Kevin Gómez Valderas 2ºDAM 24-25

**ODOO**

**Instalar Ubuntu**

**Recursos**

| Instalar VirtualBox | <https://www.virtualbox.org/> |
| --- | --- |
| Instalar ISO Ubuntu Server | <https://ubuntu.com/download/server> |

**Instalación**

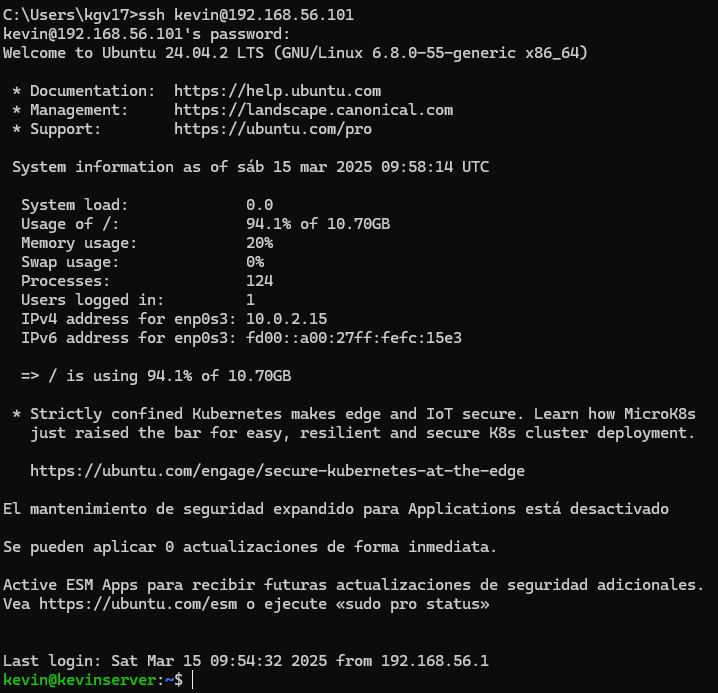
| Seleccionar Nueva |
| --- |
| Poner nombre |
| Seleccionar ISO |
| Seleccionar Omitir instalación desatendida |
| Activar EFI |
| Seleccionar instalar SSH durante la instalación |
| Pulsar enter al error tras reiniciar |

**Establecer SSH**

| En virtual box → Configuración → Red | |
| --- | --- |
| Habilitamos el Adaptador 2 establecemos Adaptador sólo anfitrión | |
| Instalar manualmente | sudo apt install openssh-server -y |
| Iniciar | sudo systemctl start ssh |
| Activar ssh siempre | sudo systemctl enable ssh |
| Ver estado | sudo systemctl status ssh |
| Establecer IP Permanentemente | sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml  network:  ethernets:  enp0s3:  dhcp4: yes  enp0s8:  dhcp4: no  addresses:  - 192.168.56.101/24  version: 2 |
| Aplicar cambios de configuración de Netplan | sudo netplan apply |
| Reiniciar SSH | sudo systemctl restart ssh |
| Establecer IP Temporalmente | sudo ip addr add 192.168.56.101/24 dev enp0s8 |
| Fichero de interés | sudo nano /etc/ssh/sshd\_config |

**Instalar y montar Guest Additions**

| Dispositivos → Insertar imagen de CD de los complementos de Invitado | |
| --- | --- |
| Instalar las dependencias necesarias | sudo apt update |
| Instalar dependencias necesarias para compilar los módulos del kernel | sudo apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r) |
| Monta el CD de Guest Additions | sudo mount /dev/cdrom /mnt |
| Navega al directorio montado y ejecuta el instalador | sudo /mnt/VBoxLinuxAdditions.run |
| Reiniciar la máquina virtual | sudo reboot |
| Verificar Instalación | lsmod | grep vboxsf |



Usuario: kevin

Contraseña: passwd

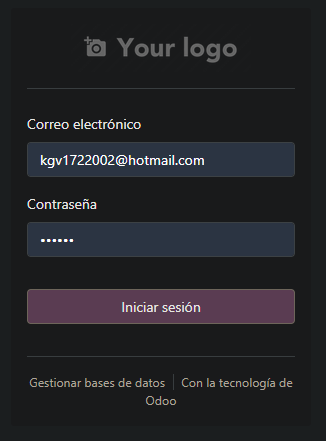
Servidor: kevinserver

**Instalación de odoo**

| Actualizar el sistema | |
| --- | --- |
| sudo apt update && apt upgrade -y | |
| Instalar dependencias | |
| sudo apt install -y git python3-pip build-essential wget python3-dev python3-venv python3-wheel libxslt-dev libzip-dev libldap2-dev libsasl2-dev python3-setuptools node-less libjpeg-dev libpq-dev libxml2-dev libxslt1-dev libfreetype6-dev libffi-dev libssl-dev | |
| Instalar PostgreSQL | |
| sudo apt install -y postgresql postgresql-contrib | |
| Crear usuario para PostgreSQL | |
| Preguntará por la contraseña para usuario (Tener en cuenta para odoo.conf) | |
| sudo -u postgres createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser --pwprompt odoo17 | |
| Crear usuario para odoo | |
| sudo adduser --system --home=/opt/odoo17 --group odoo17 | |
| Clonar el repositorio de Odoo 17 | |
| sudo git clone https://github.com/odoo/odoo.git /opt/odoo17/odoo-server --depth 1 --branch 17.0 --single-branch | |
| Crear un entorno virtual | |
| sudo -u odoo17 python3 -m venv /opt/odoo17/odoo-venv | |
| Activa el entorno virtual e instala las dependencias de Python | |
| sudo -u odoo17 /opt/odoo17/odoo-venv/bin/pip install -r /opt/odoo17/odoo-server/requirements.txt | |
| Aumentar el tamaño del disco si es necesario | |
| cd C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\  VBoxManage modifyhd "C:\Users\kgv17\VirtualBox VMs\UbuntuServer\UbuntuServer.vdi" --resize 50480 | |
| Aumentar del fichero /tmp | |
| sudo lvextend -l +100%FREE /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv  sudo resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv | |
| Configurar Odoo 17 | |
| sudo nano /etc/odoo17.conf  [options]  ; Contraseña para operaciones de base de datos:  admin\_passwd = admin\_passwd  db\_host = False  db\_port = False  db\_user = odoo17  db\_password = db\_passwd  addons\_path = /opt/odoo17/odoo-server/addons  http\_port = 8070 | |
| db\_user y db\_password debe rellenarse con el usuario postgresql creado anteriormente. | |
| Crear un servicio systemd | |
| sudo nano /etc/systemd/system/odoo17.service  [Unit]  Description=Odoo17  After=postgresql.service  [Service]  Type=simple  User=odoo17  Group=odoo17  ExecStart=/opt/odoo17/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo17/odoo-server/odoo-bin -c /etc/odoo17.conf  Restart=on-failure  [Install]  WantedBy=multi-user.target | |
| Iniciar y habilitar el servicio | |
| sudo systemctl daemon-reload  sudo systemctl start odoo17  sudo systemctl enable odoo17 | |

**Probar Odoo como Saas**

**1. Utilizando una de las cuentas que te facilitará tu profesor con la estructura ps.odoo.xx. 2425@iespadresuarez.es (todas con contraseña padresuarez que no hace falta cambiar) activa una cuenta en Odoo y con la prueba gratuita.**



**2.**

**a) Que diferencia hay entre Odoo EE y Odoo CE**

| **Característica** | **Odoo CE (Community Edition)** | **Odoo EE (Enterprise Edition)** |
| --- | --- | --- |
| **Licencia** | Gratuita y de código abierto | De pago (requiere una licencia) |
| **Módulos básicos** | Incluye módulos básicos para gestión empresarial | Incluye todos los módulos básicos de Odoo CE |
| **Módulos adicionales** | No incluye módulos avanzados | Ofrece módulos adicionales y funcionalidades avanzadas |
| **Soporte oficial** | Sin soporte oficial (comunidad y terceros) | Incluye soporte oficial de Odoo |
| **Actualizaciones** | Actualizaciones limitadas (depende de la comunidad) | Actualizaciones regulares y soporte para nuevas versiones |
| **Personalización** | Permite personalización, pero depende del usuario | Mayor facilidad para personalización con soporte oficial |
| **Escalabilidad** | Adecuado para pequeñas y medianas empresas | Diseñado para empresas grandes y con necesidades complejas |
| **Costo** | Gratuito | Requiere una suscripción anual (dependiendo del tamaño y necesidades) |

**b) Que limitaciones como Saas tenemos para la versión gratuita.**

1. Almacenamiento limitado: La cantidad de datos que puedes almacenar suele ser menor en comparación con las versiones de pago.
2. Funcionalidades reducidas: Algunas características avanzadas o premium pueden estar deshabilitadas en la versión gratuita.
3. Límite de usuarios: Puede haber restricciones en el número de usuarios que pueden acceder al servicio simultáneamente.
4. Ancho de banda limitado: El tráfico de datos puede estar restringido, lo que afecta la velocidad y la cantidad de información que puedes transferir.
5. Publicidad: Algunos servicios gratuitos incluyen anuncios publicitarios para subsidiar el costo.
6. Soporte técnico limitado: El soporte al cliente puede ser básico o inexistente en la versión gratuita, con opciones de soporte premium disponibles solo para usuarios de pago.
7. Tiempo de uso: Algunos servicios pueden limitar el tiempo de uso o el período de prueba antes de requerir una actualización a una versión de pago.
8. Personalización reducida: Las opciones para personalizar el servicio pueden ser limitadas en la versión gratuita.
9. Integraciones limitadas: La capacidad de integrar el servicio con otras herramientas o plataformas puede estar restringida.
10. Seguridad y privacidad: Algunos servicios gratuitos pueden ofrecer menos garantías en términos de seguridad y privacidad de los datos.

**c) Cuanto cuesta Oddo si queremos instalar módulos extra.**

Versión Community (Gratuita):

* Módulos básicos: Incluidos gratis.
* Módulos extra: Necesitas desarrollarlos o contratar a un desarrollador (desde cientos hasta miles de dólares).

Versión Enterprise (De pago):

* Suscripción base: Desde $25 por usuario/mes.
* Módulos adicionales:
* Manufactura: ~$20/usuario/mes.
* Recursos Humanos: ~$10/usuario/mes.
* E-commerce: ~$15/usuario/mes.
* Otros: Varían según el módulo.

Costos adicionales:

* Implementación: Desde unos pocos miles de dólares.
* Personalización: 50−50−150/hora (consultores certificados).
* Soporte y hosting: Depende del nivel de servicio y si usas la nube de Odoo o tus propios servidores.

Ejemplo:

* 10 usuarios con Manufactura, RRHH y E-commerce: ~700/mes + costosinicialesdeimplementación(desde5,000).

**d) ¿Qué es odoo.sh?**

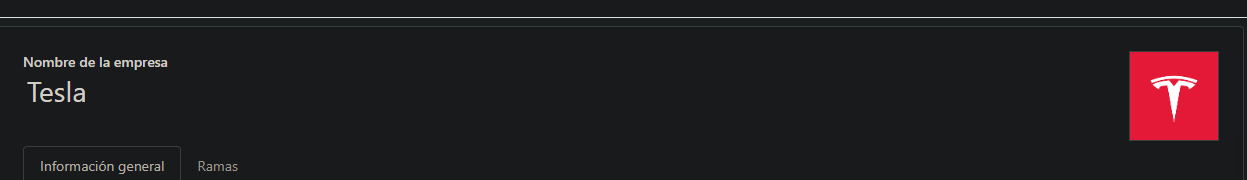
Odoo.sh es una plataforma de alojamiento en la nube proporcionada por Odoo para gestionar y desplegar instancias de Odoo Enterprise. Está diseñada específicamente para empresas que utilizan Odoo y necesitan un entorno flexible, escalable y seguro para personalizar, desarrollar y mantener sus implementaciones de Odoo.

**e) ¿Qué es Odoo Studio?**

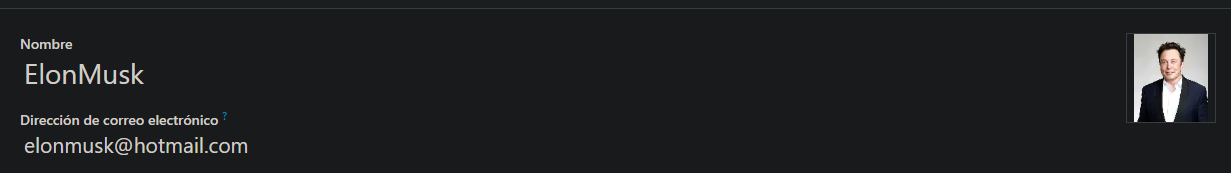
Odoo Studio es una herramienta integrada en Odoo Enterprise que permite a los usuarios personalizar y adaptar la plataforma sin necesidad de escribir código. Está diseñada para que usuarios no técnicos, como gerentes o administradores, puedan realizar modificaciones y crear funcionalidades específicas para sus negocios de manera rápida y sencilla.

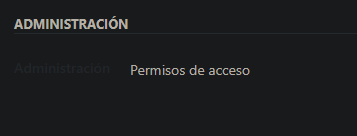
**3. En ajustes → Opciones generales configura la información de la empresa**

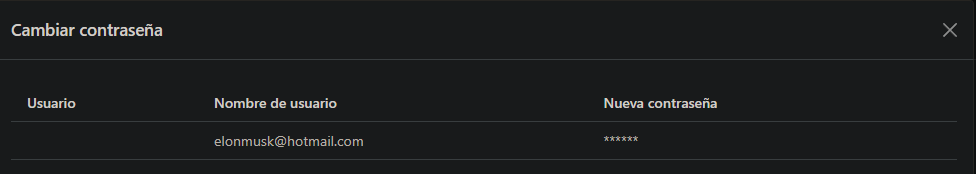
**a) Pon un logo a tu empresa**

****

**b) Crea un usuario con un correo de un compañero/a y que se conecte.**

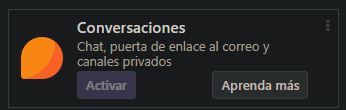


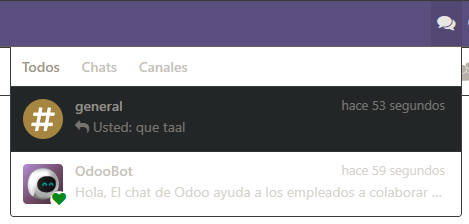


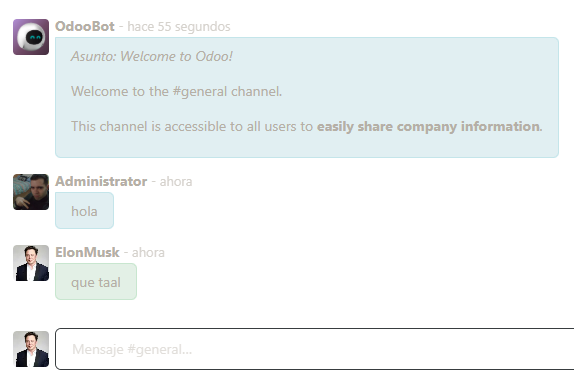


**c) Chatea con este compañero/a**

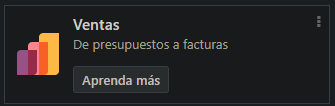
Activar módulo conversaciones si es necesario

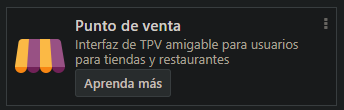
****

****

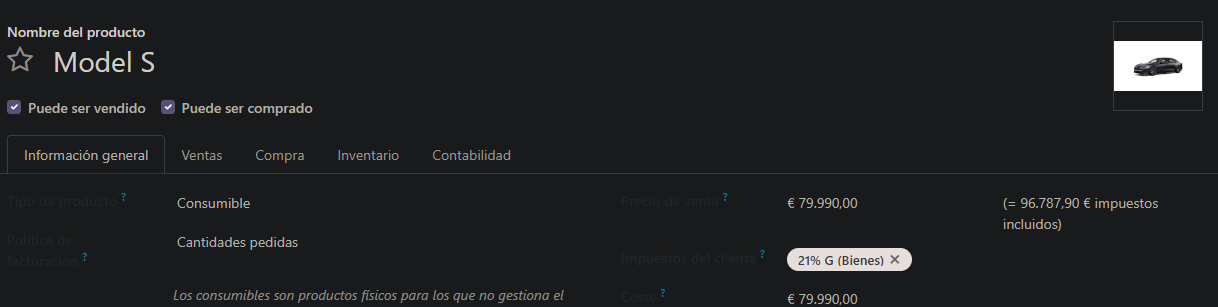
****

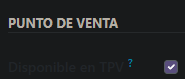
**d) Activa el módulo de ventas y TPV.**

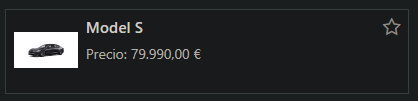
****

****

**e) Crea un producto para tu empresa y véndelo en el TPV**

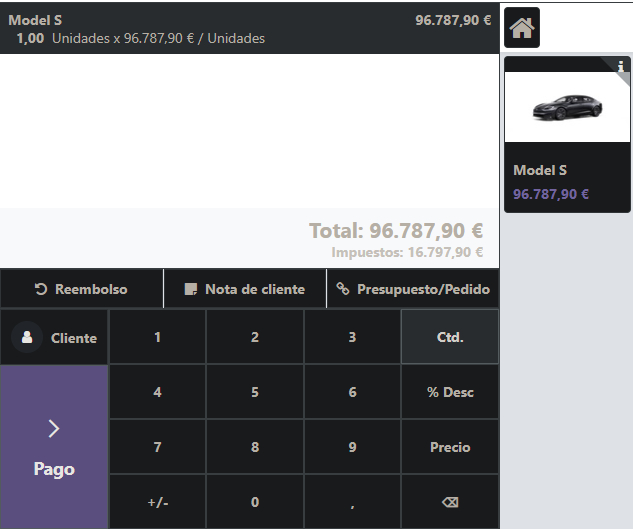


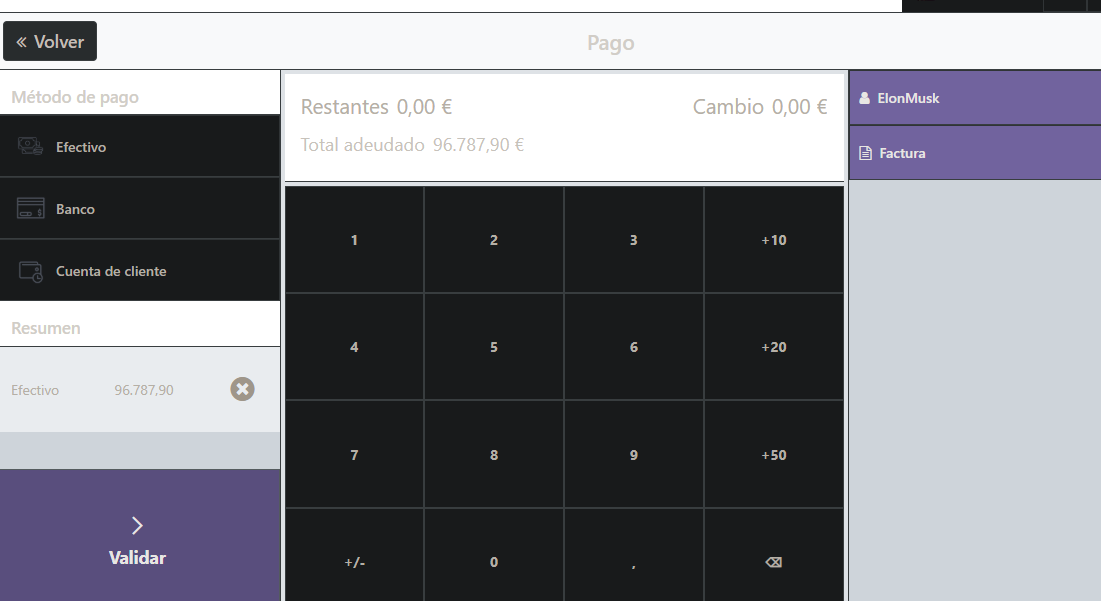


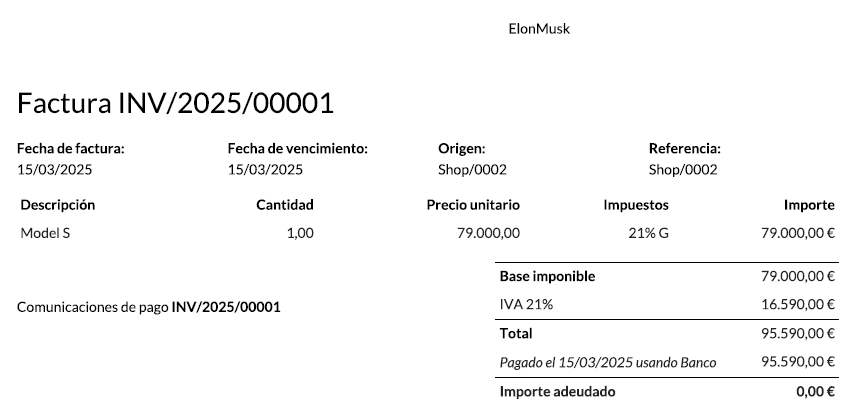


Instalar wkhtmltopdf y sus dependencias para crear la factura:

sudo apt install -y wkhtmltopdf xfonts-75dpi xfonts-base

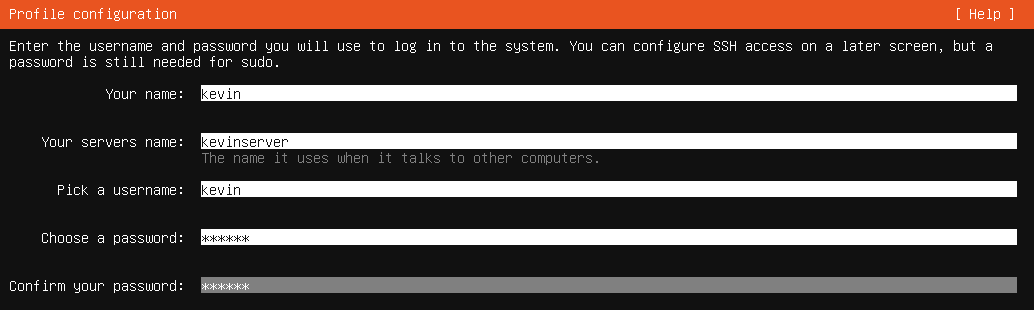


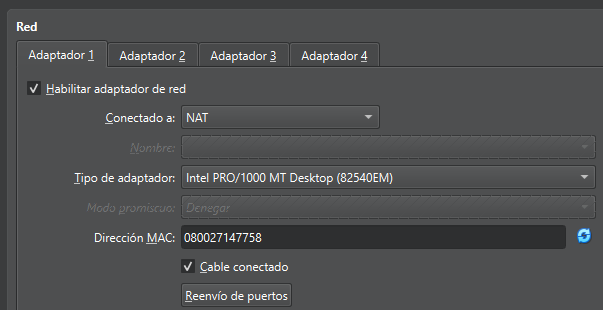


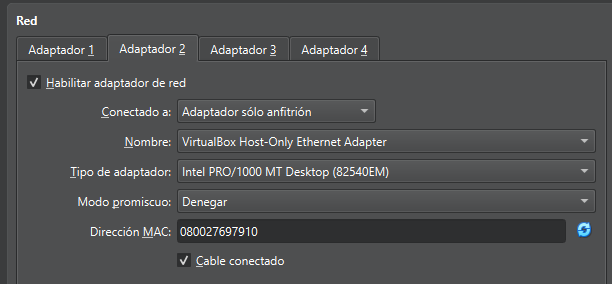


**4.**

**a) Crea en virtualbox una máquina con Ubuntu Server 24.04 (unos 2 GB de RAM y 15 GB de disco pueden ser suficientes). Añade dos interfaces de red, una en NAT (para conectar con internet) y una solo anfitrión (para acceder desde el navegador de nuestra máquina real).**

****

****

****

**b) Es recomendable configura la interfaz solo anfitrion con ip estatica para que al acceder desde el navegador de la página principal mantenga la ip. (fichero yalm en /etc/netplan)**

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

sudo systemctl status ssh

sudo systemctl enable ssh

sudo systemctl status ssh

sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

network:

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: yes

enp0s8:

dhcp4: no

addresses:

- 192.168.56.102/24

version: 2

sudo netplan apply

ip a

**5. En esta web tienes un paso por paso de como hacer la instalación (LEE LAS NOTAS ANTES DE EMPEZAR).**

<https://bajaopensolutions.com/2023/02/06/instalacion-de-odoo16-en-linux-ubuntu-22-04-lts/>

**a) NOTAS(leelos todos antes de empezar con la instalación)**

**1. En Ubuntu Server 24 el paquete de wkhtmltox está en los repositorios así que se puede instalar con un simple apt install.**

**2. Si hay algun problema con las dependencias es posible que se solucione con apt install f (--fix-broken)**

**3. Puedes visitar antes de instalar (https://nightly.odoo.com/) para ver cual es la última versión disponible (aunque haya aparecido la 18 nosotros instalamos la 17).**

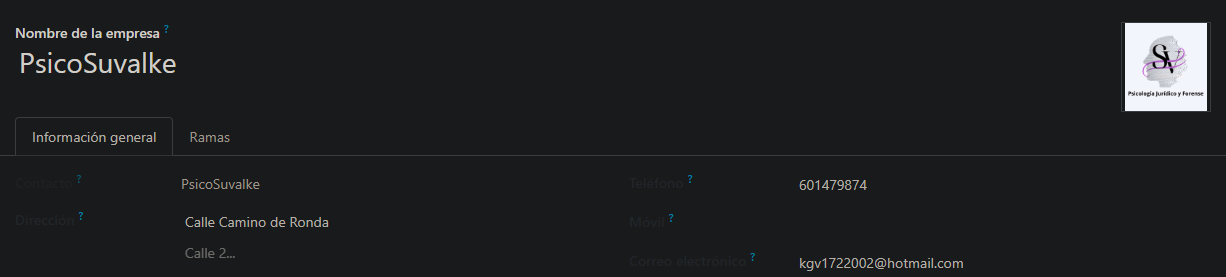
**4. Puede ser interesante conectarse por ssh a la máquina virtual para poder copiar y pegar comandos.**

| Actualizar el sistema | |
| --- | --- |
| sudo apt update && sudo apt upgrade -y | |
| Instalar dependencias | |
| sudo apt install -y git python3-pip build-essential wget python3-dev python3-venv python3-wheel libxslt-dev libzip-dev libldap2-dev libsasl2-dev python3-setuptools node-less libjpeg-dev libpq-dev libxml2-dev libxslt1-dev libffi-dev libldap2-dev libssl-dev | |
| Instalar wkhtmltopdf | |
| sudo apt install -y wkhtmltopdf | |
| Crear un usuario para Odoo | |
| sudo useradd -m -d /opt/odoo -U -r -s /bin/bash odoo | |
| sudo passwd odoo | |
| sudo usermod -aG sudo odoo | |
| Instalar PostgreSQL y crear usuario | |
| sudo apt install -y postgresql | |
| sudo su - postgres -c "createuser -s odoo" | |
| Clonar el repositorio de Odoo | |
| sudo su - odoo | |
| git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 17.0 /opt/odoo/odoo | |
| Crear un entorno virtual | |
| python3 -m venv odoo-venv  source odoo-venv/bin/activate | |
| Instalar los requisitos de Python | |
| pip install -r /opt/odoo/odoo/requirements.txt | |
| Configurar Odoo | |
| nano /opt/odoo/odoo.conf | |
| [options]  admin\_passwd = admin\_passwd  db\_host = False  db\_port = False  db\_user = odoo  db\_password = False  addons\_path = /opt/odoo/odoo/addons | |
| Iniciar Odoo | |
| /opt/odoo/odoo/odoo-bin -c /opt/odoo/odoo.conf | |

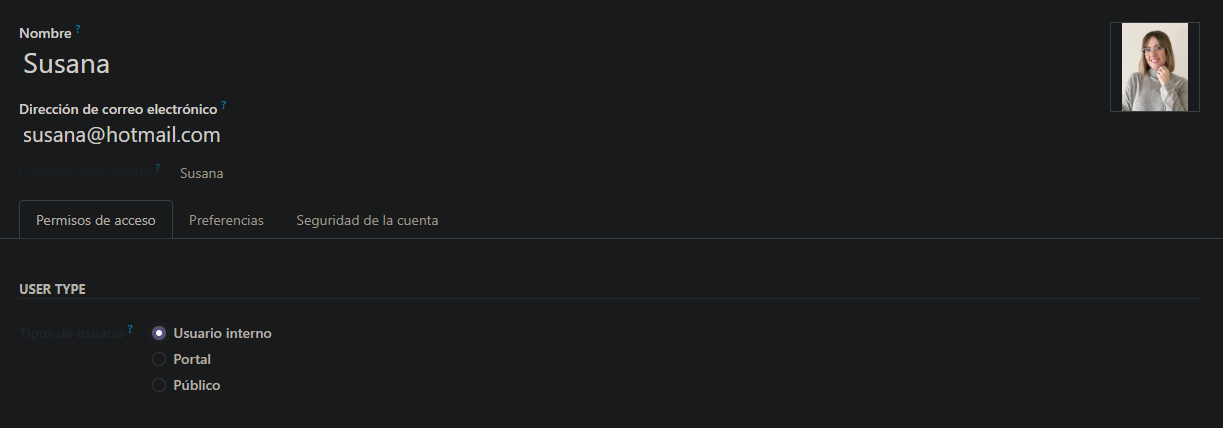
**6. Una vez instalado y que ya puedas acceder desde el navegador vamos a repetir aproximadamente lo que hicimos con Odoo Saas.**

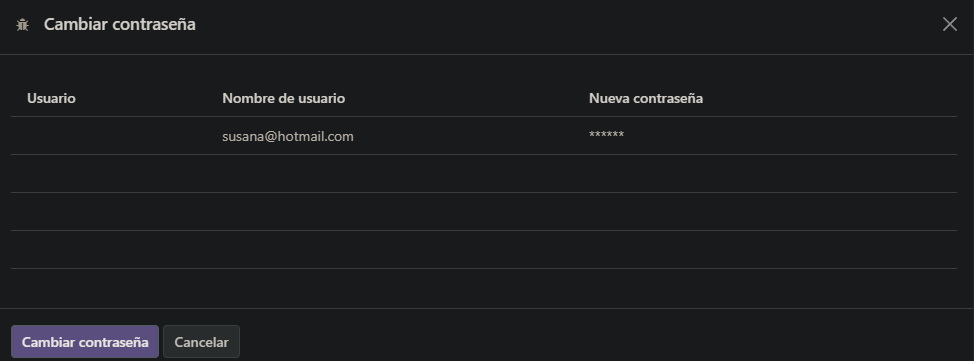
**a) Crea la primera empresa (el correo no hace falta que sea real).**

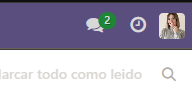
**b) Pon un logo a tu empresa My Company**

****

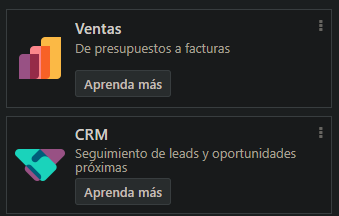
**c) Crea un usuario con un correo inventado. Cambiale la contraseña tu mismo y prueba que puedes conectarte con este usuario**

****

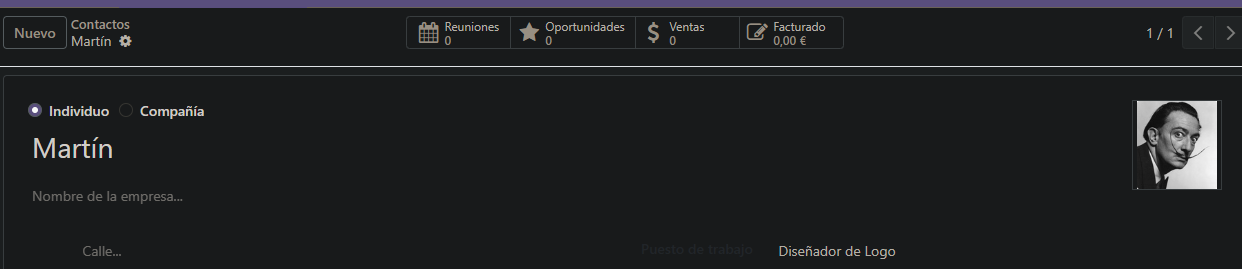
****

****

**d) Activa el módulo de ventas y CRM.**

****

**e) Añade un contacto a la empresa**



**Conectar directamente a la base de datos**

**Aunque no suele ser habitual, porque Odoo utiliza una capa por encima de la base de datos que llama modelos y que será la que habitualmente usemos, es posible que alguna vez nos veamos obligados a conectar directamente con la base de datos (recuerda que es postgres).**

**Conectar con psql**

**Enlaces de ayuda**

[https://apuntes-snicoper.readthedocs.io/es/latest/programacion/postgresql/comandos\_c onsola\_psql.html](https://apuntes-snicoper.readthedocs.io/es/latest/programacion/postgresql/comandos_c%20onsola_psql.html)

<https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-administration/psql-commands/>

**Notas de ayuda:**

**Si da error peer el comando psql -U odoo -d emp001 prueba con**

**sudo su odoo**

**psql -d emp01**

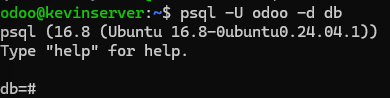
**Puede pasar que el usuario odoo esté bloqueado para el login en ese caso cambiar en el fichero de configuración correspondiente (donde se configuran los usuarios) /usr/bin/nologin por /bin/bash.**

**1.**

**a) Conecta con la base de datos de la empresa creada.**

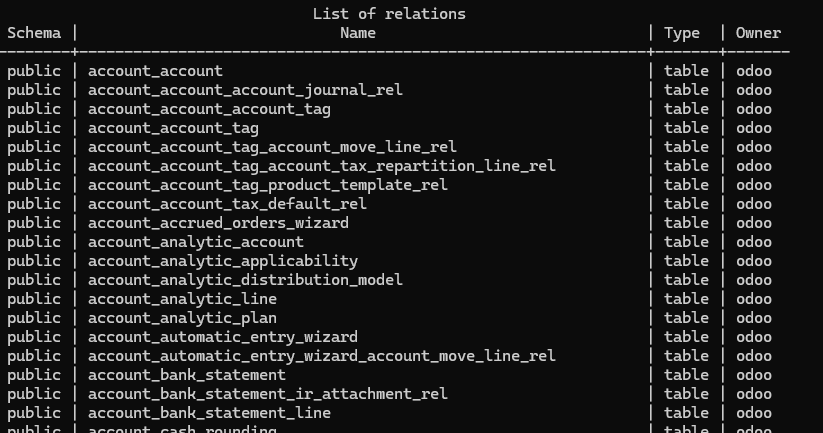
sudo su odoo

psql -U odoo -d db



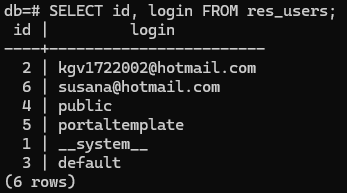
**b) Listar las tablas de la base de datos de la empresa.**

\dt



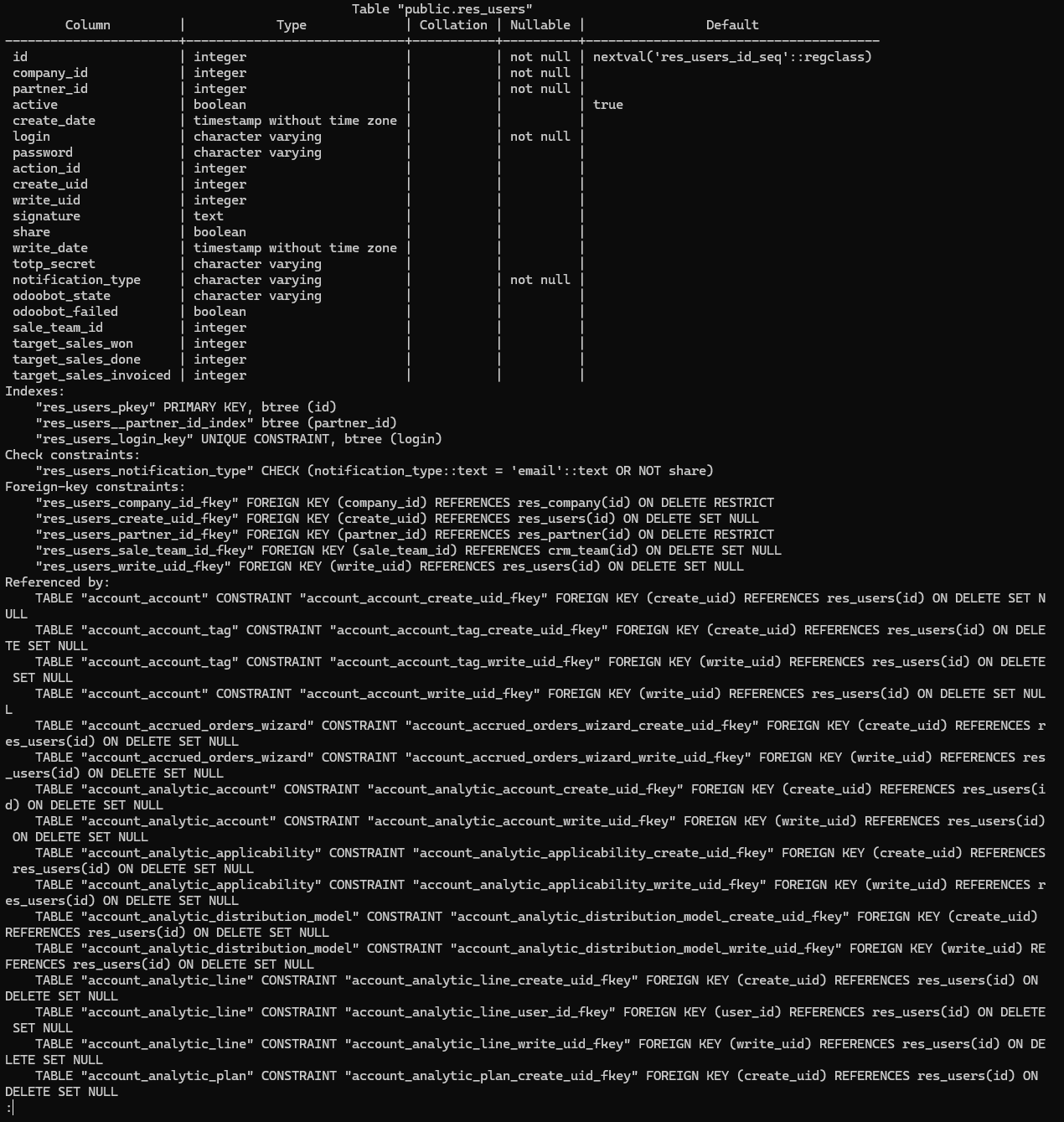
**c) Hacer un select de los campos id y login de la tabla res\_users**

SELECT id, login FROM res\_users;



**d) Haz una captura de todos los campos de la tabla res\_users**

\d res\_users;



**2.**

**a) Crear una nueva tabla en la base de datos de la empresa que se llame tunombre\_prueba, con una clave primaria entera y al menos dos campos, uno puede ser nulo y el otro no)**

**CREATE TABLE tunombre\_prueba (**

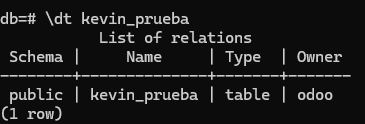
**id SERIAL PRIMARY KEY,**

**campo\_nulo VARCHAR,**

**campo\_no\_nulo VARCHAR NOT NULL**

**);**

CREATE TABLE kevin\_prueba (id SERIAL PRIMARY KEY, campo\_nulo VARCHAR, campo\_no\_nulo VARCHAR NOT NULL);



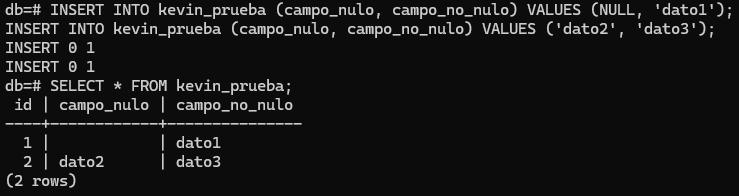
**b) Inserta dos filas de datos con INSERT**

**INSERT INTO tunombre\_prueba (campo\_nulo, campo\_no\_nulo) VALUES (NULL, 'dato1');**

**INSERT INTO tunombre\_prueba (campo\_nulo, campo\_no\_nulo) VALUES ('dato2', 'dato3');**

INSERT INTO kevin\_prueba (campo\_nulo, campo\_no\_nulo) VALUES (NULL, 'dato1'); INSERT INTO kevin\_prueba (campo\_nulo, campo\_no\_nulo) VALUES ('dato2', 'dato3');

SELECT \* FROM kevin\_prueba;



**c) Inserta otras dos filas de datos a partir de un fichero csv (recuerda que csv es un fichero de texto, y que no necesitas una hoja de cálculo para crearlo).**

\q

nano datos.csv

campo\_nulo,campo\_no\_nulo

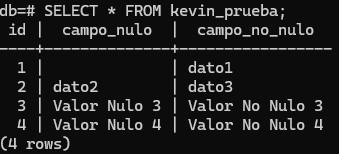
"Valor Nulo 3","Valor No Nulo 3"

"Valor Nulo 4","Valor No Nulo 4"

psql -U odoo -d db

\copy kevin\_prueba (campo\_nulo, campo\_no\_nulo) FROM '/opt/odoo/datos.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;





**Añadir módulos de la comunidad**

**3. Busca que es OCA (si te sale un ave o un juego infantil añade Odoo a la búsqueda)**

OCA, o la Odoo Community Association, es una organización que apoya el desarrollo de módulos y extensiones para Odoo, un software de gestión empresarial de código abierto. Su misión es promover la colaboración entre desarrolladores y contribuir al ecosistema de Odoo mediante la creación de módulos adicionales que amplían las funcionalidades del sistema.

### Objetivos principales:

1. Desarrollar y mantener módulos para mejorar Odoo.
2. Fomentar la colaboración abierta entre desarrolladores.
3. Promover el uso de código abierto, permitiendo que cualquier persona pueda usar y mejorar los módulos.

Gracias a OCA, los usuarios de Odoo pueden personalizar el software según sus necesidades, y los desarrolladores pueden compartir sus soluciones y mejoras.

**4. Nuestro objetivo es instalar los módulos l10n\_es\_partner y l10n\_es\_toponyms.**

**a) En** [https://www.moldeointeractive.com.ar/blog/moldeo-interactive-1/post/como-instalarmodu los-en-odoo-1107](https://www.moldeointeractive.com.ar/blog/moldeo-interactive-1/post/como-instalarmodu%20los-en-odoo-1107) **te puedes hacer una idea general.**

**b) Descarga el branch 17 de** <https://github.com/OCA/l10n-spain>

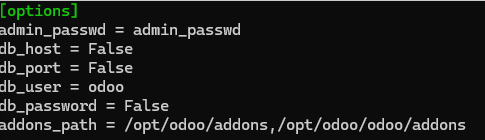
git clone -b 17.0 https://github.com/OCA/l10n-spain.git

**c) Crea el directorio /opt/odoo/addons**

mkdir /opt/odoo/addons

**d) Modifica el fichero odoo.conf para añadir el parámetro addons\_path = /opt/odoo/addons, ….**

addons\_path = /opt/odoo/addons,/opt/odoo/odoo/addons



**e) Para poder instalar un módulo debes de copiar el directorio correspondiente al módulo de entre los descargados a uno de los directorios de addons.**

Importar módulos

sudo git clone -b 17.0 https://github.com/OCA/l10n-spain.git

- De l10n-spain.git extraemos l10n\_es\_partner y l10n\_es\_toponyms

sudo mv /opt/odoo/l10n-spain/l10n\_es\_partner /opt/odoo/addons

sudo mv /opt/odoo/l10n-spain/l10n\_es\_toponyms /opt/odoo/addons

Importar dependencias

- Dependencias de l10n\_es\_toponyms:

sudo git clone -b 17.0 <https://github.com/OCA/partner-contact.git>

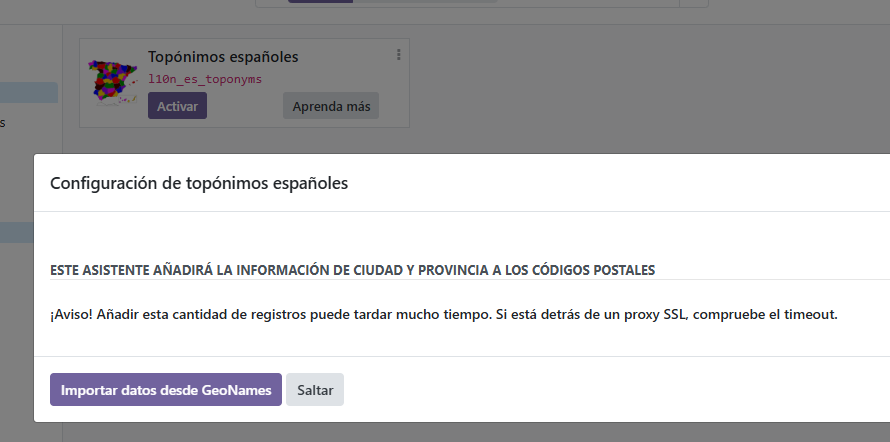
sudo mv /opt/odoo/partner-contact/base\_location /opt/odoo/addons

sudo mv /opt/odoo/partner-contact/base\_location\_geonames\_import /opt/odoo/addons

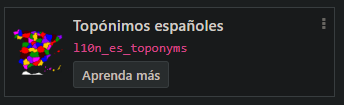
source odoo-venv/bin/activate

/opt/odoo/odoo/odoo-bin -c /opt/odoo/odoo.conf

Actualizar lista de aplicaciones



Importar datos desde GeoNames, si se va la conexión darle a saltar:



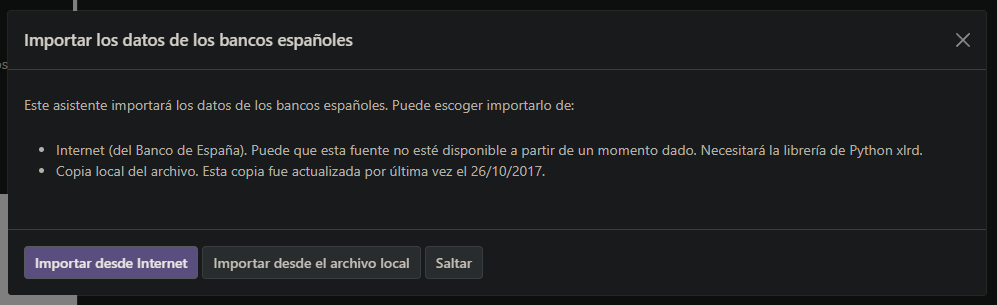
Dependencias de l10n\_es\_partner:

sudo git clone -b 17.0 <https://github.com/OCA/community-data-files.git>

sudo mv /opt/odoo/community-data-files/base\_bank\_from\_iban /opt/odoo/addons

pip install schwifty==2024.4.0

Actualizar lista de aplicaciones



Pulsar importar desde internet

