

Sistemas de gestión empresarial.
UD 2 – Instalación y configuración del sistema ERP-CRM.
2.1 - Instalación de odoo.

<https://vivaubuntu.com/instalar-odoo-en-ubuntu-18-04-paso-a-paso/>

<https://diarioprogramador.com/instalar-odoo-y-apache-en-ubuntu-server-20-04-desde-cero>

https://www.odoo.com/documentation/saas-18.2/es/administration/on_premise/packages.html

1. Actualizar el sistema.

```
apt update
```

2. Comprobar el idioma.

```
locale  
dpkg-reconfigure locales
```

3. Instalar el Sistema de BBDD

```
sudo apt install postgresql postgresql-client
```

4. Crear el usuario odoo en postgresql

```
sudo su postgres  
createuser --createdb --pwprompt odoo  
Contraseña Admin1234  
exit
```

5. Instalar dependencias
 - a. Desde los repositorios

<https://www.odoo.com/documentation/18.0/es/administration/install/packages.html>

```
# descargamos e instalamos la clave pública del repositorio de odoo  
wget -q -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/key-  
rings/odoo-archive-keyring.gpg  
  
#Introducimos la dirección en nuestro repositorio  
echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg]  
https://nightly.odoo.com/18.0/nightly/deb/ .' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/odoo.list  
  
sudo apt-get update && sudo apt-get install odoo
```

- b. Desde el paquete dpkg

Descargar paquete dpkg, desde <https://nightly.odoo.com/> , en este caso versión 18 _all.deb

Para la ultima version

```
# descargamos la ultima version
wget https://nightly.odoo.com/18.0/nightly/deb/odoo_18.0.latest_all.deb
# instalamos el paquete
sudo dpkg -i odoo_18.0.latest_all.deb
```

Da errores porque faltan dependencias del paquete odoo, para corregirlos:

```
apt --fix-broken install
```

6. Acceder:

a. desde un navegador local.

```
http://localhost:8069
```

b. desde un navegador remoto.

```
http://ipServidor:8069
```

7. Para ver el estado del servicio.

```
sudo service odoo status
```

Este comando nos mostrara donde se ubica el archivo de configuración y el archivo de log de odoo.

8. Error a partir versión 18.

Desde la versión 18 da problemas con la librería phonenumbers.

Para solucionarlo, instalamos el paquete phonenumbers desde pip3 (gestor de paquetes de Python)

```
# conocermos la version de pip3
pip3 --version
# sino esta instalado lo instalamos
sudo apt install python3-pip
# instalamos el paquete que da problemas
sudo pip3 install --break-system-packages phonenumbers
```

Sistemas de gestión empresarial.
UD 2 – Instalación y configuración del sistema ERP-CRM.
2.2 – Comandos psql.

1. Servidor de base de datos. Al instalar postgres (no es necesario instalar odoo), se crea un usuario de sistema llamado postgres, el cual gestiona el SGDB postgres.

Para entrar 2 formas

- (a) Hacer un cambio de usuario desde el superusuario.

```
sudo su postgres
```

- (b) Chafar la contraseña de postgres y cambiar de usuario.

```
sudo passwd postgres  
su postgres
```

2. Ejecutar psql. Desde el usuario postgres, ejecutamos psql.

```
psql
```

Cambiar contraseña

```
ALTER USER usuario WITH PASSWORD 'nueva_password'  
ALTER USER odoo WITH PASSWORD 'Admin1234';
```

3. Conectar a la BBDD.

- a. Desde consola.

```
psql -d name_db
```

- b. Dentro de psql.

```
\connect nombreBBDD
```

4. Comandos psql

```
\l listar las bases de datos.  
\du listar usuarios.  
\dt listar datos tabla  
\q Salir
```

5. Comandos sql.

- a. Listar los usuarios de odoo.

```
SELECT * FROM res_users;  
SELECT login FROM res_users;
```

- b. Listar las tablas de la BBDD a la que estamos conectada.

```
SELECT * FROM pg_catalog.pg_tables;
```

```
SELECT login FROM res_users;  
SELECT name FROM res_country;
```

c. Contar las tablas de la BBDD a la que estamos conectados.

```
SELECT count(*) FROM pg_catalog.pg_tables;
```

Sistemas de gestión empresarial.
UD 2 – Instalación y configuración del sistema ERP-CRM.
2.3 – Instalar pgAdmin4.

<https://www.how2shout.com/linux/install-postgresql-pgadmin-4-on-ubuntu-22-04-lts-jammy-linux/>

1. Añadir la clave pública del repositorio de PostgreSQL.

```
curl -fsSL https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/pgadmin.gpg
```

2. Añadir el repositorio de pgAdmin4.

```
sudo sh -c 'echo "deb  
https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/${lsb_release -cs} pgadmin4 main"  
> /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'
```

3. Actualizar los repositorios y los paquetes.

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

4. Instalar pgAdmin4.
 - a. Versión escritorio.

```
sudo apt install pgadmin4-desktop
```

- b. Versión web.

```
sudo apt install pgadmin4-web
```

- c. Para ambas.

```
sudo apt install pgadmin4
```

5. Configurar la cuenta de usuario de pgAdmin.

```
sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh
```

6. Acceder a la web. Desde el navegador.

```
http://your-server-ip-address/pgadmin4
```

7. Conectar con la base de datos. Desde la web:
 - a. Añadimos un nuevo servidor.

- b. Le ponemos un nombre a la conexión.
- c. En la pestaña de conexión, rellenamos la ip (podemos poner localhost, 127.0.0.1 o la ip), la base de datos, el usuario (del SGBD) y la contraseña.

Sistemas de gestión empresarial.

3.1- Configurar el correo saliente en odoo.

<https://switnet.net/2016/11/odoo-configuracion-de-correo-de-salida/>

1. Crear una cuenta de correo (por ejemplo, de gmail) y nos permita enviar correos. En Gmail es necesario habilitar la verificación en 2 pasos. En nuestro caso el usuario y la llave de acceso son:

odoochomon@gmail.com
pntk yria dyym rhov

Verificación en 2 pasos en gmail

Primero inicias sesión en gmail.

abres otra pestaña, y vas a:

<https://myaccount.google.com>

en el menú de la izquierda vas a:

--> Seguridad --> y activas la Verificación en dos pasos

Te pedirá el número de teléfono, te enviará sms (si no lo habías hecho antes...) y ahora, una vez activada la verificación en dos pasos, vas a:

<https://myaccount.google.com/apppasswords>

y tendrás que dar de alta una app, le pones un nombre y sigues las instrucciones, y al final te acaba dando google una password

esa password es la que tienes q poner con tu dirección de correo para q funcione.

En nuestro caso:

odoochomon@gmail.com

pntk yria dyym rhov

Nota la contraseña tiene un espacio al final

2. Configurar de servidor de correo de salida
 - a) En la página de odoo, ir ajustes, en modo depurador.
 - b) En la pestaña de técnico, seleccionar servidores de correo saliente.

Herramientas de ludificación	Técnico
	<ul style="list-style-type: none"> Calificaciones Ajustes de usuario Clientes Sesiones de comunicación de tiempo real Servidores ICE Reacciones de mensaje Vistas previas de enlaces GIF favorito
	<ul style="list-style-type: none"> Actividades <ul style="list-style-type: none"> Visión general de las actividades Tipos de actividad Planes de actividad Correo electrónico <ul style="list-style-type: none"> Correos electrónicos Servidores de correo de salida Servidores de correo de entrada Plantillas de correo electrónico

- c) Configuramos el servidor con nuestros datos.
- Servidor SMTP smtp.gmail.com
- Puerto SMTP 587
- Authenticate with Nombre de usuario
- Seguridad de la conexión TLS (STARTTLS)
- Nombre de usuario odoochomon@gmail.com
- Contraseña: **pntk yria dyym rhov**

Sistemas de gestión empresarial.
UD 3 – Implantación de un ERP en la empresa.
3.2 – Exportar e importar datos.

- 1- Exportar un listado de empleados.
- 2- Exportar los empleados con compatibilidad de importación.
- 3- Se desea importar usuarios a nuestro sistema. Para ello necesitamos generar un Excel, con el formato adecuado e importar su contenido. Generar 1000 usuarios con nombre apellidos, correo electrónico y inicio de sesión.

Nota: Para generar datos podemos usar la web.

<https://www.mockaroo.com/>

Sistemas de gestión empresarial.
UD 4 - Entorno de desarrollo y primer módulo Odoo.
4.2 – Aplicaciones de terceros.

En odoo se pueden instalar módulos o aplicaciones programadas por terceros. Los 2 sitios principales donde se puede descargar aplicaciones son:

- oca (Odoo Community Association).

<https://odoo-community.org/resources/projects-apps>

- La página de odoo.

<https://apps.odoo.com/apps/modules>

Busca un módulo gratuito que quieras probar e instálalo en tu equipo.

Prueba el funcionamiento de la aplicación.

Sistemas de gestión empresarial.
UD 4 - Entorno de desarrollo y primer módulo Odoo.
4.3-Modo Depuración.

Para depurar los módulos, es necesario para el servicio odoo y arrancar el módulo en modo depuración.

Para parar el servicio, cada vez que se inicia la maquina será:

```
sudo service odoo stop
```

Sino deseamos que el servicio no se inicie con equipo, lo podemos deshabilitar, para ello:

```
sudo systemctl disable odoo.service
```

Si posteriormente deseamos habilitarlo:

```
sudo systemctl enable odoo.service
```

Para arrancar odoo desde consola, el comando es odoo. Este comando tiene una serie de opciones:

`-c,--conf=my.conf`: Sets the configuration file to use.

`--save`: Saves the config file.

`--stop,--stop-after-init`: Stops after module loading.

`-d,--database=mydb`: Uses this database.

`--db-filter=^mydb$`: Filters the databases that are available using a regular expression.

`-p,--http-port=8069`: The database port to use for HTTP.

`-i,--init=MODULES`: Installs the modules in a comma-separated list.

`-u,--update=MODULES`: Updates the modules in a comma-separated list.

`--log-level=debug`: The log level. Examples include `debug`, `debug_sql`, `debug_rpc`, `debug_rpc_answer`, and `warn`. Alternatives for debugging specific core components are as follows:

`--log-sql`: Debugs SQL calls

`--log-request`: Debugs HTTP request calls

`--log-response`: Debugs responses to HTTP calls

`--log-web`: Debugs HTTP request responses

`--log-handler=MODULE:LEVEL`: Sets the log level for a specific module. The following are examples:

`--log-handler=werkzeug:WARN`

`--log-handler=odoo.addons:DEBUG`

`--logfile=<filepath>`: Sends the log to a file.

`--dev=OPTIONS`: Options include all, [pdb|wdb|ipdb|pdb], reload, qweb, werkzeug, and xml.

Los modos más usados en clase serán:

```
odoo -d db -u modulo
```

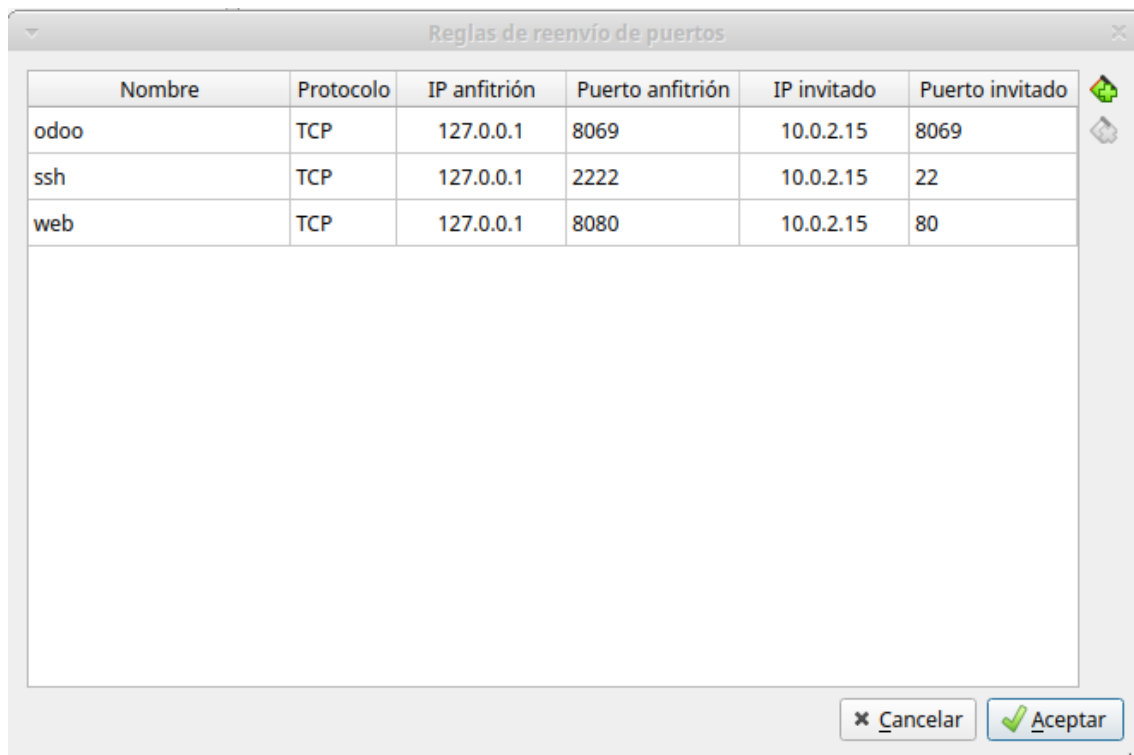
```
odoo -d db -u modulo --logfile=./prueba.txt
```

```
odoo -d db -u modulo -p 8068
```

Sistemas de gestión empresarial.
UD 4 - Entorno de desarrollo y primer módulo Odoo.
4.4 – Acceder desde NAT.

Sino deseamos que otros usuarios de nuestra red accedan a nuestra máquina virtual y evitar problemas con otros equipos que tengan la misma MAC, podemos deshabilitar la tarjeta configurada con adaptador puente y dejar solo la tarjeta configurada como NAT.

Sobre la tarjeta configurada como NAT, configuramos el reenvío de puertos para las 3 funcionalidades explicadas hasta ahora. El resultado sería algo así:



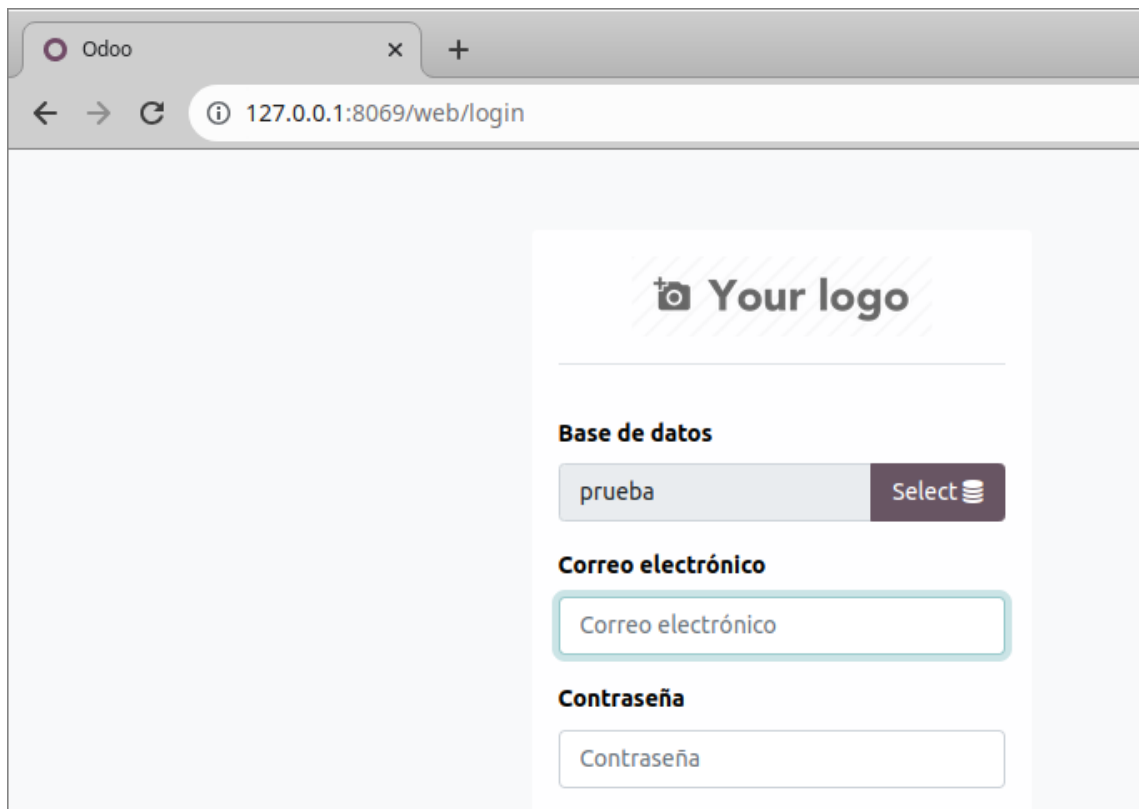
A partir de aquí, para acceder a los servicios de nuestra máquina Virtual:

ssh

```
ssh -p 2222 odoo@127.0.0.1
```

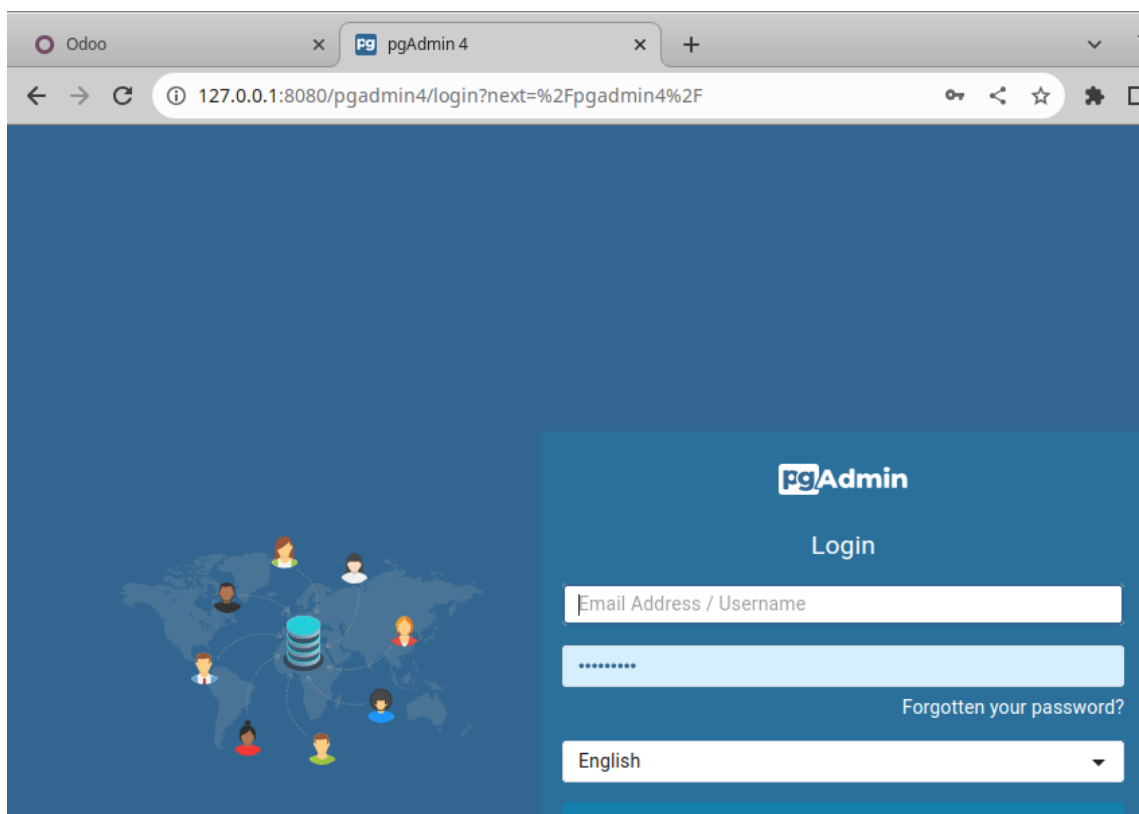
odoo

```
127.0.0.1:8069
```



Pgadmin

127.0.0.1:8080



Sistemas de gestión empresarial.
UD 4 – Entorno de desarrollo y primer módulo Odoo
4.5 – Desarrollar módulos desde Windows.

1. Acceder por ssh

Ahora es posible acceder desde línea de comandos acceder por ssh. Antes era necesario programas como putty.

Para acceder como en Linux.

```
ssh usuario@ip
```

Si accedemos desde otro puerto distinto al 22

```
ssh -p puerto usuario@ip
```

2. Programar desde Visual studio code

Ahora desde Windows esto cambia. Creo que lo más fácil es instalar en visual studio code la extensión Remote-SSH

Luego aparece la extensión y hay que conectar con el servidor. Para configurar la conexión lo mejor es seguir los pasos. Si tienes dudas puedes seguir esta web:

<https://diarioprogramador.com/conectar-a-un-servidor-por-ssh-desde-visual-studio-code/>

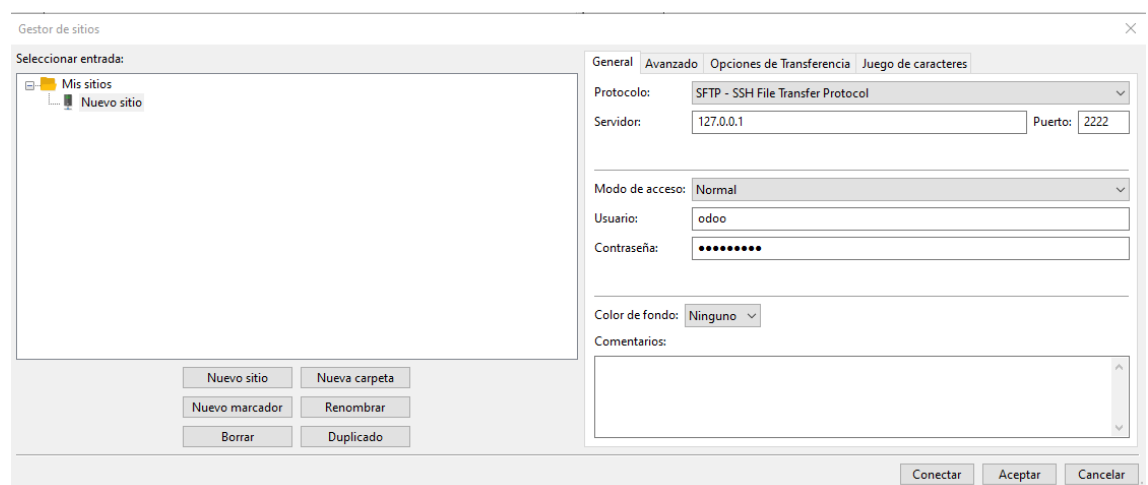
Si usamos un puerto distinto, se lo indicamos

```
ssh -p puerto usuario@ip
```

3. Para copiar archivos entre maquinas, por ejemplo 3 posibilidades:

a. Desde filezilla.

Si desea copiar archivos entre maquinas, se puede utilizar ftp sobre ssh, con un cliente como puede ser filezilla cliente, agregando un nuevo sitio, y configurando sus datos:

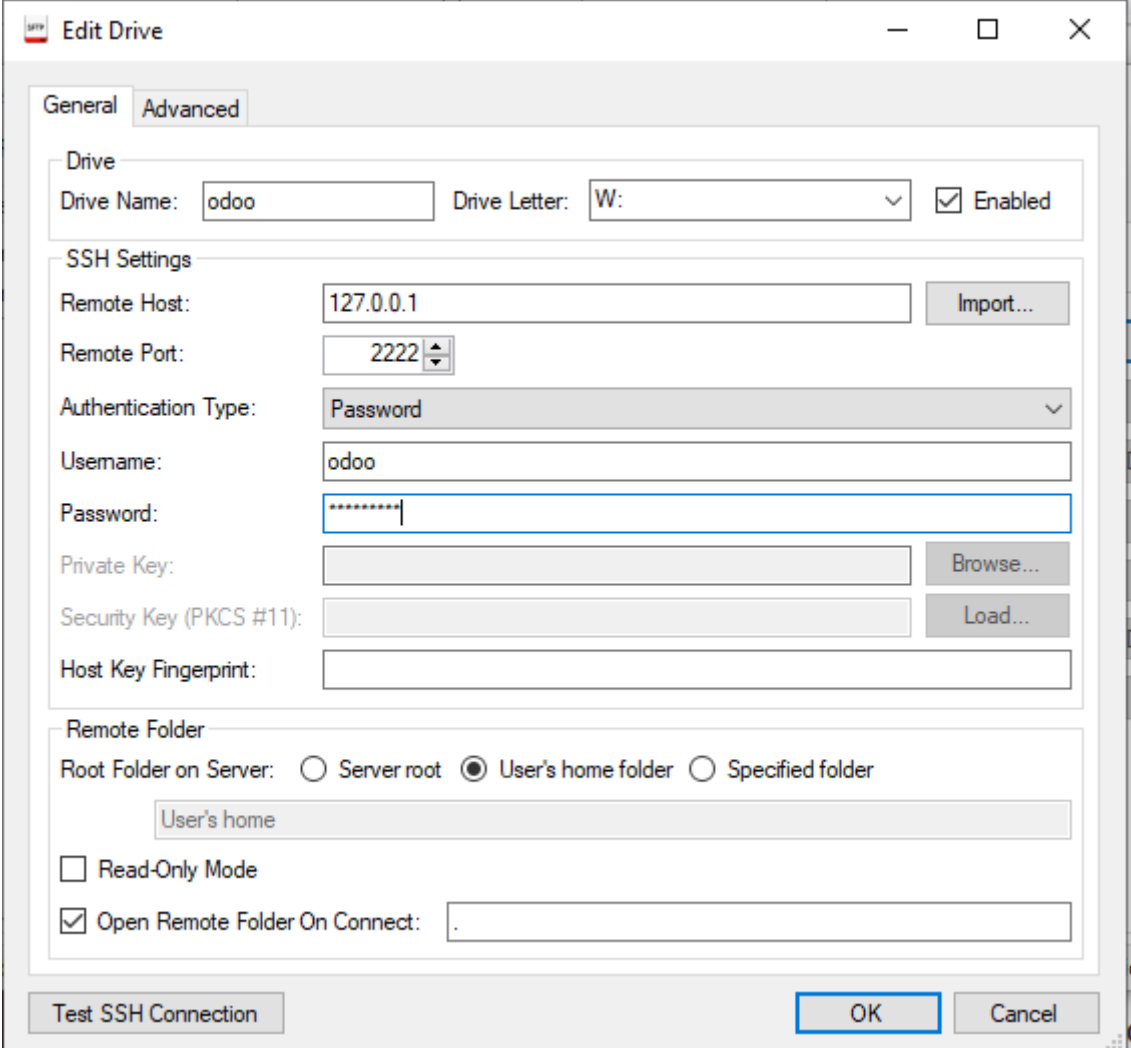


b. Mapear un equipo remoto como unidad de red.

También se puede acceder al equipo remoto, como si fuera una unidad de red, y programar y mover archivos desde los equipos. Para ello se puede mapear. Un programa que realiza esto es sftp drive. Su configuración esta esta web:

<https://www.actualapp.com/mapear-unidad-red-sftp-windows-58036>

Añadimos nuestra configuración.



The image shows a screenshot of the 'SFTP Edit Drive' window. The window has two tabs: 'General' and 'Advanced'. The 'General' tab is selected. It contains the following fields and options:

- Drive Name:** odoo
- Drive Letter:** W: (with a dropdown arrow)
- Enabled:** ☒
- SSH Settings:**
 - Remote Host:** 127.0.0.1 (with an 'Import...' button)
 - Remote Port:** 2222 (with a spinner box)
 - Authentication Type:** Password (with a dropdown arrow)
 - Username:** odoo
 - Password:** [masked with asterisks]
 - Private Key:** [empty field] (with a 'Browse...' button)
 - Security Key (PKCS #11):** [empty field] (with a 'Load...' button)
 - Host Key Fingerprint:** [empty field]
- Remote Folder:**
 - Root Folder on Server:** ☐ Server root ☒ User's home folder ☐ Specified folder
 - User's home:** [text box containing 'User's home']
 - Read-Only Mode:** ☐
 - Open Remote Folder On Connect:** ☒ [text box containing '.']

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Test SSH Connection', 'OK', and 'Cancel'.

c. Desde visual studio code.

Si tenemos abierto visual studio code, sobre la maquina remota (por ejemplo la extensión remote-ssh), se puede arrastrar y copiar entre maquinas.

