

**MANUAL DE CLONACIÓN DEL ERP ODOO Y SUS MÓDULOS PARA LA GESTIÓN DE NÓMINA**

*María Alvarado*

# **ÍNDICE DE CONTENIDOS**

[**ÍNDICE DE CONTENIDOS 2**](#_heading=h.gjdgxs)

[**INTRODUCCIÓN 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**Parte 1: Clonación del ERP Odoo 15. 5**](#_heading=h.3znysh7)

[**Paso 1:** Instalar los paquetes necesarios. 5](#_heading=h.2et92p0)

[**Paso 2:** Instalar WKHTMLTOPDF 6](#_heading=h.tyjcwt)

[**Paso 3:** Crea una nueva cuenta de sistema. 8](#_heading=h.3dy6vkm)

[**Paso 4:** Instalar PostgreSQL 8](#_heading=h.1t3h5sf)

[**Paso 5:** Clonar el ERP Odoo 15 en Debian11 9](#_heading=h.4d34og8)

[**Paso 6:** Crear el archivo de configuración del ERP Odoo 12](#_heading=h.2s8eyo1)

[**Paso 7:** Crea el archivo de unidad de systemd para Odoo 13](#_heading=h.17dp8vu)

[**Paso 8:** Acceder a la aplicación del ERP Odoo 16](#_heading=h.26in1rg)

[**Parte 2: Instalación de los Módulos Necesarios para la Gestión de Nómina. 18**](#_heading=h.lnxbz9)

[**Paso 1:** Inicia sesión en tu instancia de Odoo 15 como administrador**.** 18](#_heading=h.35nkun2)

[**Paso 2:** Haz clic en el menú "Aplicaciones" en la parte superior de la página. 18](#_heading=h.1ksv4uv)

[**Paso 3:** En el campo de búsqueda, ingresa el nombre del primer módulo que deseas instalar, por ejemplo, "Asistencias". 19](#_heading=h.44sinio)

[**Paso 4:** En la página del módulo, haz clic en el botón "Instalar". 19](#_heading=h.2jxsxqh)

[**Paso 5:** Repite los pasos 4 y 5 para instalar los otros módulos, como "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados". 20](#_heading=h.z337ya)

[**Paso 6:** Después de instalar todos los módulos deseados, puedes acceder a ellos desde el menú principal de Odoo. 21](#_heading=h.3j2qqm3)

[**Parte 3: Clonación del módulo de Nómina del ERP Odoo usando Git. 22**](#_heading=h.1y810tw)

[**Paso 1:** Clonar el repositorio de los módulos de Odoo 15 usando git. 22](#_heading=h.4i7ojhp)

[**Paso 2:** Copiar el módulo “/home/gabriela/hr-ga15/om\_hr\_payroll” en /bin/python3/dist-packages/odoo/addons/” 23](#_heading=h.2xcytpi)

[**Paso 3:** Activar el modo de desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Activar modo de desarrollador (con activos) ). 23](#_heading=h.1ci93xb)

[**Paso 4:** Ir al menú “Aplicaciones” y seleccionar “Actualizar lista de Aplicaciones”. 24](#_heading=h.3whwml4)

[**Paso 5:** Reiniciar el servidor Odoo. 24](#_heading=h.2bn6wsx)

[**Paso 6:** Ir al menú aplicaciones desde el Back Office Odoo. 24](#_heading=h.qsh70q)

[**Paso 7:** Retirar el filtro “Aplicaciones” e ingresar en “payroll” (nómina), 25](#_heading=h.2zbgiuw)

[**Paso 8:** Hacer click en instalar (o actualizar). 25](#_heading=h.1egqt2p)

[**Paso 9:** Desactivar el modo desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Desactivar modo desarrollador). 25](#_heading=h.3ygebqi)

[**CONCLUSIÓN 26**](#_heading=h.2dlolyb)

# **INTRODUCCIÓN**

Bienvenido al manual de clonación y configuración del ERP Odoo 15 y módulos para la gestión de nómina**. Este manual ha sido diseñado como una guía paso a paso para ayudarte en la clonación y configuración del entorno necesario para ejecutar Odoo 15 ERP en un sistema Debian 11 Bullseyes.** Te proporcionaremos instrucciones detalladas para que puedas configurar Odoo de manera eficiente y aprovechar al máximo sus funcionalidades.

Odoo es una poderosa plataforma de gestión empresarial de código abierto que **abarca una amplia gama de aplicaciones empresariales, incluida la gestión de nómina.** Con la instalación y configuración adecuadas, podrás utilizar los módulos de nómina del ERP Odoo para gestionar de manera efectiva los pagos de tus empleados, los impuestos, las deducciones y otros aspectos relacionados con la nómina.

Este manual**, te guiará a través de los pasos necesarios para preparar tu entorno Debian 11 Bullseyes para la clonación del ERP Odoo 15. Esto incluye la instalación y configuración de las dependencias necesarias, como Python y Postgres, así como la configuración de las variables de entorno y la creación de una base de datos para Odoo.** Además, te proporcionará instrucciones detalladas sobre cómo instalar los módulos de nómina del ERP Odoo y cómo configurarlos para adaptarlos a tus necesidades específicas.

Es importante destacar que **este manual asume ciertos conocimientos técnicos previos, como el manejo básico de la línea de comandos y la comprensión de los conceptos fundamentales de Python y PostgreSQL.** Si no estás familiarizado(a) con estos conceptos, te recomendamos que consultes la documentación oficial de Python, Postgres y Odoo para obtener más información antes de continuar.

**MANUAL DE CLONACIÓN DEL ERP ODOO Y SUS MÓDULOS PARA LA GESTIÓN DE NÓMINA**

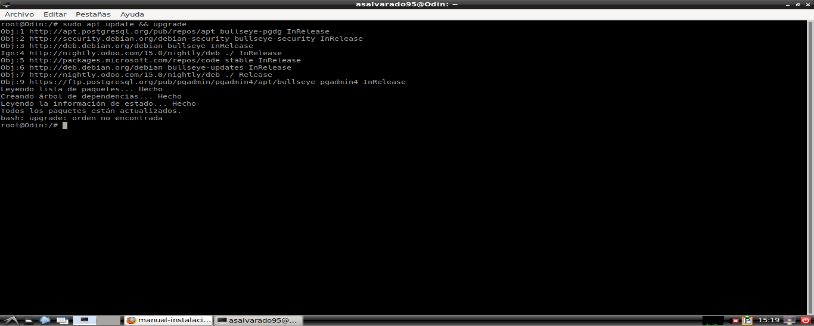
## **Parte 1: Clonación del ERP Odoo 15.**

### **Paso 1:** Instalar los paquetes necesarios.

Hay varios pasos involucrados en la instalación. Además de eso, hay algunos archivos que son necesarios instalar como requisito previo.

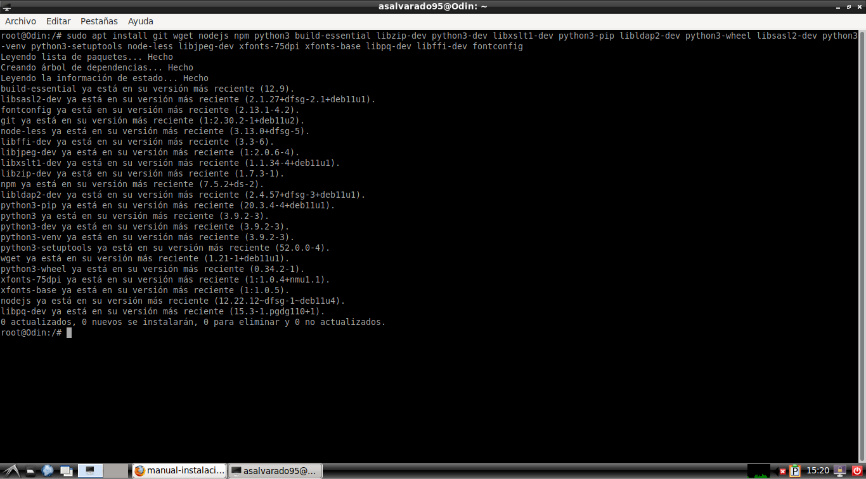
Primero, actualiza tu servidor y luego actualízalo. Si solicita una contraseña, ingrésala:

***sudo apt update && sudo apt upgrade***

**

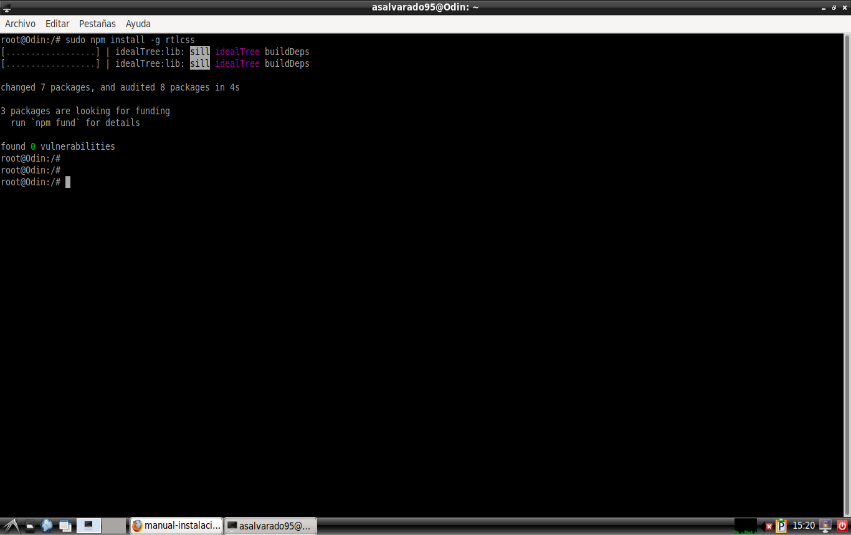
El comando actualizará las actualizaciones disponibles para los paquetes instalados. Luego instalará todos los paquetes necesarios para la configuración del ERP Odoo en el sistema. Esto instalará los paquetes esenciales para la compilación, Python y Node.js en tu sistema.

***sudo apt install git wget nodejs npm python3 build-essential libzip-dev python3-dev libxslt1-dev python3-pip libldap2-dev python3-wheel libsasl2-dev python3-venv python3-setuptools node-less libjpeg-dev xfonts-75dpi xfonts-base libpq-dev libffi-dev fontconfig***

******

Además, instala el siguiente módulo de Node.js para habilitar el soporte RTL (de derecha a izquierda).

***sudo npm install -g rtlcss***

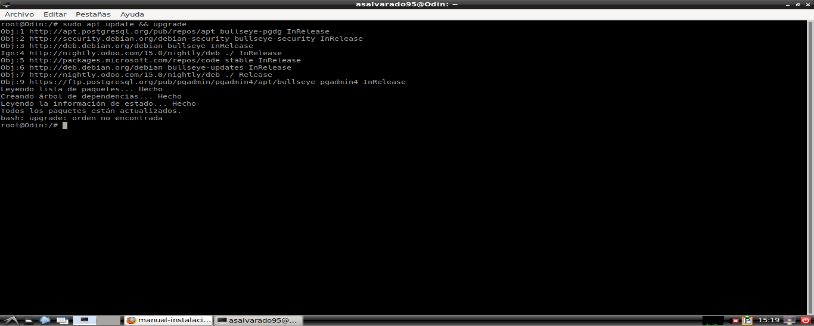
******

### **Paso 2:** Instalar WKHTMLTOPDF

Ahora, también necesitas instalar el paquete Debian de wkhtmltox, que proporciona los útiles comandos binarios wkhtmltoimage y wkhtmltopdf.

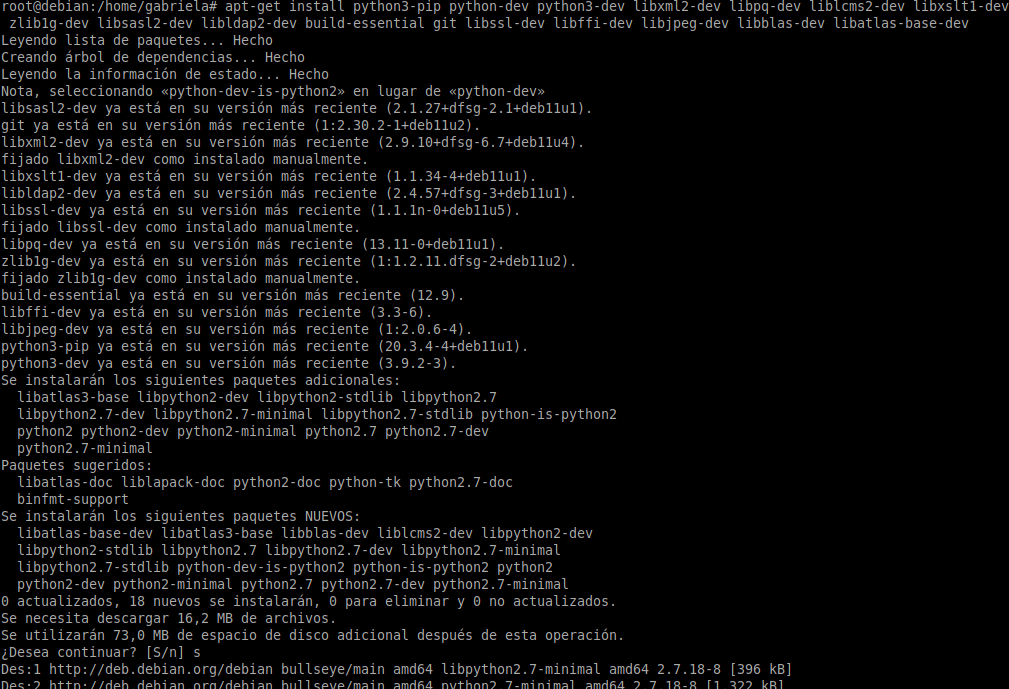
Ejecute los siguientes comandos para asegurarse de que todos los paquetes instalados en su VPS Debian 11 estén actualizados a sus últimas versiones disponibles:

***sudo apt update && sudo apt upgrade***

**

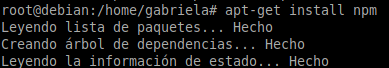
Odoo está escrito en Python, por lo que necesitarás instalar Python y otras dependencias requeridas en tu servidor. Puede instalarlos todos usando el siguiente comando:

***apt-get install python3-pip python-dev python3-dev libxml2-dev libpq-dev liblcms2-dev libxslt1-dev zlib1g-dev libsasl2-dev libldap2-dev build-essential git libssl-dev libffi-dev libjpeg-dev libblas-dev libatlas-base-dev***

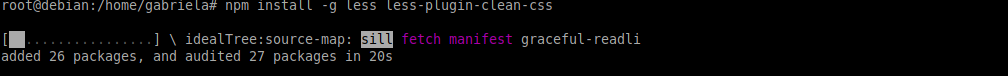


Después de instalar todas las dependencias de Python, instale Node.js y otras dependencias usando el siguiente comando:

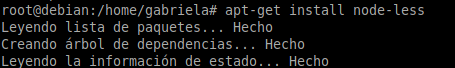
***apt-get install npm***

******

***npm install -g less less-plugin-clean-css***

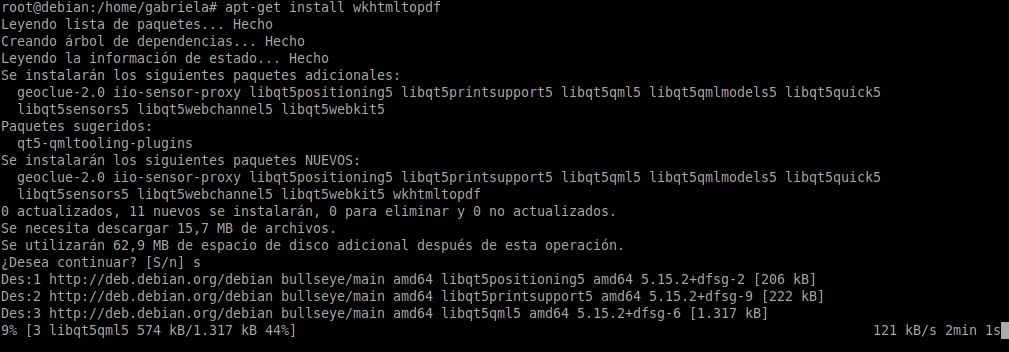
******

***apt-get install node-less***

******

A continuación, instale la herramienta wkhtmltopdf usando el siguiente comando:

***apt-get install wkhtmltopdf***



### **Paso 3:** Crea una nueva cuenta de sistema.

Ejecutar el servicio de Odoo como un usuario separado es una buena práctica. Ahora, para la creación de un usuario para Odoo que pueda acceder a Odoo y realizar cambios en él.

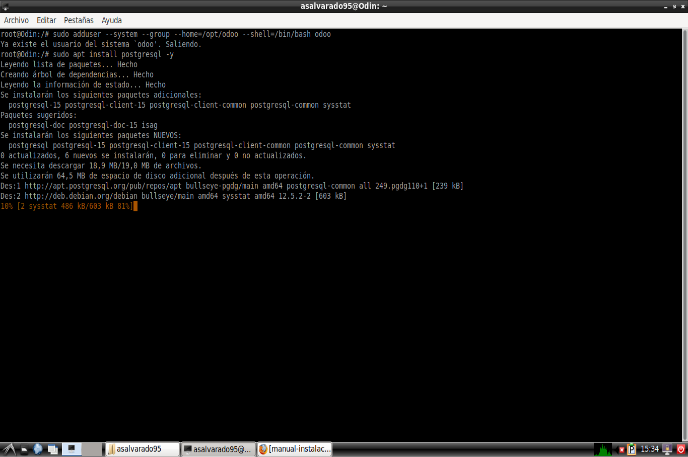
***sudo adduser --system --group --home=/opt/odoo --shell=/bin/bash odoo***

Esto creará una nueva cuenta para usar en el servicio de Odoo.

### **Paso 4:** Instalar PostgreSQL

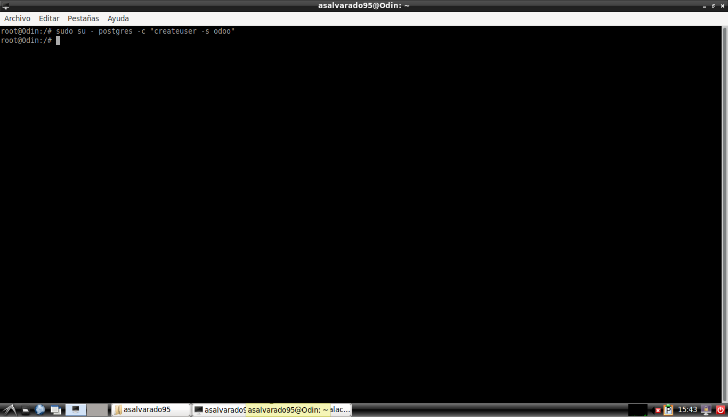
Como sabemos, PostgreSQL es necesario como servidor de base de datos para Odoo. Por lo tanto, lo instalaremos:

***sudo apt install postgresql -y***

******

Ahora, para la creación de un usuario de Odoo en PostgreSQL:

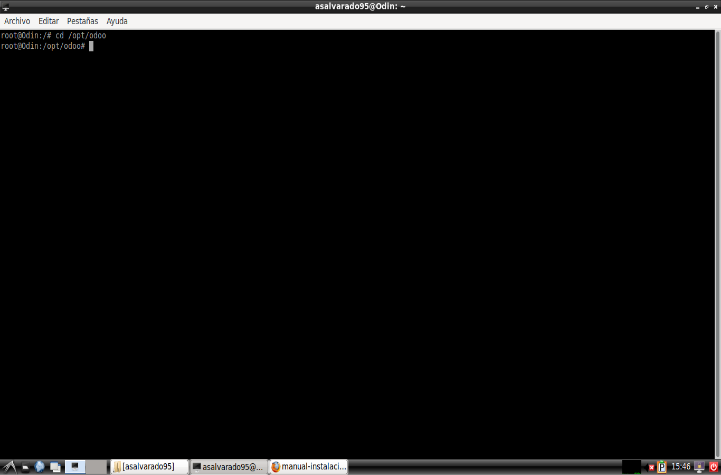
***sudo su - postgres -c "createuser -s odoo"***

******

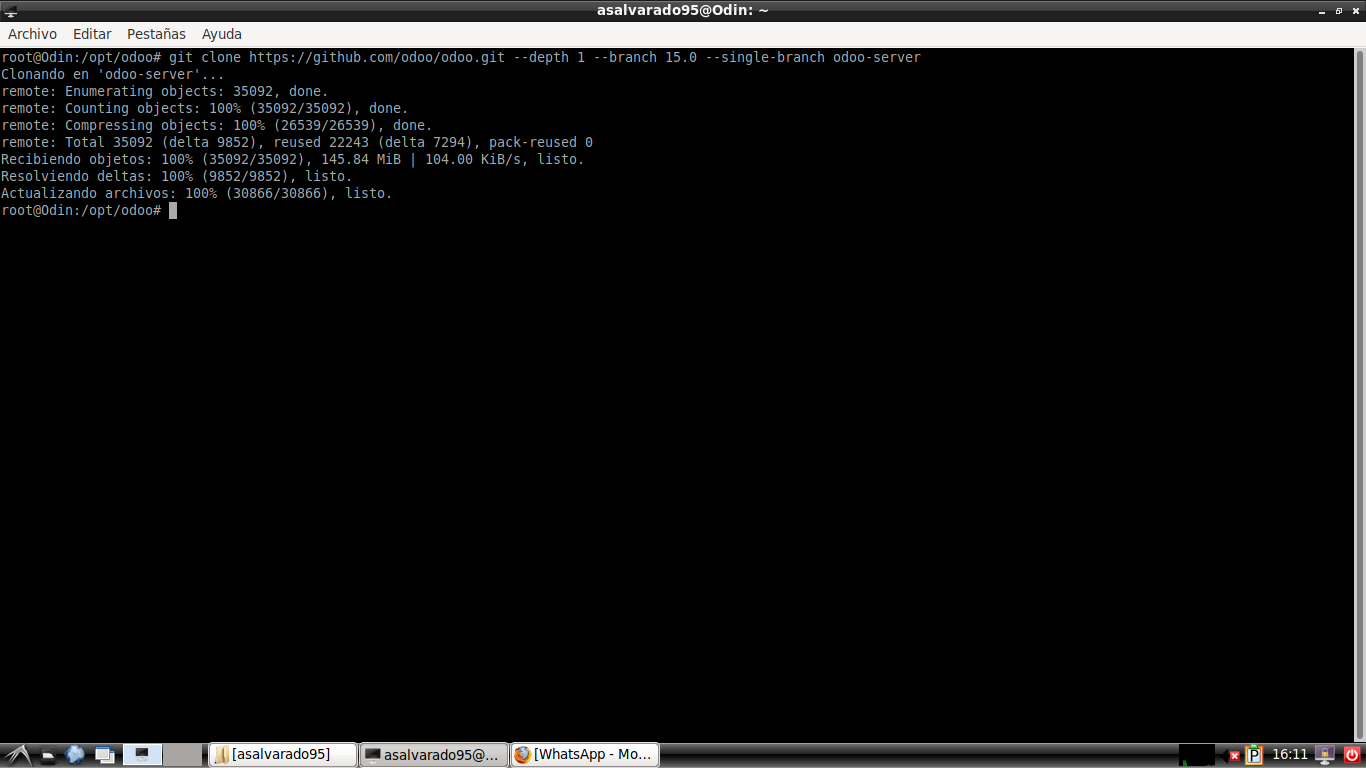
Esto agregará un nuevo rol llamado "odoo" en el servidor PostgreSQL.

### **Paso 5:** Clonar el ERP Odoo 15 en Debian11

***cd /opt/odoo***

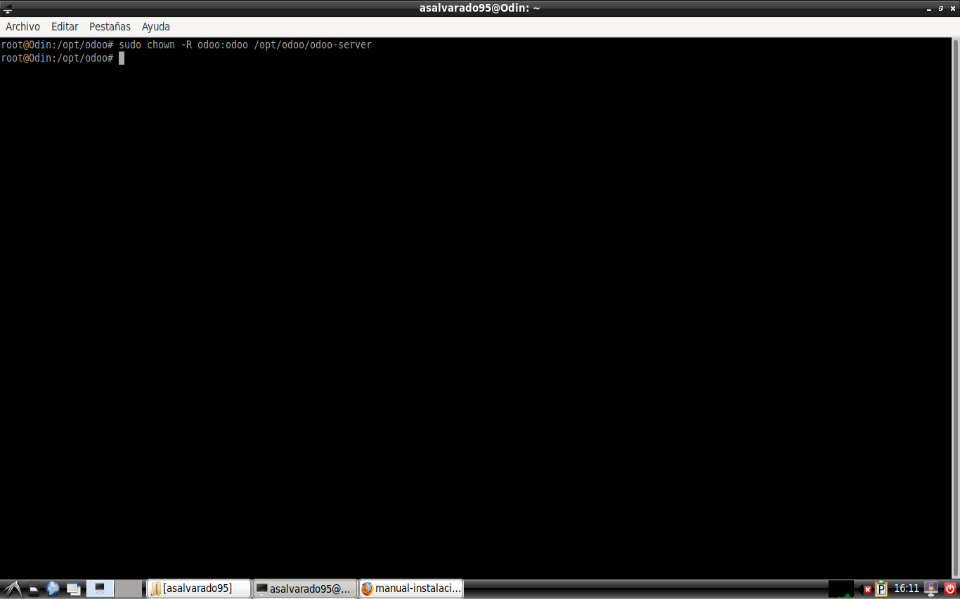
******

***git clone https://github.com/odoo/odoo.git --depth 1 --branch 15.0 --single-branch odoo-server***



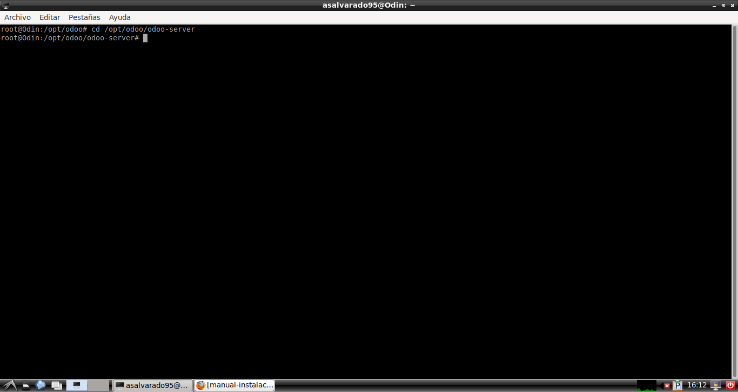
Cambia la propiedad del archivo al usuario "odoo".

***sudo chown -R odoo:odoo /opt/odoo/odoo-server***

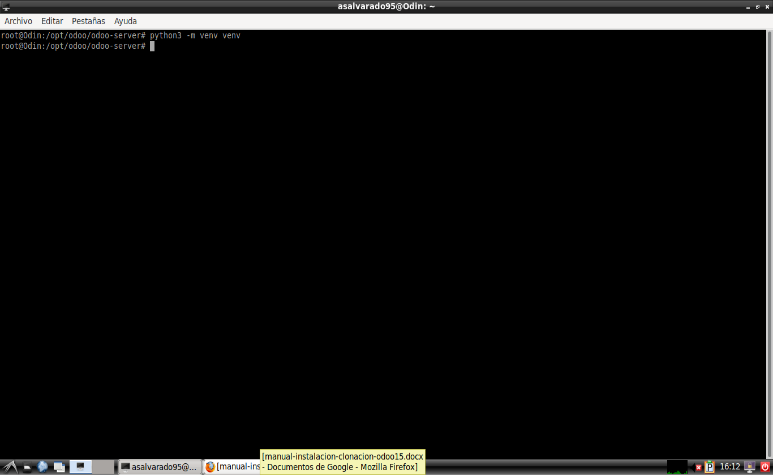
******

Es una buena práctica crear un entorno virtual de Python para aislar las aplicaciones. Crea un entorno virtual con los siguientes comandos:

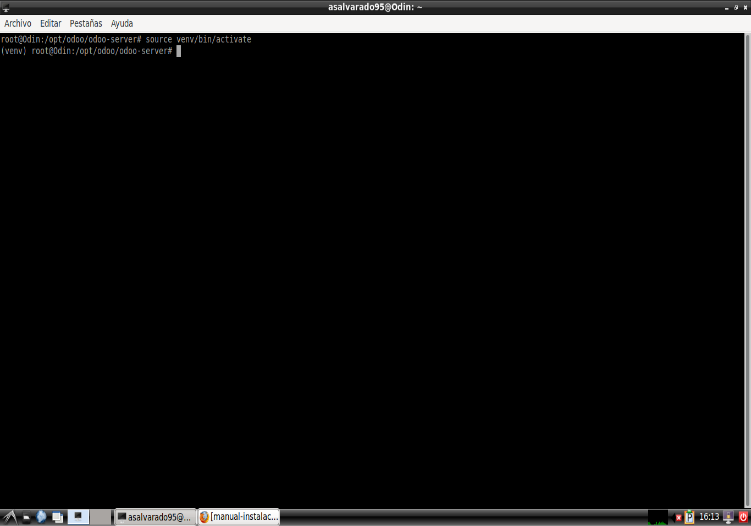
***cd /opt/odoo/odoo-server***

******

***python3 -m venv venv***

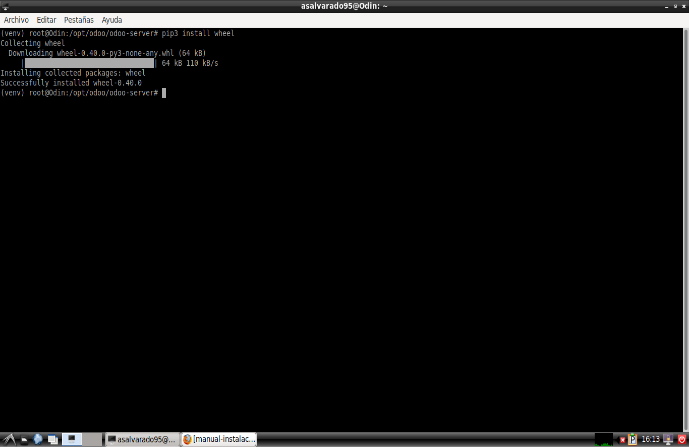
******

***source venv/bin/activate***

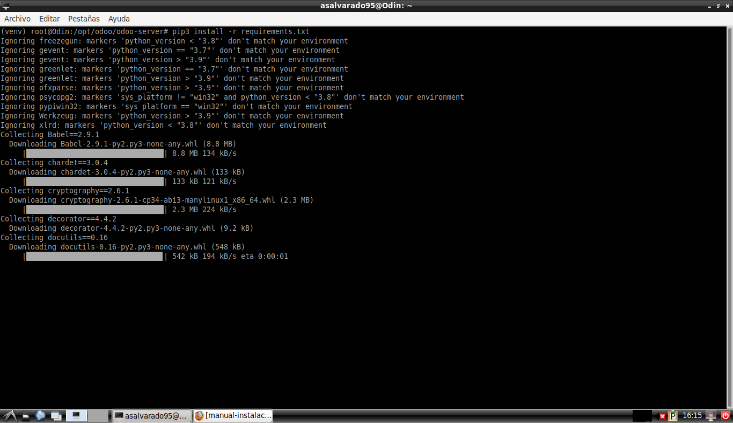


Una vez que se active el entorno virtual, verás el símbolo del sistema como "(venv) $". Ahora, instala las dependencias de Python para Odoo dentro del entorno virtual.

***pip3 install wheel***

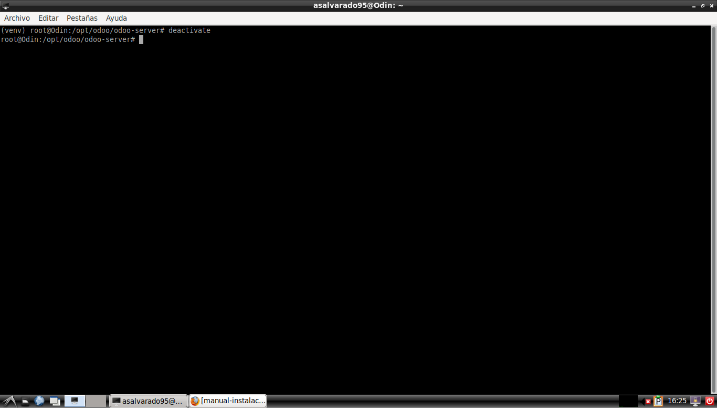
**

***pip3 install -r requirements.txt***

**

Después de finalizar la instalación, desactiva el entorno virtual con el siguiente comando.

***deactivate***

***t***

Ahora crearemos el directorio de registros (logs) y también cambiaremos sus permisos.

### **Paso 6:** Crear el archivo de configuración del ERP Odoo

A continuación, crea una configuración para el servidor Odoo. Esto es útil para personalizar la aplicación Odoo. Edita el archivo de configuración /etc/odoo-server.conf en tu editor de texto favorito.

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

Agrega el siguiente contenido al archivo:

***[options]***

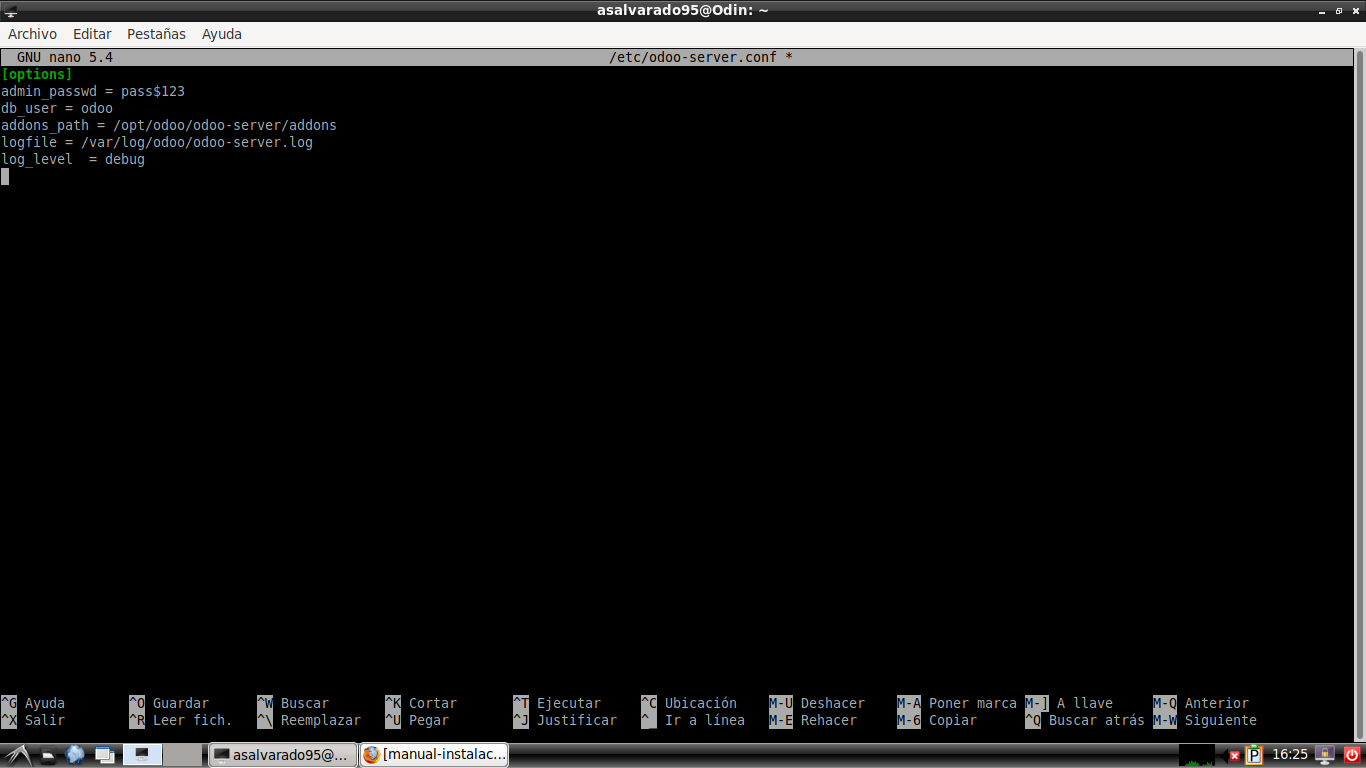
***admin\_passwd = pass$123***

***db\_user = odoo***

***addons\_path = /opt/odoo/odoo-server/addons***

***logfile = /var/log/odoo/odoo-server.log***

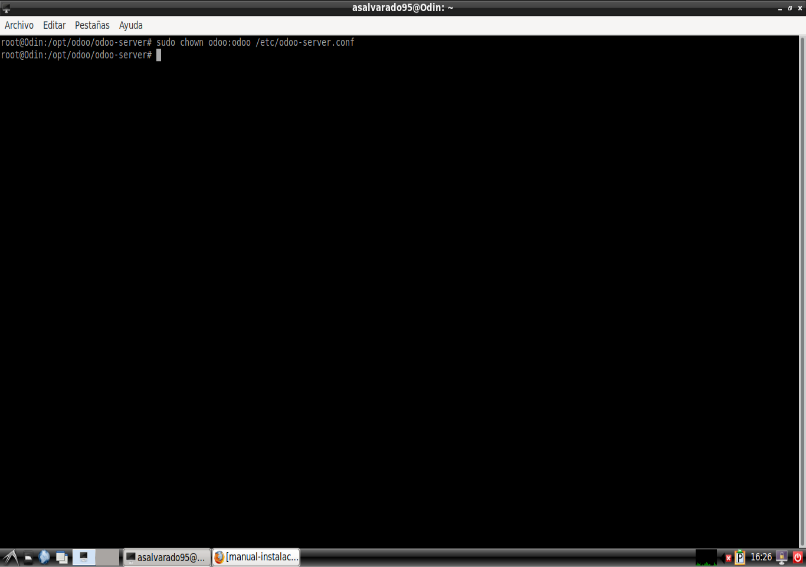
***log\_level = debug***

******

Asegúrate de cambiar el valor de "admin\_passwd" por una contraseña segura. Guarda el archivo y ciérralo.

A continuación, cambia la propiedad del archivo de configuración al usuario "odoo". También, cambia los permisos del archivo.

***sudo chown odoo:odoo /etc/odoo-server.conf***

******

### **Paso 7:** Crea el archivo de unidad de systemd para Odoo

Crea un archivo de unidad de systemd para el manejo del servicio de Odoo. Esto te ayudará a administrar el servicio de Odoo fácilmente y te permitirá iniciar Odoo durante el arranque del sistema. Crea un nuevo archivo llamado "odoo.service" y edítalo en un editor de texto.

***sudo nano /etc/systemd/system/odoo.service***

Agrega el siguiente contenido:

***[Unit]***

***Description=Odoo 15.0 Service***

***Requires=postgresql.service***

***After=network.target postgresql.service***

***[Service]***

***Type=simple***

***SyslogIdentifier=odoo***

***PermissionsStartOnly=true***

***User=odoo***

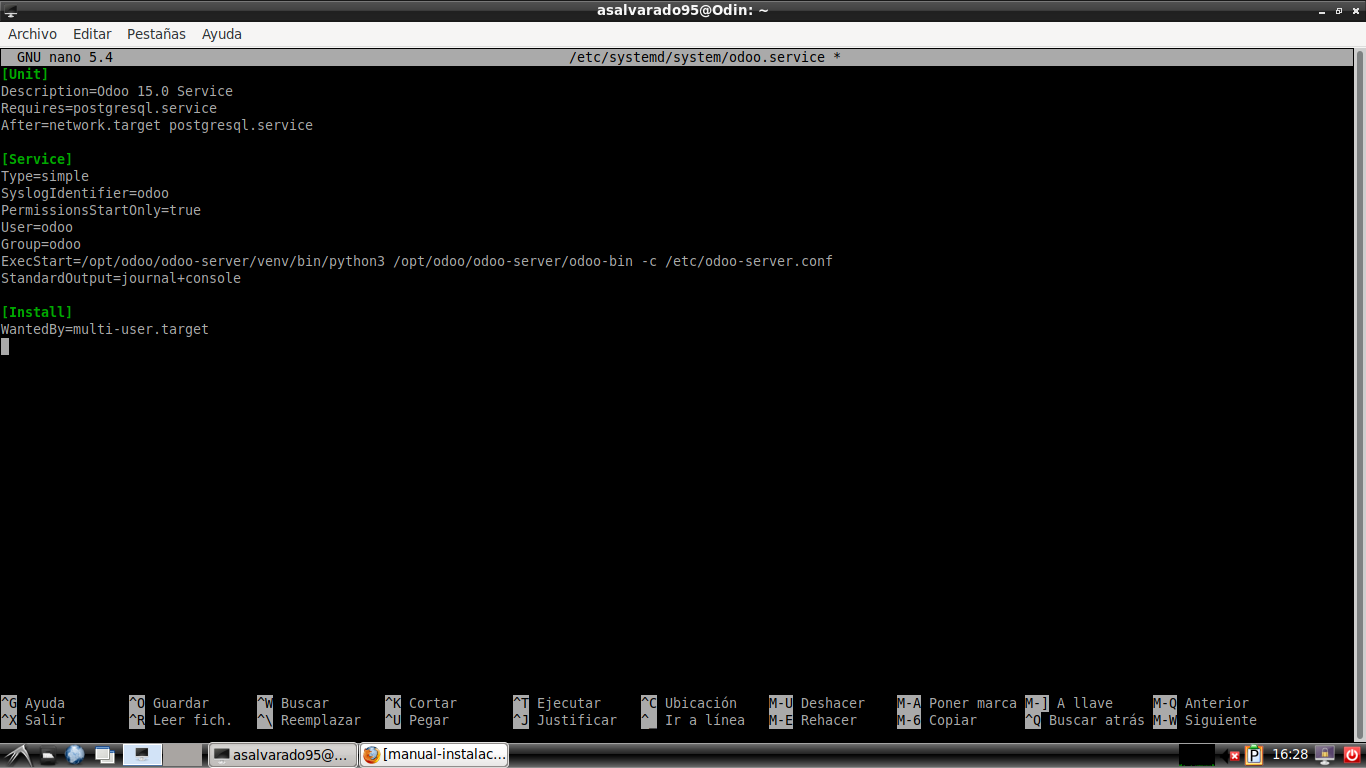
***Group=odoo***

***ExecStart=/opt/odoo/odoo-server/venv/bin/python3 /opt/odoo/odoo-server/odoo-bin -c /etc/odoo-server.conf***

***StandardOutput=journal+console***

***[Install]***

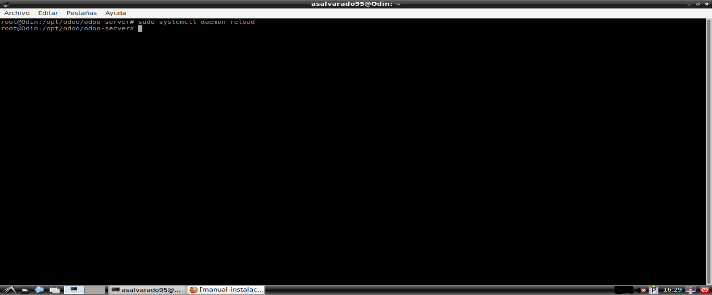
***WantedBy=multi-user.target***

******

Guarda el archivo y ciérralo.

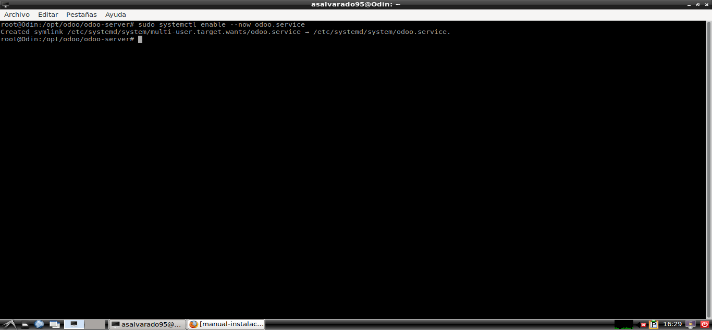
Ahora, recarga el demonio de systemd para cargar el archivo recién creado.

***sudo systemctl daemon-reload***

******

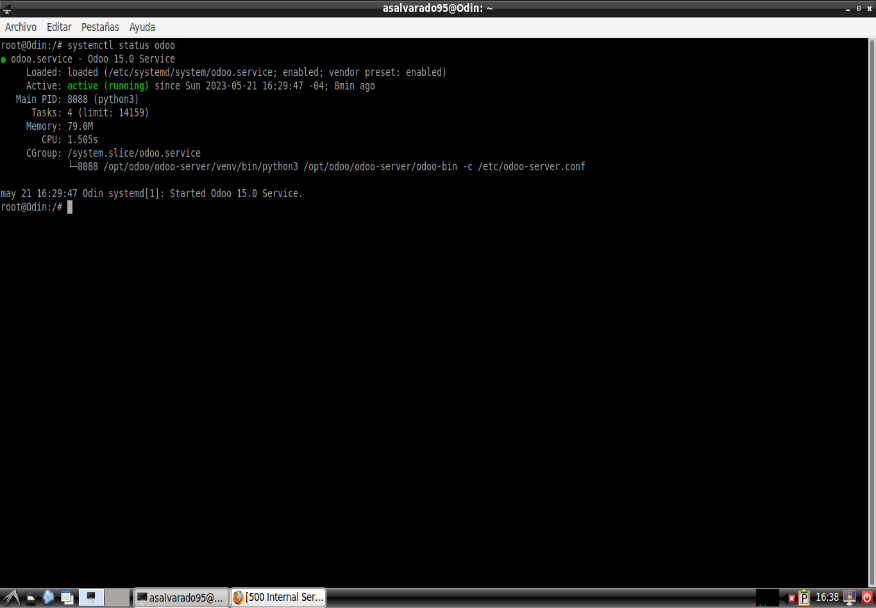
Inicia el servicio de Odoo. Además, habilita su inicio automático durante el arranque del sistema:

***sudo systemctl enable --now odoo.service***

******

Verifica el estatus del servicio.

***systemctl status odoo***



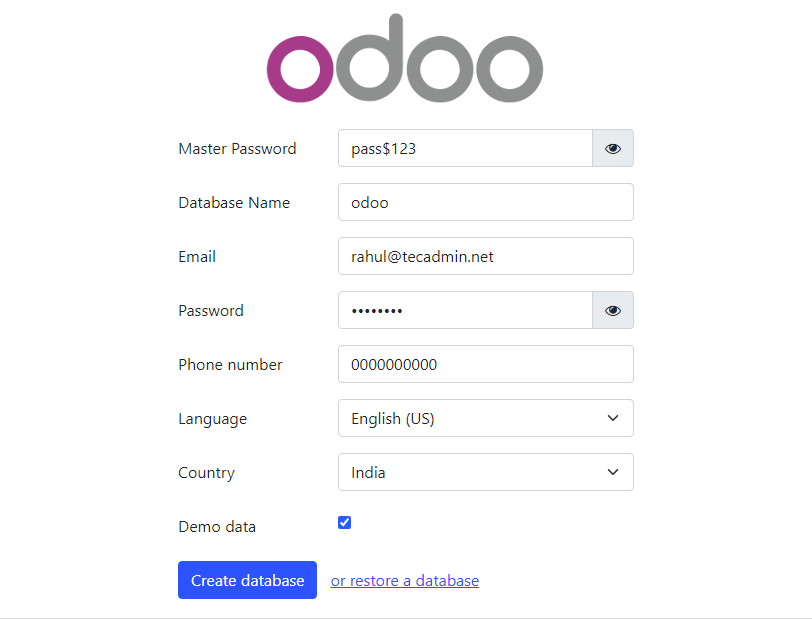
Deberías ver que el servicio de Odoo está activo y en funcionamiento:

### **Paso 8:** Acceder a la aplicación del ERP Odoo

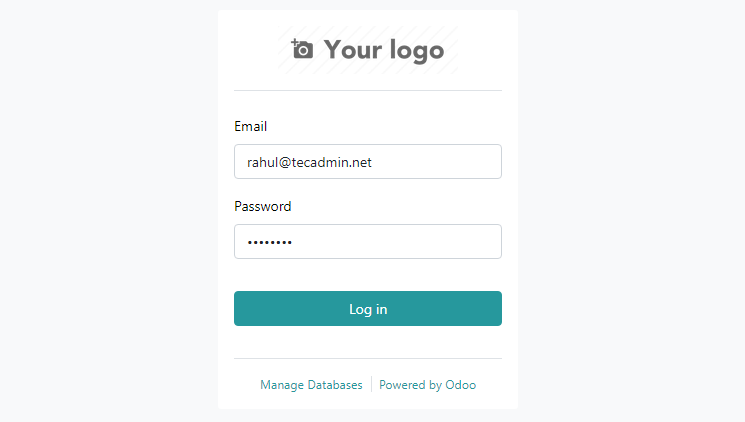
Odoo se ejecuta por defecto en el puerto 8069. Abre un navegador web en tu sistema y conéctate al servidor de Odoo en el puerto 8069.

***http://server-ip-host:8069***

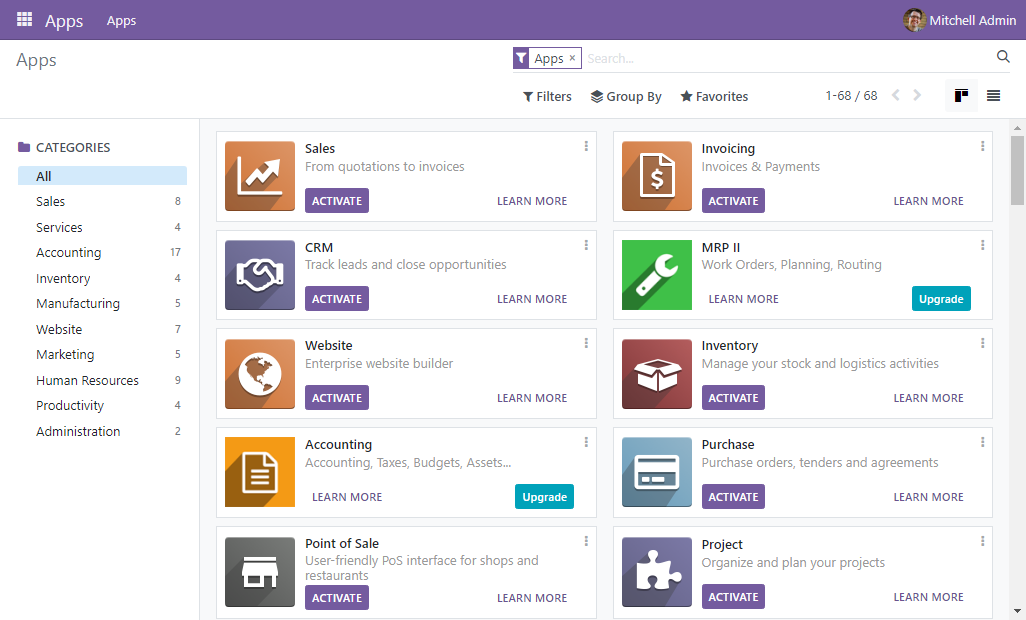
Encontrarás la página de creación de la base de datos de Odoo la primera vez que accedas. Utiliza la contraseña maestra configurada en el archivo odoo-server.conf. Establece un nombre de base de datos de tu elección. Luego, establece un nombre de usuario y una contraseña que se utilizarán para futuros inicios de sesión en el panel de control de Odoo. Selecciona la casilla de verificación "Datos de demostración" para importarlos. Finalmente, haz clic en el botón "Crear base de datos" para completar la instalación.



Después de crear exitosamente la base de datos de Odoo, serás redirigido a la página de inicio de sesión. Utiliza las credenciales de inicio de sesión creadas en la pantalla anterior.

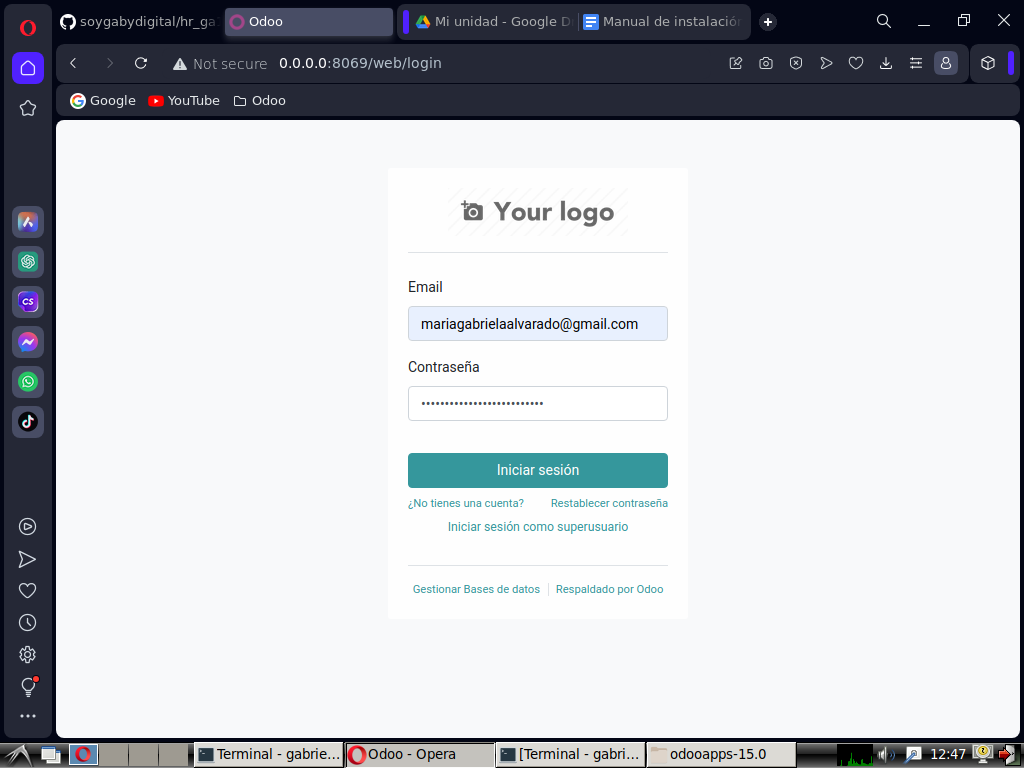


Luego de iniciar sesión correctamente, serás redirigido a la página de aplicaciones, donde podrás instalar las aplicaciones de tu elección.

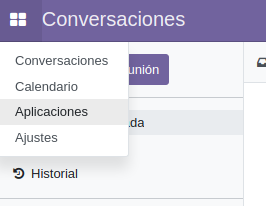


## **Parte 2: Instalación de los Módulos Necesarios para la Gestión de Nómina.**

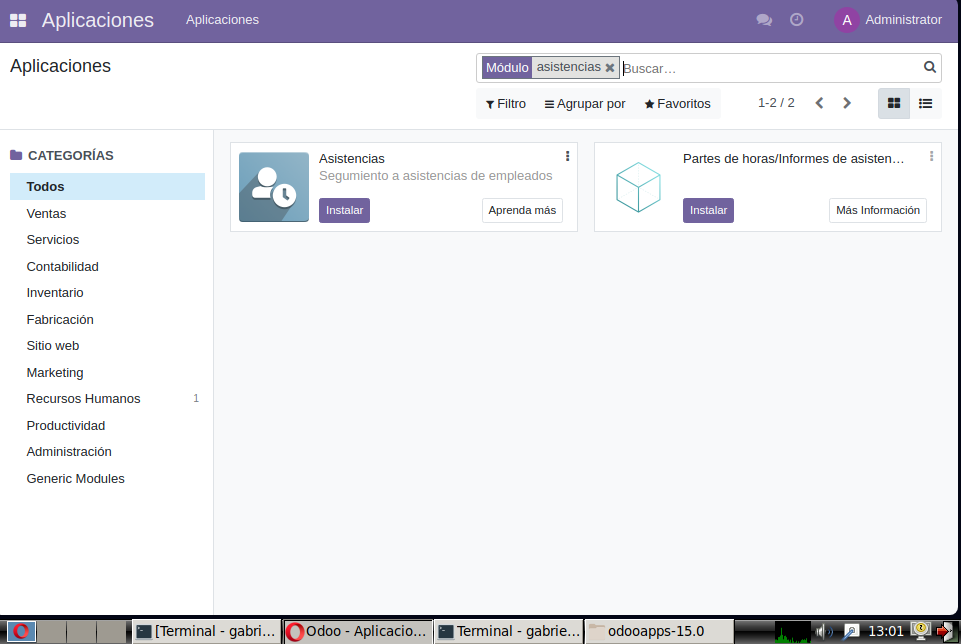
### **Paso 1:** Inicia sesión en tu instancia de Odoo 15 como administrador**.**



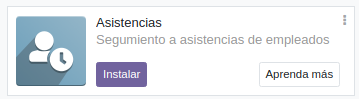
### **Paso 2:** Haz clic en el menú "Aplicaciones" en la parte superior de la página.



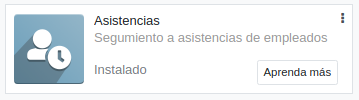
### **Paso 3:** En el campo de búsqueda, ingresa el nombre del primer módulo que deseas instalar, por ejemplo, "Asistencias".



Aparecerá una lista de resultados. Haz clic en el módulo específico que deseas instalar.



### **Paso 4:** En la página del módulo, haz clic en el botón "Instalar".

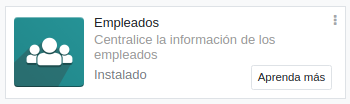


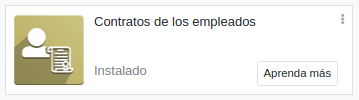
Odoo comenzará a instalar el módulo. Puedes seguir el progreso de la instalación en la parte superior de la página.

Una vez que la instalación esté completa, verás un mensaje que indica que el módulo se instaló correctamente.

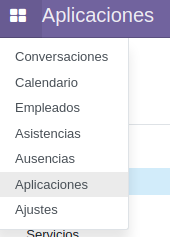
### **Paso 5:** Repite los pasos 4 y 5 para instalar los otros módulos, como "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados".



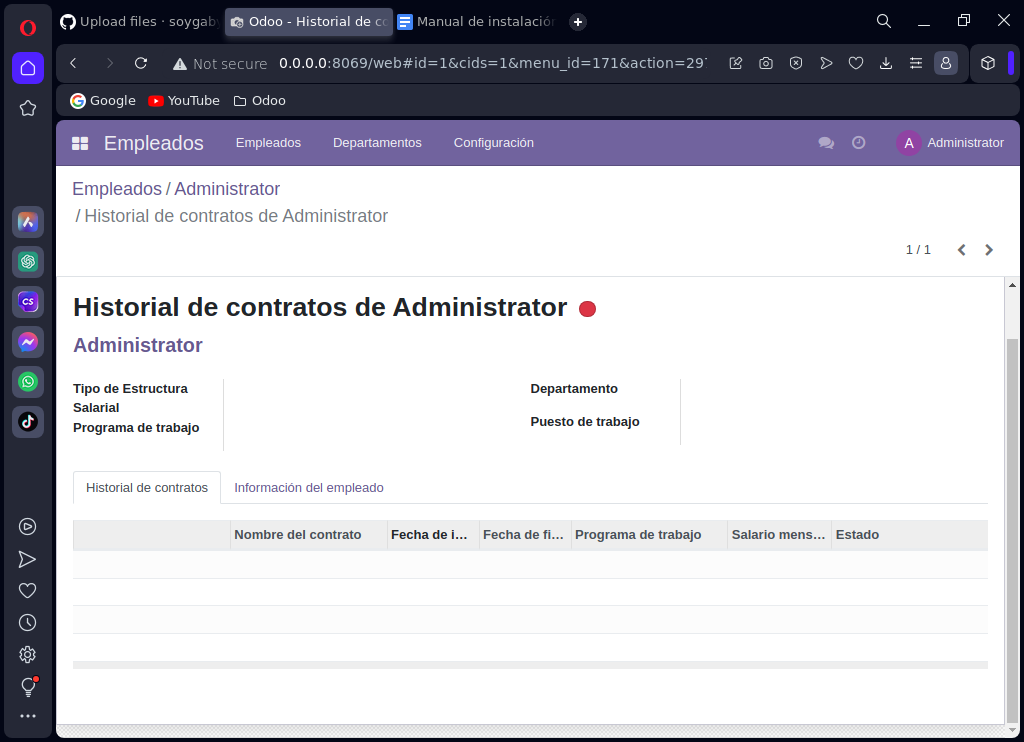




### **Paso 6:** Después de instalar todos los módulos deseados, puedes acceder a ellos desde el menú principal de Odoo.



***Nota:*** *Es posible que algunos módulos dependan de otros módulos o tengan requisitos adicionales. En caso de que se requieran módulos adicionales o configuraciones específicas para que los módulos funcionen correctamente, asegúrate de seguir las instrucciones y documentación proporcionadas por el desarrollador del módulo.*

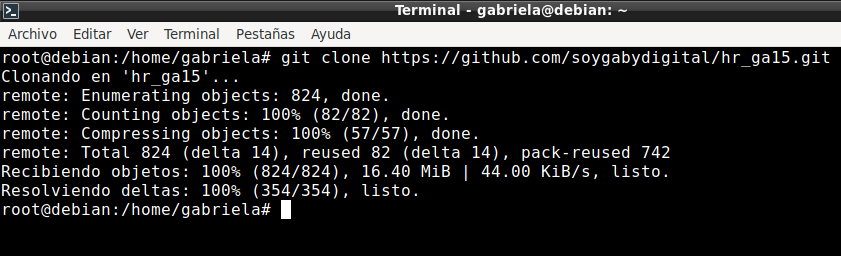


Siguiendo estos pasos, podrás instalar los módulos de "Asistencias", "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados" en tu instancia de Odoo 15 y comenzar a utilizarlos para la gestión de nómina y recursos humanos en tu empresa.

## **Parte 3: Clonación del módulo de Nómina del ERP Odoo usando Git.**

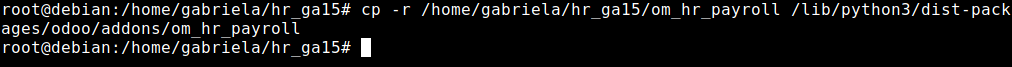
### **Paso 1:** Clonar el repositorio de los módulos de Odoo 15 usando git.

***git clone https://github.com/soygabydigital/hr\_ga15.git***

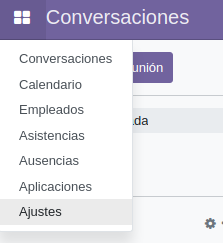
******

### **Paso 2:** Copiar el módulo “/home/gabriela/hr-ga15/om\_hr\_payroll” en /bin/python3/dist-packages/odoo/addons/”

***cp -r /home/gabriela/hr\_ga15/om\_hr\_payroll /lib/python3/dist-packages/odoo/addons***

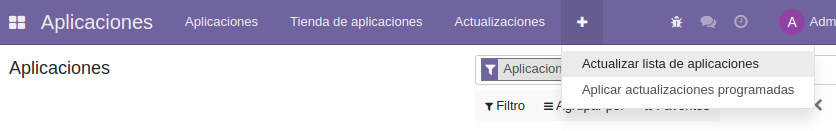
******

### **Paso 3:** Activar el modo de desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Activar modo de desarrollador (con activos) ).



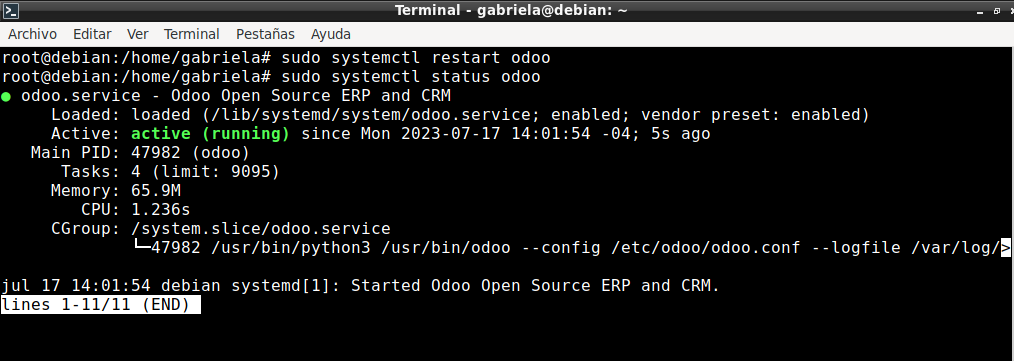


### **Paso 4:** Ir al menú “Aplicaciones” y seleccionar “Actualizar lista de Aplicaciones”.

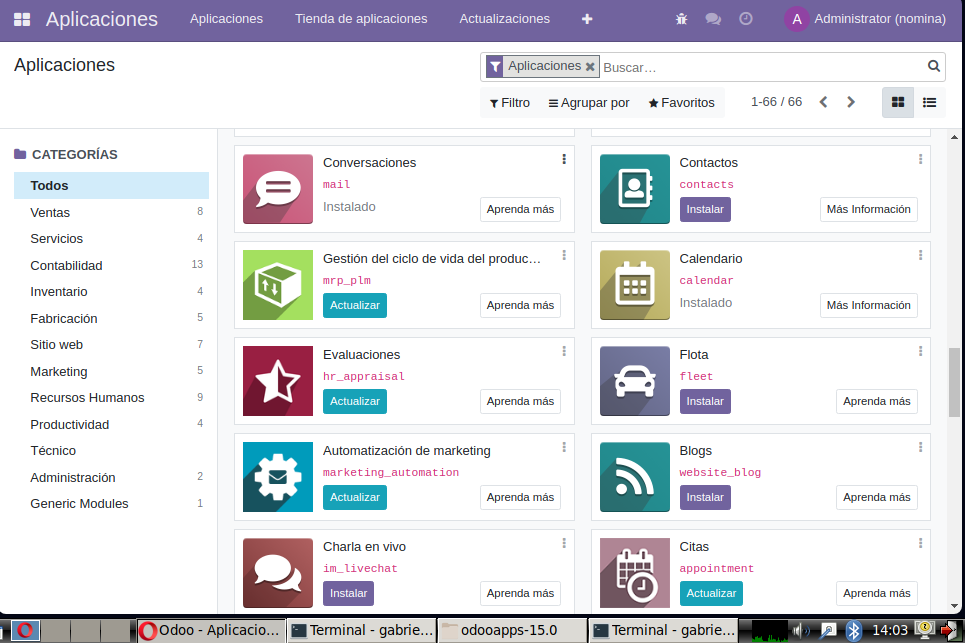


### **Paso 5:** Reiniciar el servidor Odoo.

***sudo systemctl restart odoo***

******

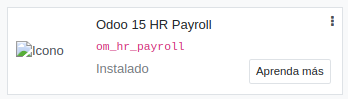
### **Paso 6:** Ir al menú aplicaciones desde el Back Office Odoo.



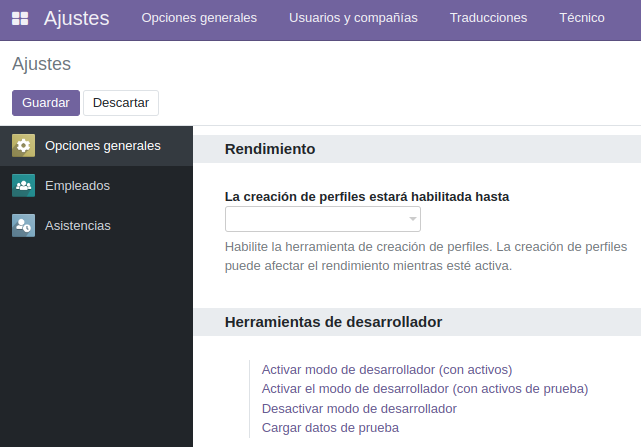
### **Paso 7:** Retirar el filtro “Aplicaciones” e ingresar en “payroll” (nómina),



### **Paso 8:** Hacer click en instalar (o actualizar).



### **Paso 9:** Desactivar el modo desarrollador desde el Back Office Odoo (Ajustes > Desactivar modo desarrollador).



# **CONCLUSIÓN**

Este manual ha proporcionado una guía completa para la clonación y configuración del ERP Odoo 15, incluyendo la preparación del entorno, la instalación de los módulos necesarios para la gestión de nómina y la clonación del módulo central (nómina) utilizando Git. **A lo largo del manual, se han abordado los siguientes aspectos clave:**

1. **Preparación del entorno:** Se ha detallado cómo preparar el entorno para la clonación exitosa del ERP Odoo, tal como la instalación y activación de PostgreSQL y la instalación de las librerías y dependencias necesarias para el buen funcionamiento durante la gestión. Además, se ha destacado la importancia de tener conocimientos técnicos previos, como el manejo de la línea de comandos y la familiaridad con Python y PostgreSQL.
2. **Instalación de módulos necesarios para la gestión de nómina:** Se han dado instrucciones paso a paso para instalar módulos específicos de nómina, como "Asistencias", "Ausencias", "Empleados" y "Contrato de los empleados". Estos módulos ofrecen funcionalidades esenciales para la gestión de pagos, ausencias y contratos laborales.
3. **Clonación de módulo central (nómina) utilizando git:** Se detalla cómo clonar el módulo de nómina utilizando Git. Estos pasos permiten agregar funcionalidades personalizadas o módulos desarrollados por terceros para adaptar el ERP Odoo a las necesidades específicas de cada empresa.

Al seguir este manual, **los usuarios han aprendido cómo configurar un entorno adecuado para ejecutar el ERP Odoo 15, instalar los módulos de nómina necesarios y clonar módulos adicionales.** Sin embargo, es importante tener en cuenta que Odoo es una plataforma empresarial de gran alcance y versatilidad, y existen muchos otros aspectos y módulos que no se han abordado en este manual.

***Se recomienda a los usuarios continuar explorando la documentación oficial de Odoo, participar en la comunidad de usuarios y desarrolladores, y buscar recursos adicionales para aprovechar al máximo las capacidades de Odoo y adaptarlas a las necesidades específicas de su empresa.***