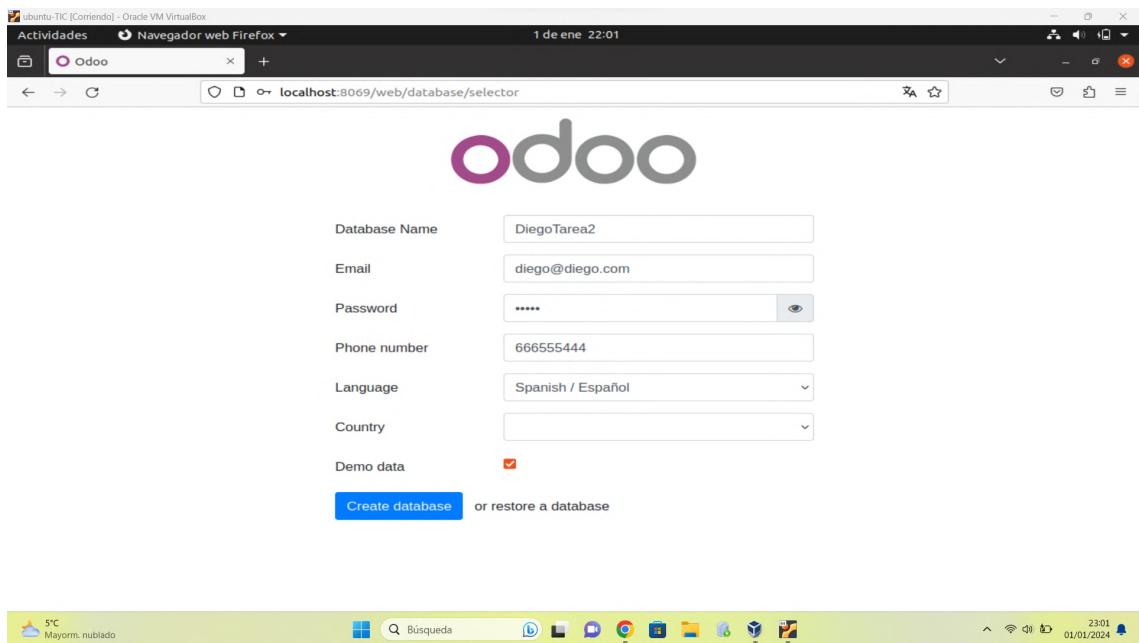


Como último paso ejecutaremos odoo mediante el comando python3 ~/Escritorio/Odoo12/odoo/odoo-bin

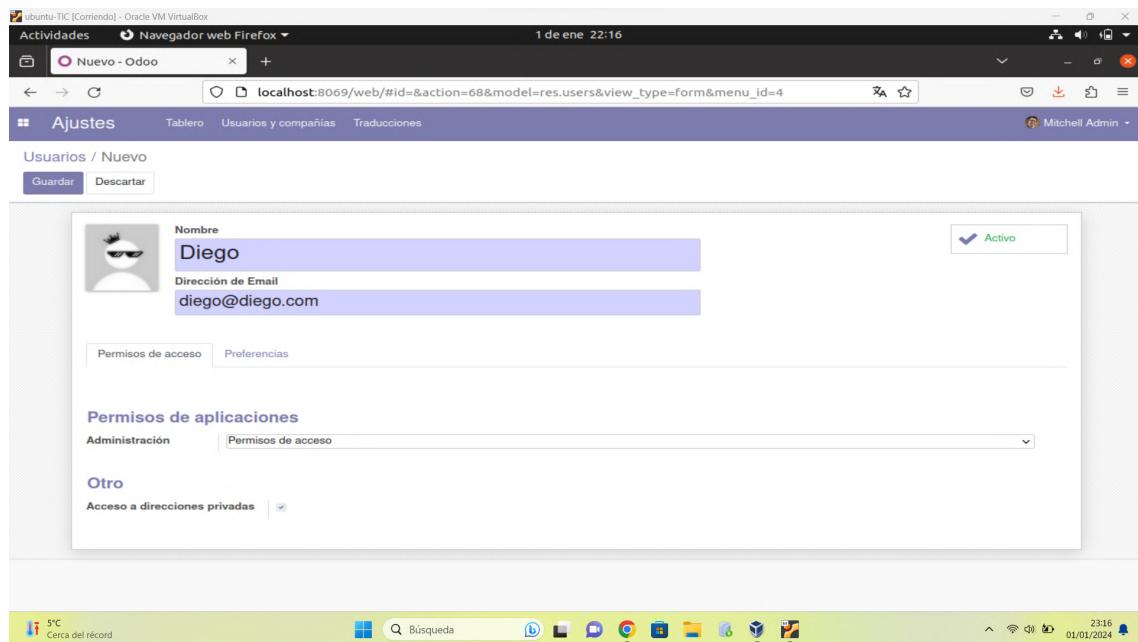


Con esto ya tenemos instalado odoo junto con las dependencias y librerías necesarias para su funcionamiento.

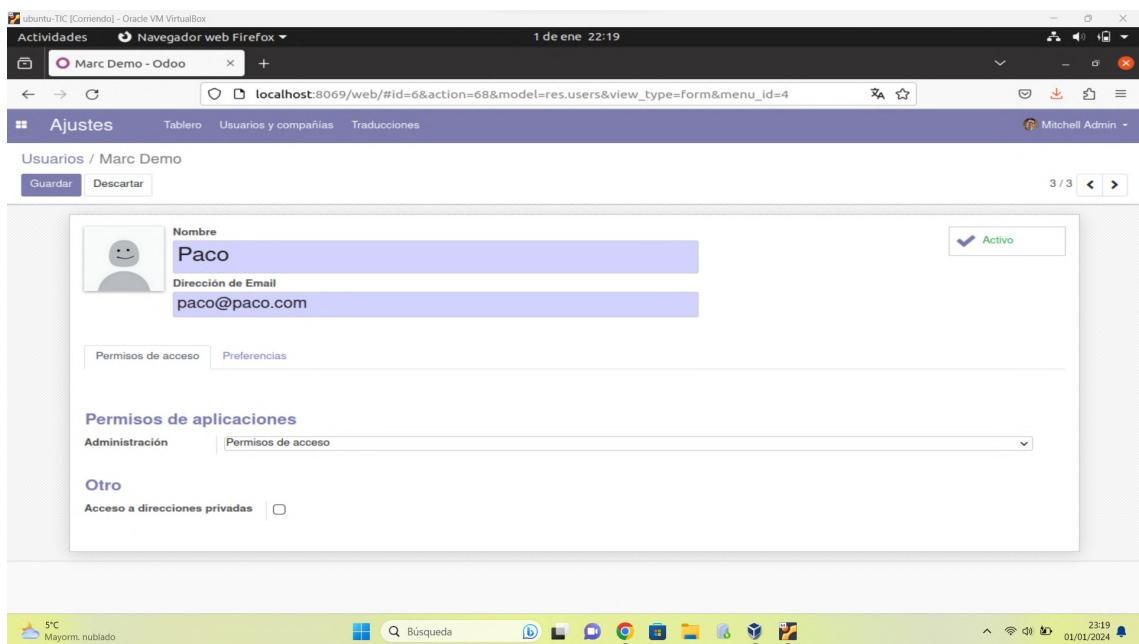
A continuación abriremos el navegador web, que en nuestro caso es Chrome, y crearemos la base de datos, cuyo nombre será "DiegoTarea2", el email diego@diego.com, el password será "diego", el teléfono será "666555444", el idioma será "Spanish/Español" y marcaremos la opción "demo data" para que nos incluya los datos de prueba.



Luego accederemos a usuarios y compañías y crearemos el usuario administrador, que será "Diego" con los permisos "ajustes", para que sea administrador.



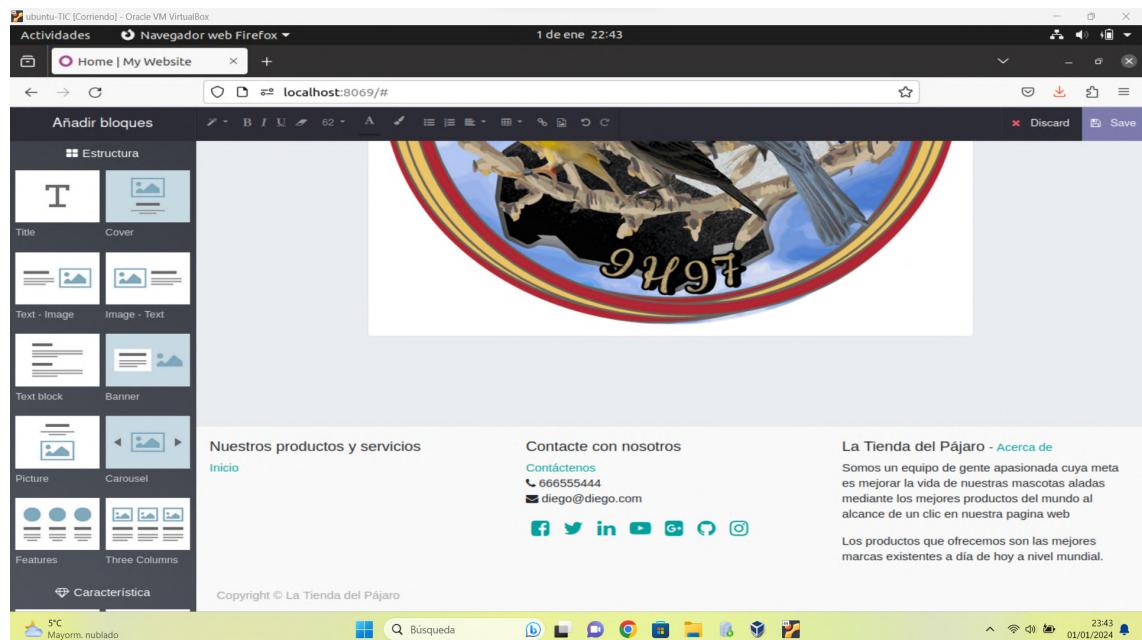
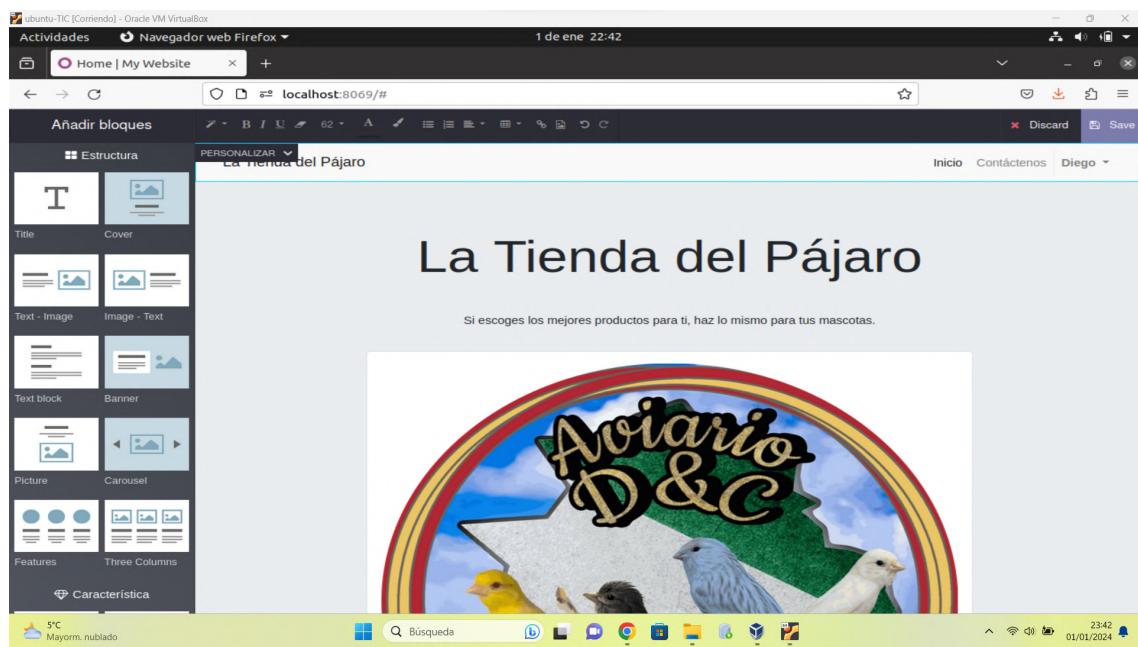
En el mismo apartado crearemos un usuario con permisos de acceso únicamente llamado "Paco".



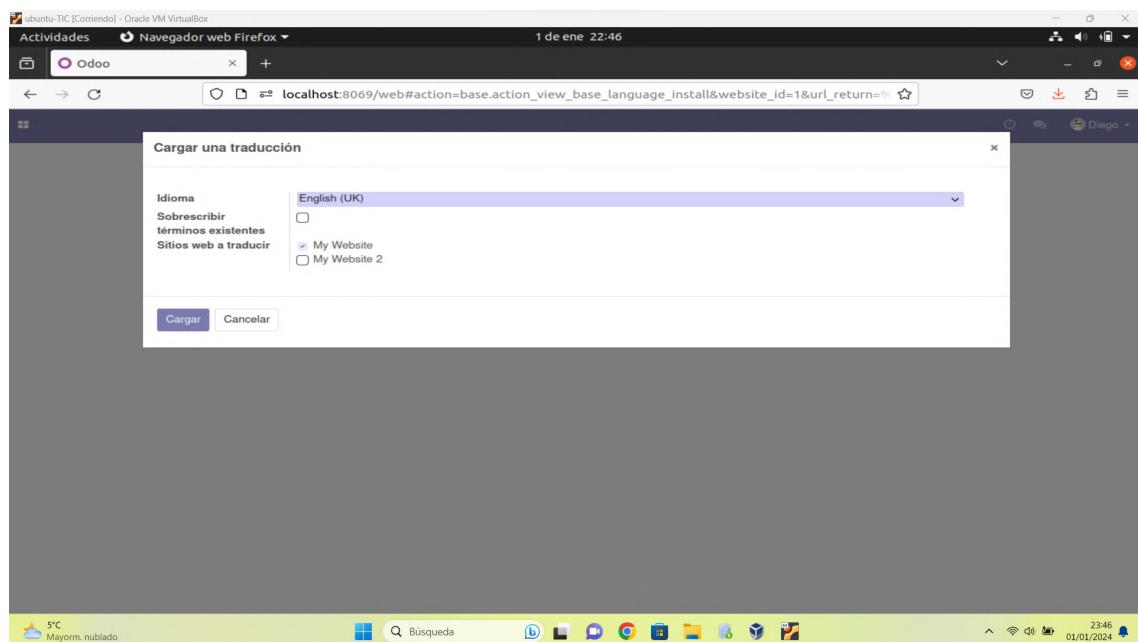
En la siguiente imagen se pueden ver los dos usuarios creados.

A continuación instalaremos el módulo de sitio web desde el panel de aplicaciones.

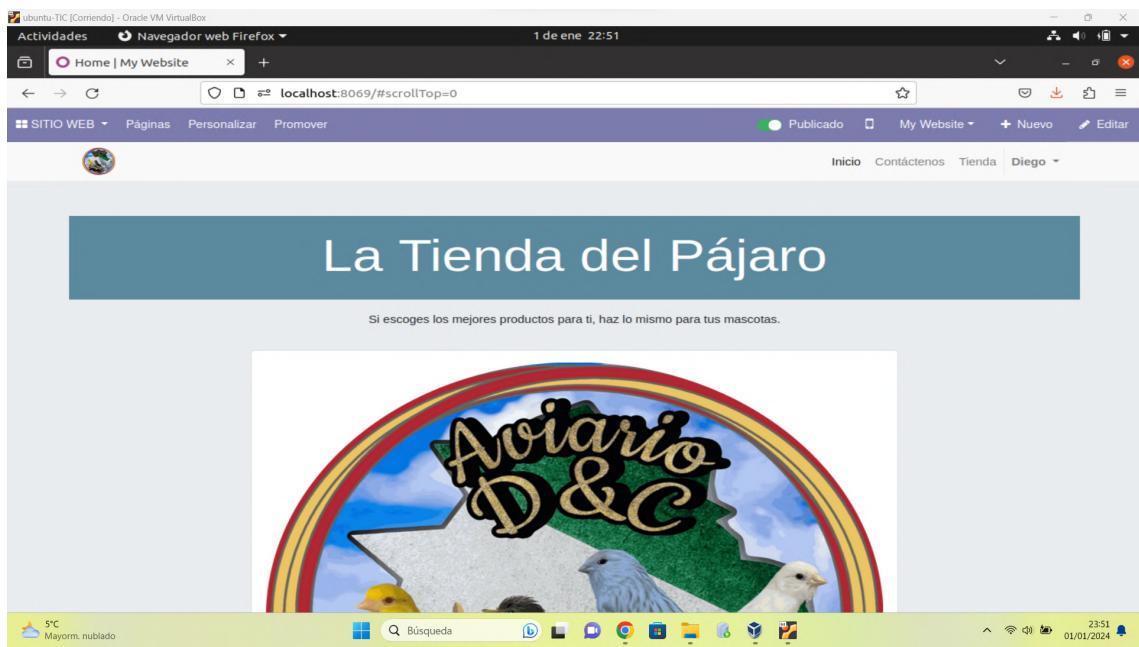
El siguiente paso será configurar el sitio web estático con el logo de la empresa, una breve descripción de la misma y el apartado de contacto con nosotros.



Posteriormente añadiremos el idioma inglés a nuestra web para que este tanto en español como en inglés.



Tras ello, añadiremos el enlace de tienda a nuestra pagina principal.



Posteriormente configuraremos el apartado de contactenos con los datos de contacto tales como dirección, teléfono, correo electrónico, etc y un enlace que abre directamente el servicio de correo electronico.

Contáctenos

Contáctenos sobre cualquier cosa relacionada con nuestra empresa o nuestros servicios. Haremos todo lo posible por darle respuesta a la brevedad.

[Envíenos un correo electrónico](#)

La Tienda del Pájaro
Calle Nueva, 1
06800 Mérida
España
666555444
diego@diego.com
[Google Maps](#)

Nuestros productos y servicios
[Inicio](#)

Contacte con nosotros
[Contáctenos](#)
666555444
diego@diego.com
[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Gmail](#) [WhatsApp](#) [Instagram](#)

La Tienda del Pájaro - Acerca de
Somos un equipo de gente apasionada cuya meta es mejorar la vida de nuestras mascotas aladas mediante los mejores productos del mundo al alcance de un clic en nuestra página web

Los productos que ofrecemos son las mejores marcas existentes a día de hoy a nivel mundial.

Copyright © La Tienda del Pájaro [Español](#) [Añadir un idioma...](#)

5°C Mayormente nublado Búsqueda 01/01/2024 23:54

Tras ello crearemos algo de contenido. En mi caso he optado por añadir dos apartados, uno enfocado a la cría con su imagen, un título y un breve texto descriptivo del contenido de dicho apartado y lo mismo para la muda.

Disponemos de una gran variedad de productos para las diferentes etapas a lo largo de la vida de su amigo alado, desde materiales para la cría, muda, mantenimiento, etc.

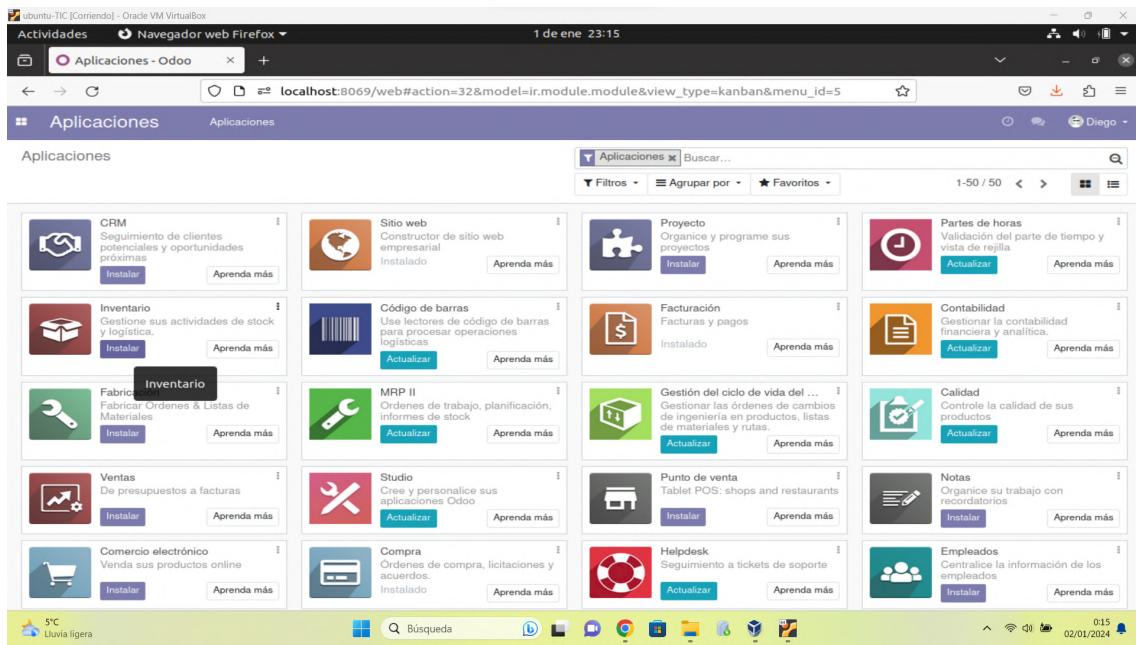
Productos para la cría
Todo lo que necesitas para la cría (pastas, piensos, mixtuuras, forros de nido...)
Lo mejor, al mejor precio

[Descubre más](#)

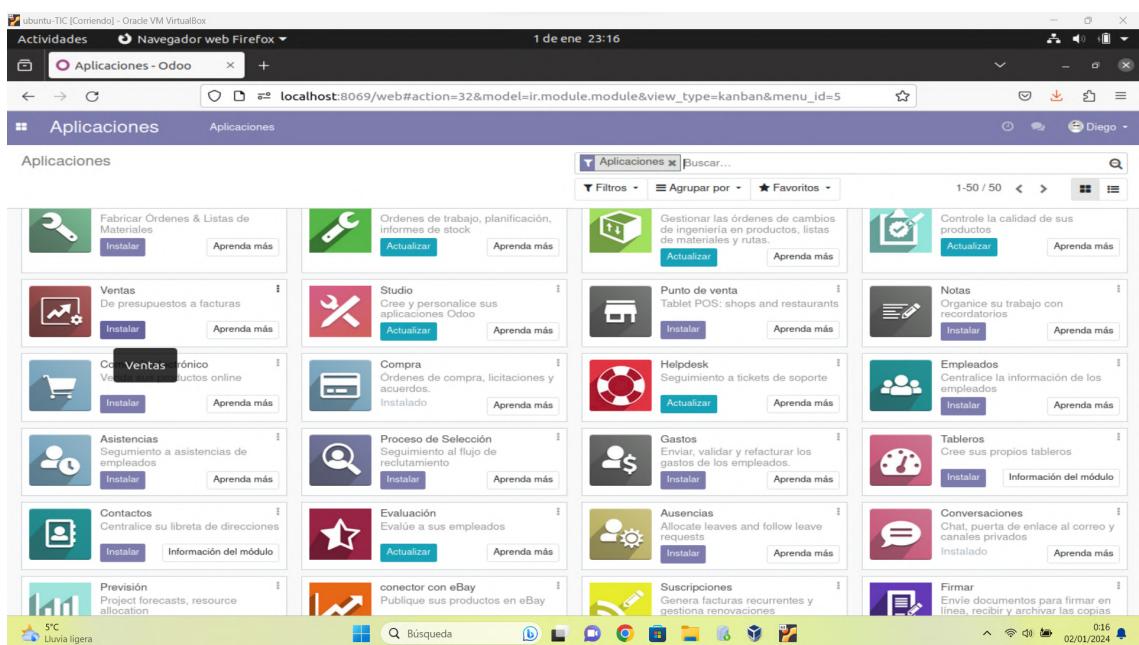
5°C Lluvia ligera Búsqueda 02/01/2024 01:11

Posteriormente instalaremos el modulo de compra.

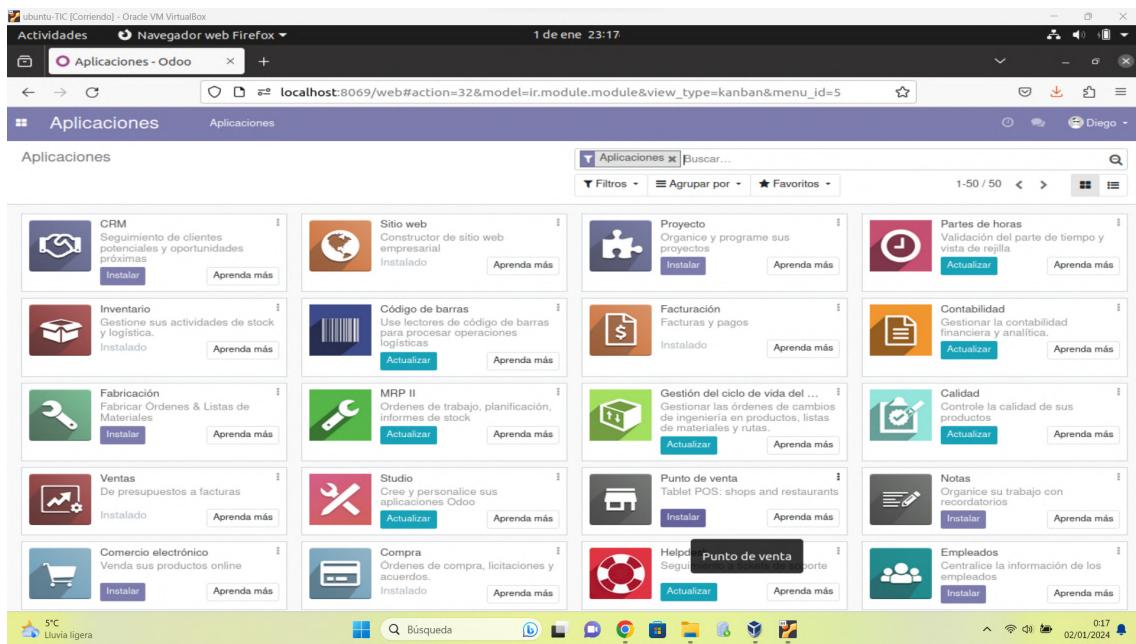
Tras ello haremos lo mismo con el modulo de inventario.



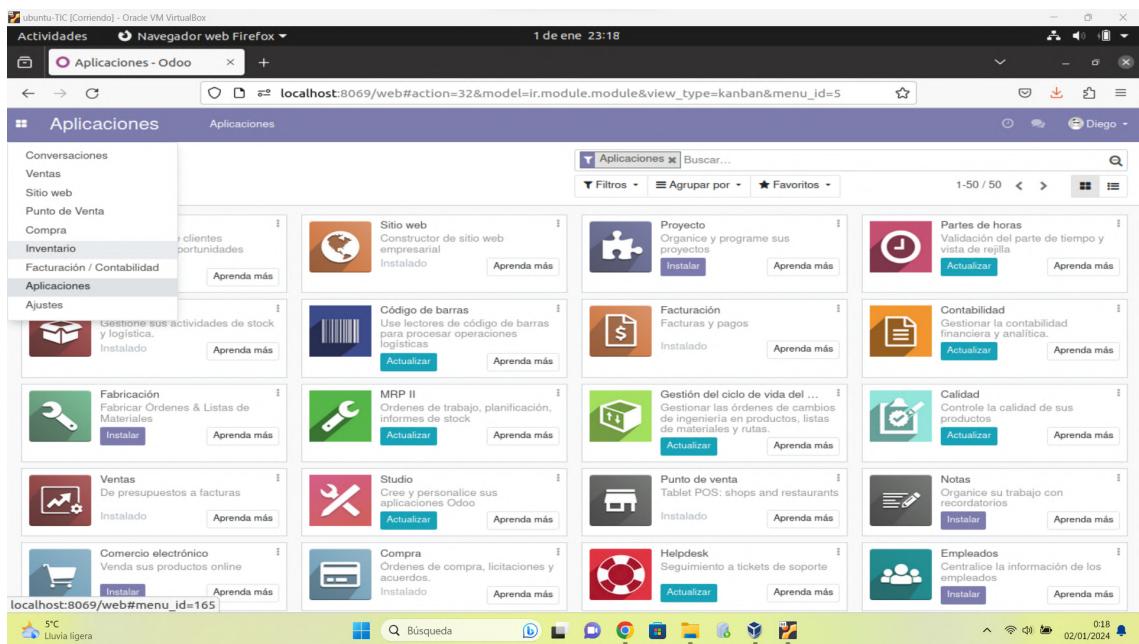
Posteriormente haremos lo mismo con el módulo de ventas.



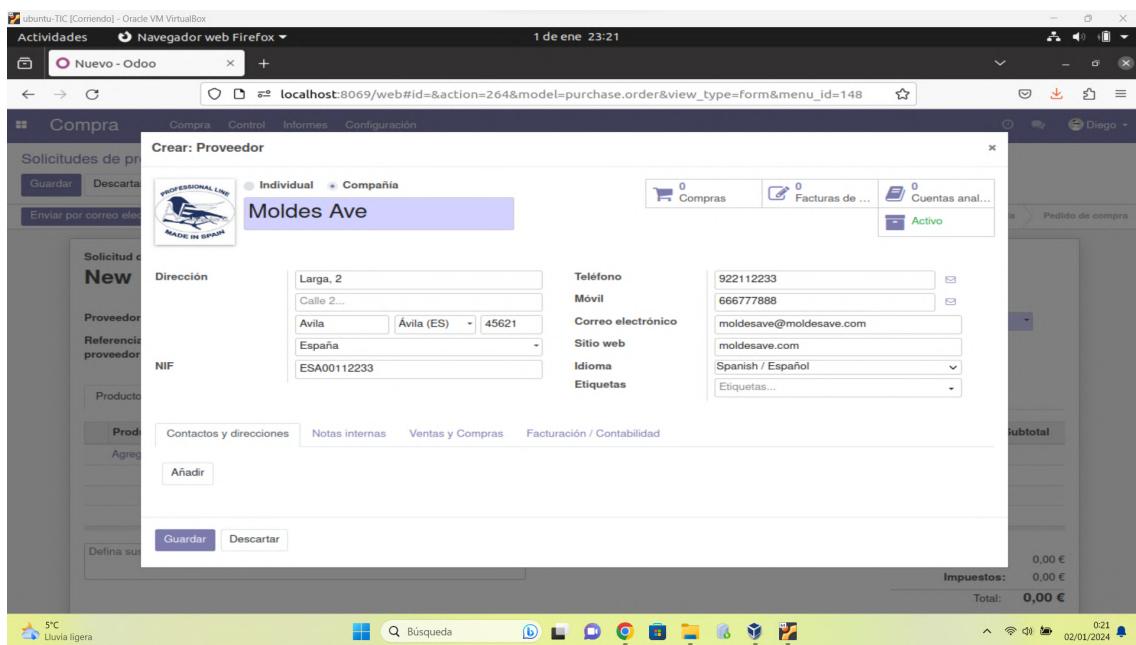
Y el último módulo que instalaremos será el de punto de venta.



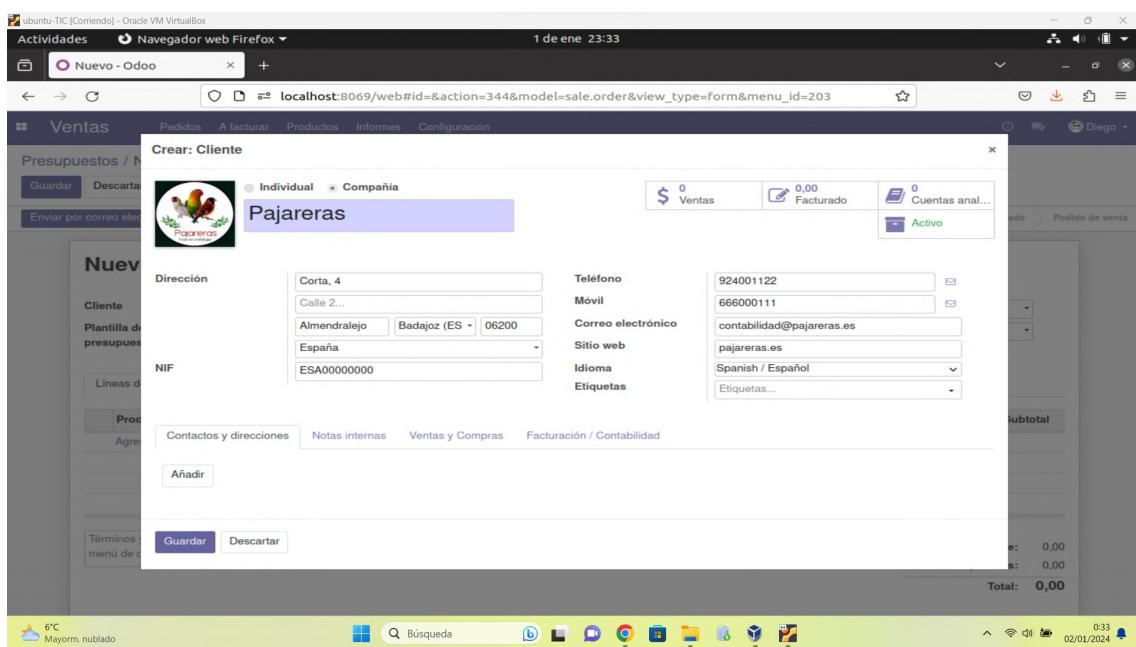
Como se puede apreciar en la siguiente imagen ya nos salen todos los módulos que tenemos instalados en el menú de la izquierda.



En el siguiente paso crearemos un proveedor desde el módulo de compras. Hemos optado por crear el proveedor moldes ave, rellenamos su logo, dirección, CIF, teléfono, correo electrónico, página web e idioma.



Tras ello crearemos un nuevo cliente desde el módulo de ventas. En nuestro caso hemos optado por Pajarerias. Rellenaremos sus datos, al igual que hicimos con el proveedor.



El siguiente paso será crear un producto desde el módulo de compras. Hemos optado por crear un forro de nido de juta del cual dispone el proveedor creado anteriormente. Incluimos una imagen, que tipo de producto es, la referencia interna, el código de barras, el precio de venta, el iva que se aplica a dicho producto y el coste del mismo. Marcamos las casillas de que puede ser comprado y vendido y guardamos.

The screenshot shows the Odoo web interface for creating a new product. The product name is 'Forro nido de juta'. It is categorized as 'Consumible' and has a cost of 1.85 and a selling price of 2.50. The status is 'Activo'. The interface includes tabs for Información General, Variantes, Ventas, Compra, and Inventario.

Tras ello, desde le módulo de compras, haremos una solicitud de nuevo presupuesto al proveedor moldes ave de 10 forros de nido (producto creado anteriormente). Una vez grabado nos generara un número de presupuesto y el importe a pagar.

The screenshot shows the Odoo web interface for creating a new purchase order. The supplier is 'Moldes Ave' and the date is '01/01/2024 23:43:08'. The order details show 10 units of 'Forro nido de juta' at a unit price of 1.50, totaling 15,00 €. Impostos (tax) is 3.15 €, making the total 18,15 €.

Solicitudes de presupuesto / PO00009

Producto	Descripción	Fecha prevista	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[FN001] Forro nido de juta	[FN001] Forro nido de juta	01/01/2024 23:43:26	10,000	1,50	21% IVA soportado (bienes corrien...)	15,00 €

Base imponible: 15,00 €
Impuestos: 3,15 €
Total: 18,15 €

Tras ello nos aparece un icono que tenemos pendiente de recepción un pedido, pinchamos en el icono, seleccionamos cuantos hemos recibido (en nuestro caso los 10 que habíamos pedido previamente) y nos generara un número de factura.

Orden de compra
PO00009

Recepción

Producto	Descripción	Fecha prevista	Cantidad	Cantidad recibida	Cant. facturada	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[FN001] Forro nido de juta	[FN001] Forro nido de juta	01/01/2024 23:43:26	10,000	0,000	0,000	1,50	21% IVA soportado (bienes corrien...)	15,00 €

Solicitudes de presupuesto / PO00009 / WH/IN/00007

Operaciones	Info adicional	Nota
Producto [FN001] Forro nido de juta Demanda inicial: 10,000 Hecho: 0,000		

Enviar mensaje Poner una nota Planificar actividad

A continuación abriremos el módulo de ventas, crearemos un nuevo presupuesto al cliente pajarerias (creado anteriormente), al cual le asignaremos 5 forros de nido, añadiremos la validez el presupuesto (que será hasta final de mes) y la forma de pago (que será a final del mes siguiente). Una vez gabado nos saldrá el ícono que nos marca que tenemos una venta pendiente. Pincharemos en ella, marcaremos como entregado el pedido, generaremos la factura con todas las líneas del presupuesto (en nuestro caso una sola linea con cantidad 5) y validaremos.

Nuevo

Producto	Descripción	Cantidad pedida	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[FN001] Forro nido de juta	[FN001] Forro nido de juta	5,000	2,50	IVA 21% (Bienes)	12,50 €

Total: 15,13 €

Sistema de Gestión Empresarial

Tarea 2

SO021

Cliente: Pajareras
Corta, 4
06200 Almendralejo
España – ESA00000000

Fecha confirmación: 01/01/2024 23:46:54
Plazos de pago: Fin de Mes Siguiente

Líneas del pedido:

Producto	Descripción	Cantidad pedida	Cantidad Entregada	Cantidad Facturada	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[FN001]	Forro nido de juta	5,000	0,000	0,000	2,50	(IVA 21% (Bienes))	12,50 €

Precio válido hasta agotar existencias

Base imponible: 12,50 €
Impuestos: 2,63 €

SO021

Cliente: Pajareras

Presupuestos / S

Orden de facturación:

Las facturas se crearán en borrador para que puedan ser revisadas antes de su validación.

¿Qué quiere facturar?

- Líneas de factura
- Líneas a facturar (deducir pagos por adelantado)
- Depósito (porcentaje)
- Depósito (cantidad fija)

Líneas del pedido:

Producto	Descripción	Cantidad pedida	Cantidad Entregada	Cantidad Facturada	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[FN001]	Forro nido de juta	5,000	0,000	0,000	2,50	(IVA 21% (Bienes))	12,50 €

Precio válido hasta agotar existencias

Base imponible: 12,50 €
Impuestos: 2,63 €

WH/OUT/00012 - Odoo

Presupuestos / S

¿Transferencia inmediata?

No ha ingresado cantidades hechas, haciendo clic en aplicar Odoo procesará todas las cantidades reservadas.

Aplicar | **Cancelar**

Operaciones: Aplicar | **Cancelar**

Empresa: Pajareras
Tipo de operación: La Tienda del Pájaro: Órdenes de entrega

Fecha prevista: 02/01/2024 00:33:24
Documento origen: SO022

Operaciones: Info adicional | Nota

Producto	Demandada	Reservado	Hecho
[FN001] Forro nido de juta	5,000	5,000	0,000

Enviar mensaje | Poner una nota | Planificar actividad | Seguir

Tras ellos nos dirigiremos al módulo punto de venta, seleccionaremos el forro de nido, la cantidad que quiere el cliente (una en este caso), pulsaremos sobre pago, incluiremos la cantidad a pagar por el cliente y validaremos. Tras ello podremos imprimir el recibo y realizar otra venta si fuera el caso.

The screenshot shows the Odoo POS interface. At the top, there's a search bar with 'odoo' and a dropdown menu showing 'Diego'. Below the search bar, there are three tabs: 'Escritorios', 'Miscelánea', and 'Sillas'. The 'Miscelánea' tab is selected. A product search bar with 'Buscar productos' is present. The main area displays various products with their names and prices:

- Pluma de Pizarra: 1,20 €/kg
- Escrivtorio personalizable (Aluminio, Negro): 800,40 €
- Escrivtorio personalizable (Personalizado, Blanco): 790,00 €
- Escrivtorio personalizable (Personalizado, Negro): 790,00 €
- Escrivtorio de espalda derecha sentarse: 147,00 €
- Gabinete grande: 320,00 €
- Caja de almacenaje: 79,00 €
- Escrivtorio grande: 1.799,00 €
- Cubo de pedal: 47,00 €
- Gabinete con puertas: 14,00 €
- Conference Chair (Acero): 16,50 €
- Conference Chair (Aluminio): 22,90 €
- Forro nido de juta: 2,50 €
- Organizador de Escritorio: 5,10 €/kg
- Alfombrilla de Escritorio: 1,98 €/kg
- Lámpara LED: 0,90 €/kg
- Bandeja de Cartas: 4,80 €/kg
- Pizarrón Magnético: 1,98 €/kg
- Soporte de Monitor: 3,19 €/kg
- Estante de Periódico: 1,28 €/kg

On the left, there's a table for entering payment details:

Cliente	1	2	3	Cant.
	4	5	6	Dto.
	7	8	9	Precio
+/-	0	.		

At the bottom, there's a status bar with weather information (7°C, Nublado), system icons, and the date/time (02/01/2024, 1:38).

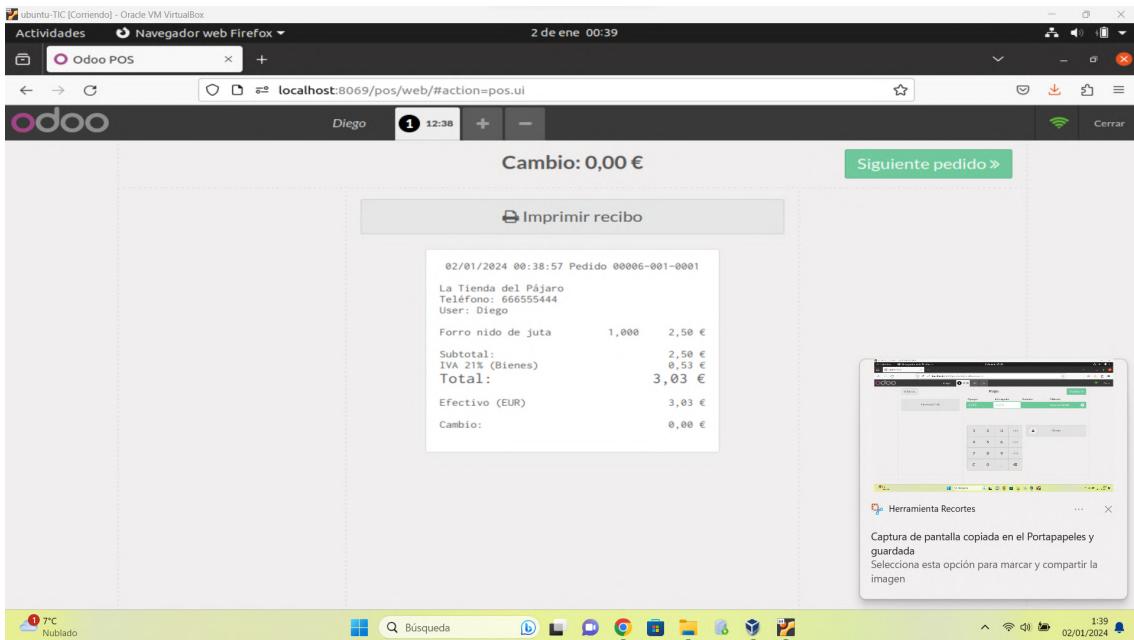
The screenshot shows the Odoo POS payment screen. The title bar says 'Pago'. On the left, there's a button '« Atrás'. In the center, there's a table for entering payment amounts:

A pagar	Entregado	Cambio	Método
3,03	3,03		Efectivo (EUR)

Below the table is a numeric keypad and a 'Cliente' selection field:

1	2	3	+10
4	5	6	+20
7	8	9	+50
C	0	,	

On the right, there's a 'Validar »' button. At the bottom, there's a status bar with weather information (7°C, Nublado), system icons, and the date/time (02/01/2024, 1:38).



A continuación pincharemos sobre informes, movimientos de producto, seleccionaremos el forro de nido y nos mostrara los movimientos del mismo, en este caso una compra de 10, una venta de 5 y otra venta de 1.

Fecha	Referencia	Producto	De	Para	Cantidad hecha	Estado
[FN001] Forro nido de juta (3)						
01/01/2024 23:45:00	WH/IN/00007	[FN001] Forro nido de juta	Partner Locations/Vendors	WH/Stock	10,000	Hecho
02/01/2024 00:33:50	WH/OUT/00012	[FN001] Forro nido de juta	WH/Stock	Partner Locations/Customers	5,000	Hecho
02/01/2024 00:38:58	POS00003	[FN001] Forro nido de juta	WH/Stock	Partner Locations/Customers	1,000	Hecho

Y con esto damos por finalizada la tarea.

TAREA DE LA UNIDAD 2

Para la realización de esta tarea vamos a tener en cuenta los siguientes pasos:

1. Aunque en los apuntes se hace referencia a la versión 11, en este caso se debe instalar Odoo v12.0 CE (Community Edition), ya que es una versión más estable que otras más recientes.

La instalación se debe realizar tanto en Windows como en Linux:

- La instalación en Windows NO será necesario documentarla, aunque lo dejaremos ya instalado para futuras tareas.
- La instalación en Ubuntu Desktop se realizará en una máquina virtual con VirtualBox (salvo en aquellos PC que trabajen sobre Linux, en cuyo caso deberán instalarlo directamente sobre ese sistema operativo anfitrión). Todos los comandos necesarios están recogidos en el apartado 3.2 de los contenidos de la unidad.

Se deben documentar estos pasos:

- a. Preparar el sistema.
- b. Generar base de datos.
- c. Instalación de aplicación mediante repositorio GitHub: aquí hay que indicar la versión 12.
- d. Librerías necesarias.

2. Configuración básica de Odoo.

- a. Creación de una compañía, introducir los datos e incluir una foto.
- b. Crear 2 usuarios asociados a la compañía y añadir su foto de perfil. Los usuarios tendrán roles diferentes: uno será administrador y el otro, no.
- c. Instalar el módulo constructor del sitio web, y hacer una página estática de la compañía. Deberás cambiar el aspecto de la página añadiendo algún bloque básico, textos descriptivos de tu empresa, nueva característica (como Formulario de contactos, Tienda)... esto como requisito mínimo, aunque lo puedes personalizar tanto como deseas.

3. Instalar los módulos Compra, Inventario, Ventas y Punto de Venta. A continuación, deberás documentar el flujo básico de un producto, que debe incluir:

- a. Creación del producto.
- b. Compra (a un nuevo proveedor).

- c. Inventario → Mostrar Movimiento del producto (mostrar las unidades recepcionadas).
- d. Venta (a una nueva empresa cliente).
- e. Venta a través del punto de venta (a un particular).
- f. De nuevo, mostrar Inventario → Movimiento del producto (visualizar las unidades recepcionadas y las vendidas, tanto a través del módulo de Ventas como del Punto de Venta).

Para obtener una visión global de Odoo y entender de manera práctica la conexión entre los diferentes módulos, es muy recomendable visualizar el siguiente vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=N1GHktqmVbk>

Nota: El tipo de negocio de la compañía es totalmente libre; puedes orientarlo según tus aficiones, inquietudes, etc.

Para completar el flujo de un producto, se proporciona la siguiente "hoja de ruta", aunque también debes indagar en las diferentes opciones disponibles para completar el apartado:

- Se puede iniciar la compra con una nueva solicitud de presupuesto.
 - Crear el proveedor.
 - Crear el producto.
 - Incluir el producto en el presupuesto, indicando cantidad y precio.
 - Confirmar el pedido, recibir productos y validar.
- En el inventario:
 - Seleccionar el tipo de Informe Movimientos productos.
 - Mostrar las unidades recepcionadas.
- Para poder realizar una venta:
 - Crear presupuesto incluyendo al nuevo cliente.
 - Añadir las líneas de pedido al presupuesto indicando cantidades.
 - Seleccionar Guardar, Confirmar, Entrega y Validar. poder realizar una venta.
- Para realizar la venta por medio del TPV
 - Iniciar nueva sesión del Punto de Venta.
 - Marcar el producto a vender y unidades.
 - Realizar el pago en efectivo y Validar.
- De nuevo en inventario:

- Mostrar Movimientos productos
 - Deben aparecer 3 movimientos para el producto:
 - Unidades recepcionadas.
 - Unidades vendidas al cliente.
 - Unidades vendidas al particular (Punto de Venta)
- realizar la venta por medio del TPV:

Debes documentar todas las operaciones realizadas, así como cualquier incidencia producida durante el proceso. Al igual que el contenido, la presentación de un documento es importante. Por tanto, presta atención al formato y presentación del documento en lo relativo a:

- Estructura del documento: Encabezado, pie de página, índice de contenidos y existencia de apartados para organizar el texto (siguiendo además los puntos expuestos).
- Redacción adecuada. En lugar de presentar un documento sólo con pantallas de la instalación y diferentes configuraciones, una breve descripción de los pasos que se han ido siguiendo ayudará a comprender mejor el contenido de la tarea.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos:

- Apartado 1 (instalación de Odoo): 2 puntos.
- Apartado 2 (configuración básica y sitio web): 3 puntos.
- Apartado 3 (flujo básico de un producto): 5 puntos.

Indicaciones de entrega

El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SGExx_Tarea

Asegúrate de que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así, por ejemplo, la alumna Begoña Sánchez Mañas para la segunda unidad del MP de SGE, debería nombrar esta tarea de la siguiente forma:

Sanchez_Manas_Begona_SGE02_Tarea.