

Instalación de Odoo en Windows y Linux



AUTOR: Pedro Antonio Giménez Meroño

Índice

1. Introducción.....	3
1.2 Objetivos y contexto.....	3
2. Windows 10.....	3
2.1 Descarga e instalación.....	3
2.2 Configuración básica.....	6
2.3 Prueba del entorno.....	9
3. Linux “Ubuntu 22.04 LTS”.....	11
3.1 Descarga e instalación.....	11
3.2 Configuración básica para probar el entorno.....	14
3.3 Prueba del entorno.....	18
4. Reflexión.....	21

1. Introducción

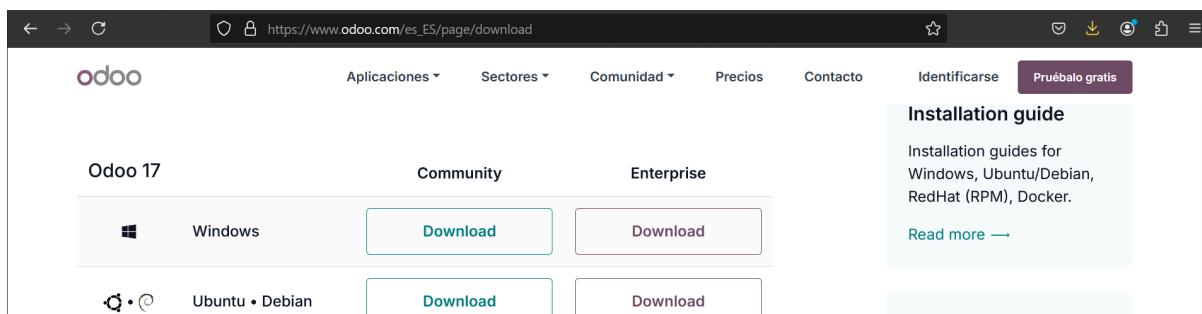
1.2 Objetivos y contexto

- **Objetivo:** Simular un entorno laboral donde recibirán la tarea de instalar una aplicación empresarial popular como Odoo. Los alumnos deben completar la instalación en dos sistemas operativos distintos (Windows y Linux), asegurándose de cumplir los requisitos de un cliente que necesita una solución operativa para la gestión de su negocio.
- **Contexto:** Una empresa cliente os ha contratado para instalar la plataforma Odoo, una herramienta de gestión empresarial integral que permite gestionar contabilidad, ventas, almacenes, y más. Este cliente tiene dos tipos de servidores: uno con Windows y otro con Linux (Ubuntu). Te solicita que instales Odoo en ambos entornos, asegurándote de que la aplicación funcione correctamente y esté accesible desde navegadores dentro de la red local.

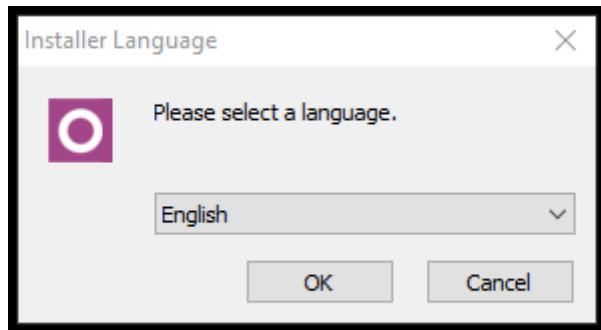
2. Windows 10

2.1 Descarga e instalación

Ve a la página oficial de descarga de Odoo en https://www.odoo.com/es_ES/page/download. Selecciona la versión Community y haz clic en Download en la sección de Windows para descargar el instalador.



Ejecuta el archivo descargado. Al iniciar el instalador, se te pedirá que selecciones un idioma. Elige English o el idioma que prefieras y haz clic en OK.



En esta pantalla, puedes seleccionar los componentes que deseas instalar. Asegúrate de que estén seleccionados:

- Odoo Server: Este es el servidor de Odoo principal.
- PostgreSQL Database: Necesario para gestionar la base de datos.

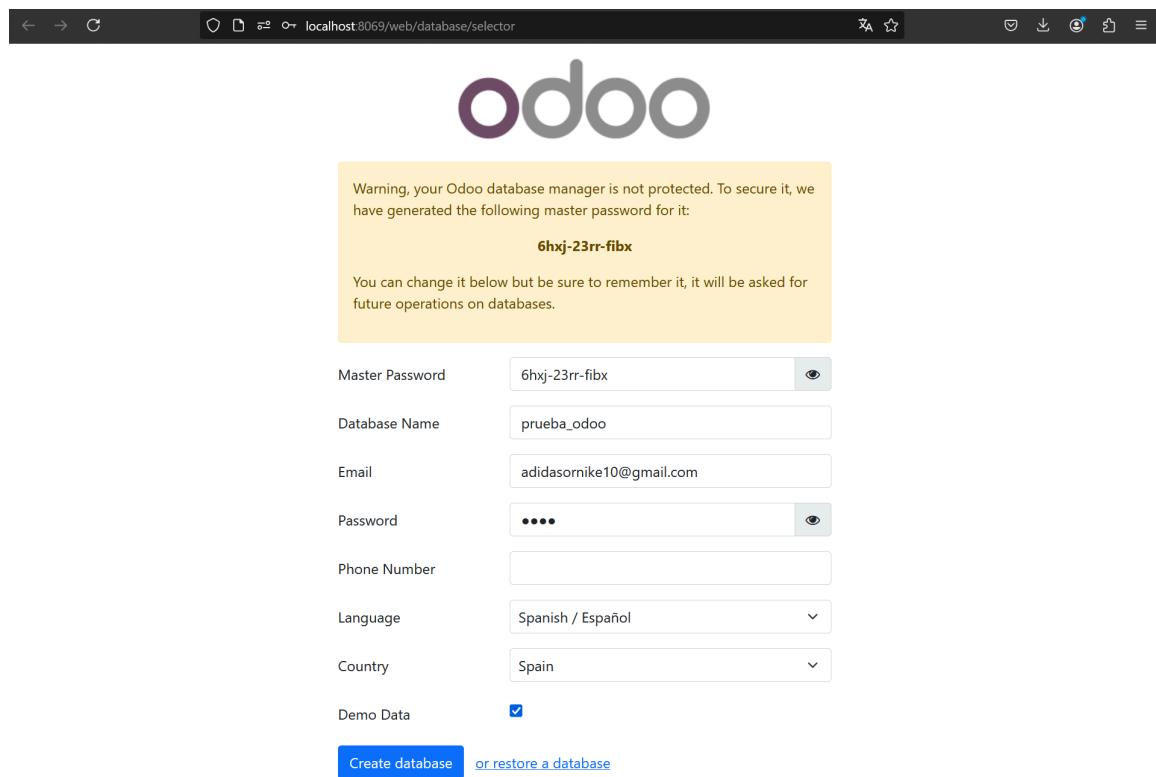


A continuación, se te pedirá que configures la conexión con PostgreSQL. Username y password a elección.

- Hostname: Deja `localhost` si estás instalando en el mismo equipo.
- Port: Utiliza el puerto predeterminado `5432` si no está utilizado ya en tu máquina.

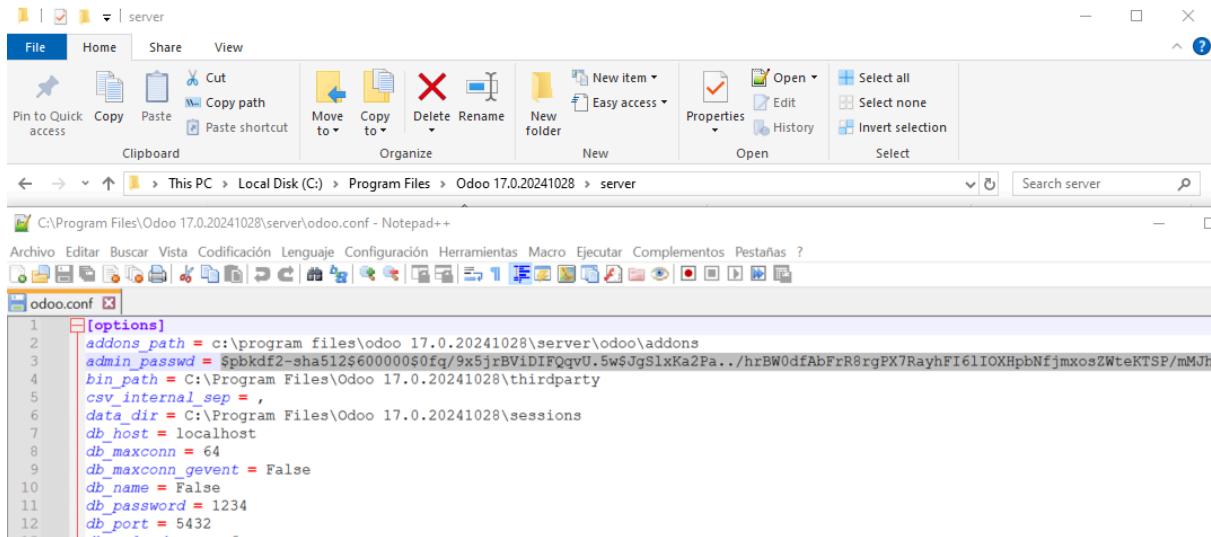


Una vez completada la instalación, se abrirá en tu navegador <http://localhost:8069>. Verás la pantalla de configuración inicial de Odoo para crear una base de datos.

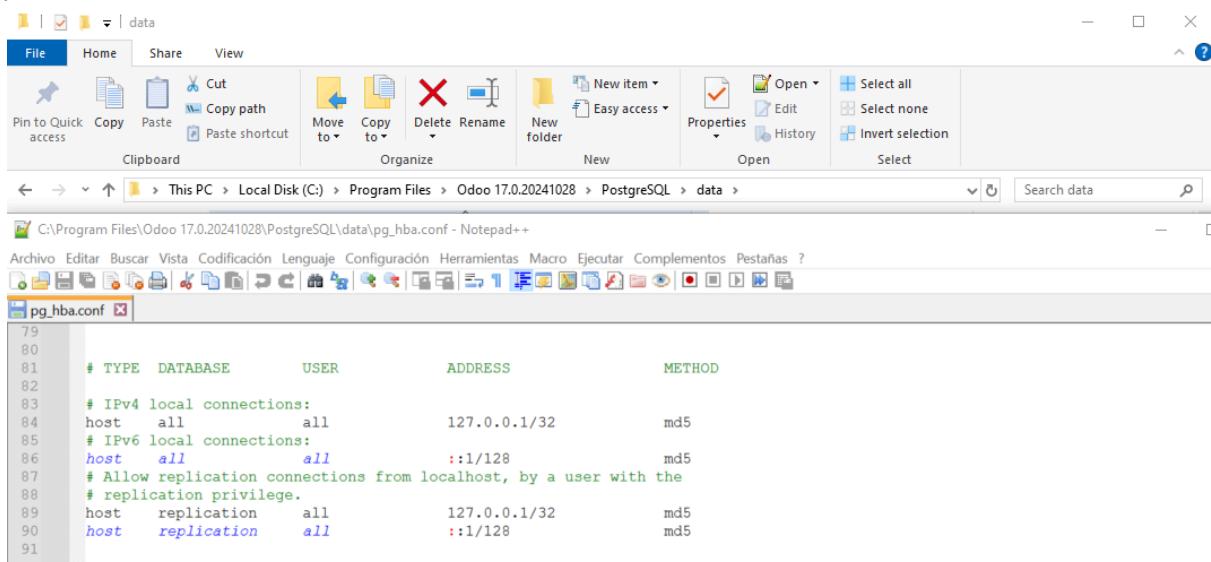


2.2 Configuración básica

Yo antes de crear la base de datos prefiero cambiar la “Master Password” para ello iremos al archivo de configuración de Odoo en “C:\Program Files\Odoo 17.0.20241028\server\odoo.conf”. Lo abrimos con un editor de texto y buscamos la línea admin password para poner la contraseña que deseemos. Guardamos el fichero y salimos.

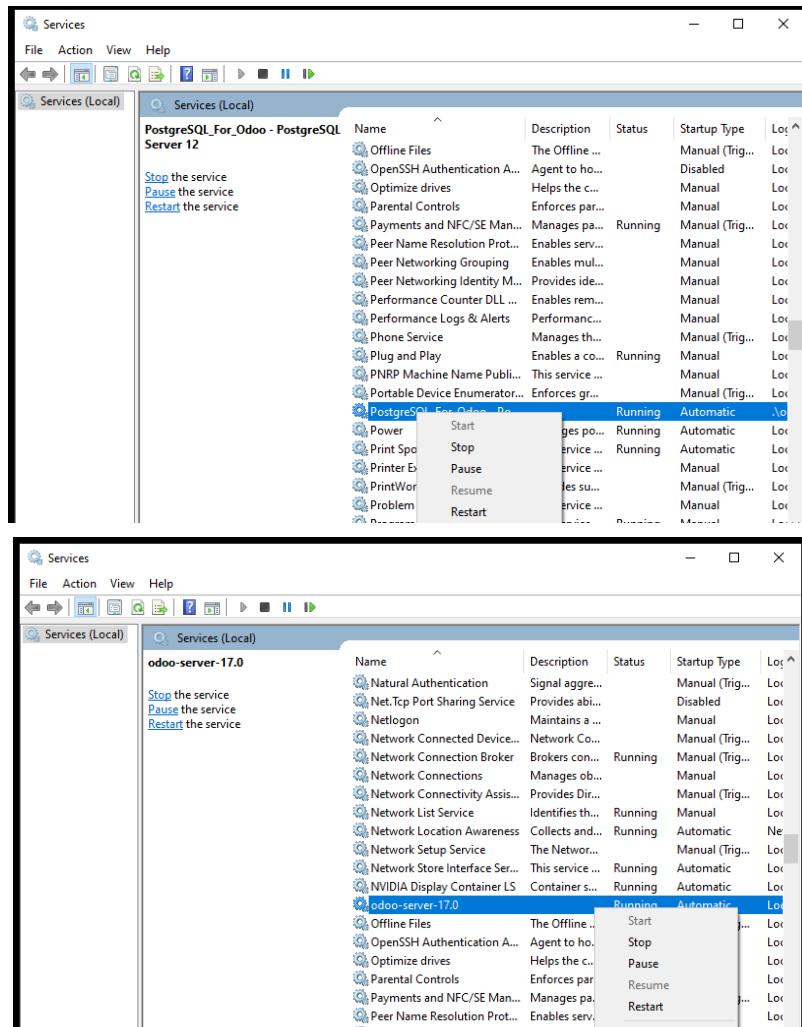


Ahora tenemos que editar el archivo de configuración de PostgreSQL que está en “C:\Program Files\Odoo 17.0.20241028\PostgreSQL\data\pg_hba.conf” y asegurarnos que la columna METHOD la tenemos como se muestra en la imagen con md5 para permitir la contraseña. Guardamos el fichero y salimos.

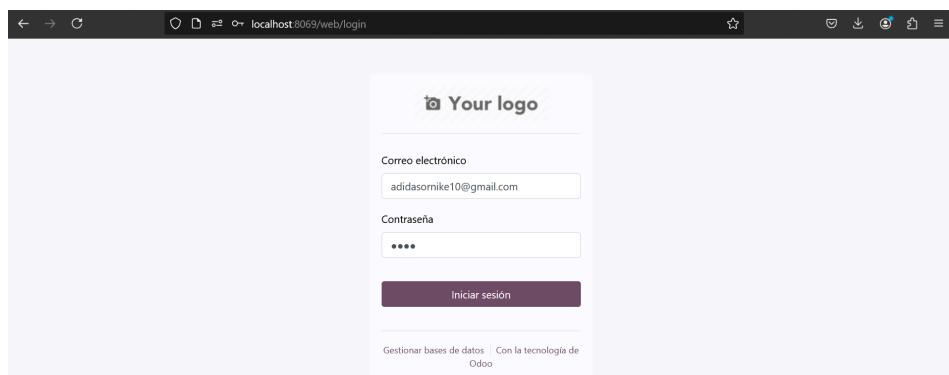


Ahora hay que reiniciar los servicios PostgreSQL y Odoo desde el administrador de servicios de windows “Services”. El servicio de Odoo se iniciara automáticamente al iniciar la maquina si lo tenemos en automático en “Services”.

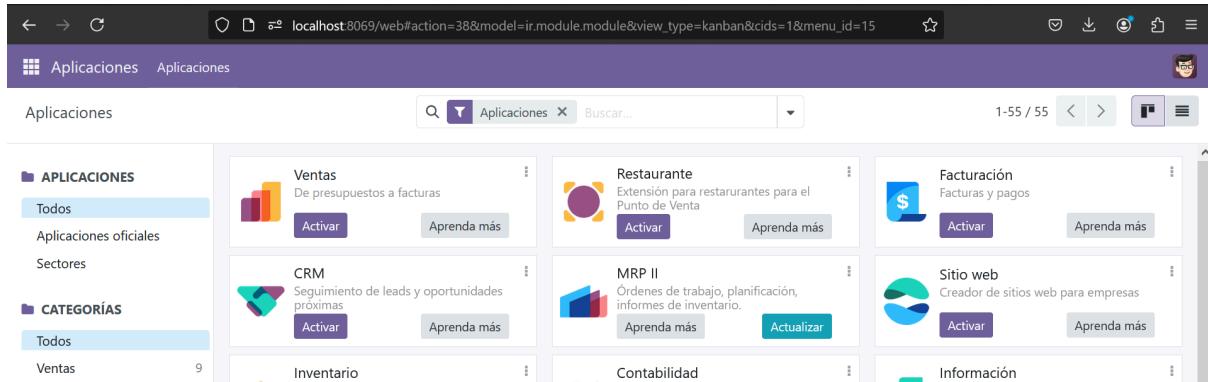
Instalación y Configuración Odoo



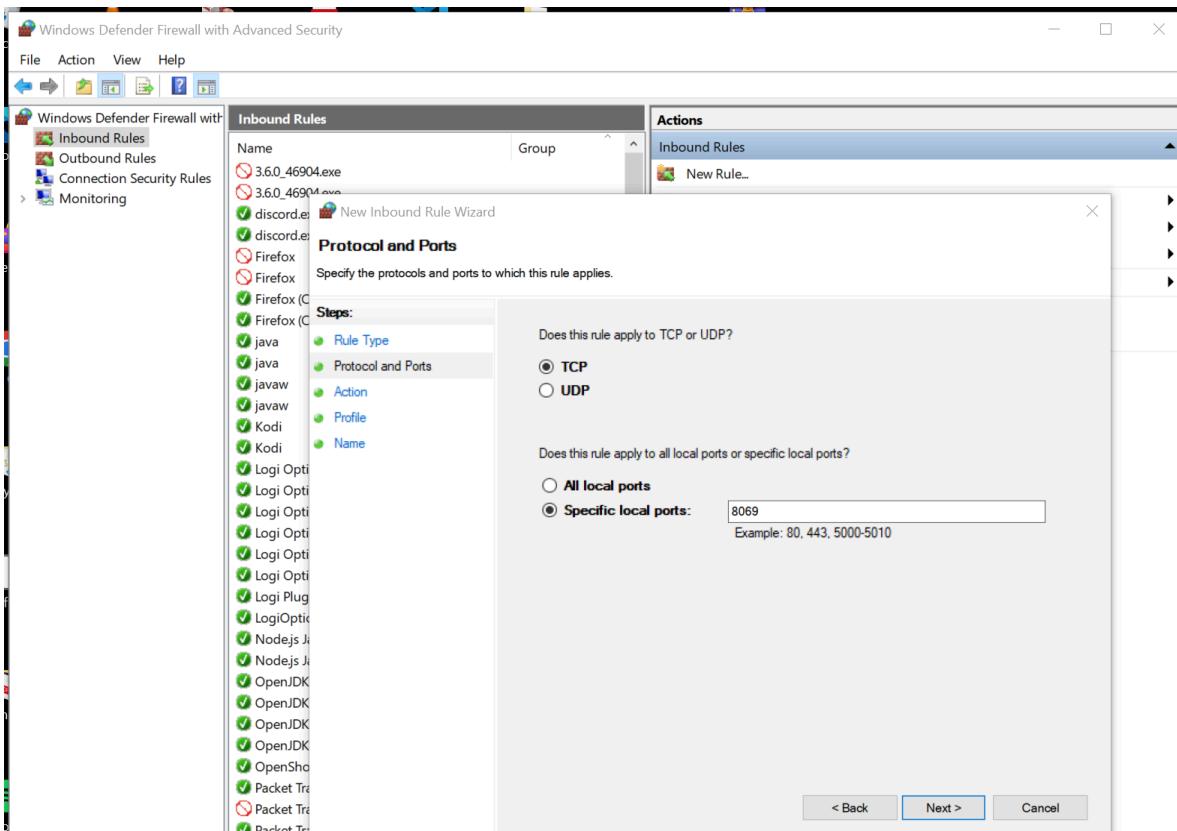
Una vez reiniciados los servicios volvemos a acceder a nuestra conexión de Odoo <http://localhost:8069> poniendo la nueva contraseña master, y creamos la base de datos. Estos servicios se van a iniciar automáticamente al iniciar la maquina .Cuando se cree la nueva base de datos se cargará una página para poner el correo y contraseña que asignamos en la creación.



Ya podemos ver nuestro entorno Odoo.

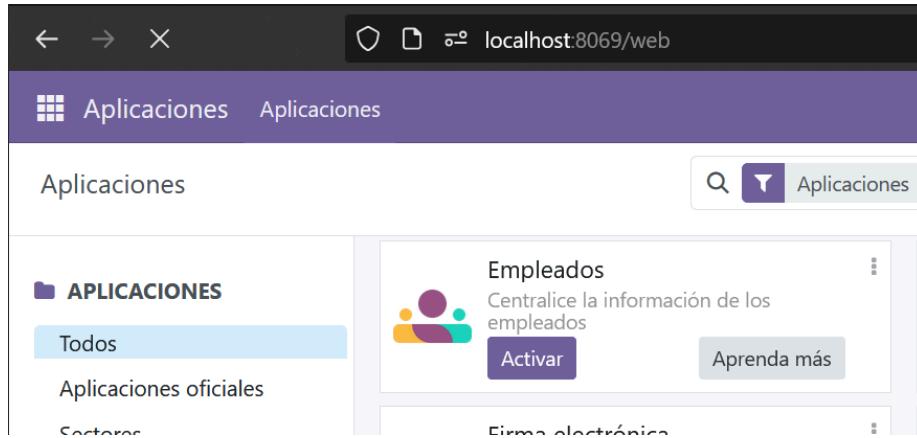


En la instalación de Windows para poder acceder desde otro dispositivo necesitaremos habilitar en el firewall una regla de entrada con el puerto que hayamos definido en Odoo, que por defecto será el 8069.

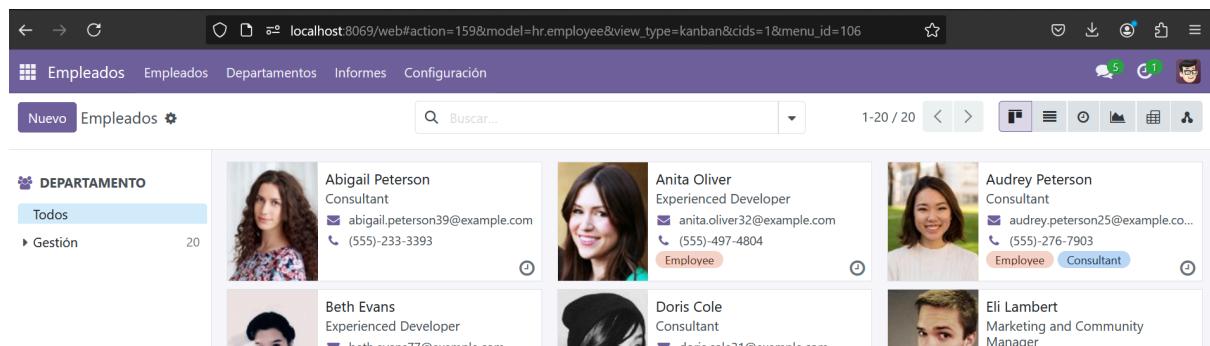


2.3 Prueba del entorno

Para probar el entorno vamos a hacer uso de unas de las aplicaciones de Odoo en este ejemplo vamos a activar “Empleados” que sirve para llevar una organización de los empleados que componen una empresa.



Activamos la aplicación, la abrimos y clicamos en “Nuevo” para añadir un nuevo empleado. Ya me aparecen empleados porque a la hora de crear la base de datos marque que integrara datos de prueba.



Yo he creado la ficha para un empleado de prueba es muy orientativa toda la información que puedes poner, otra característica es que se guarda automáticamente.

Instalación y Configuración Odoo

The screenshot shows the Odoo web interface for creating a new employee. The title bar indicates the URL is `localhost:8069/web#cid=1&menu_id=106&action=159&model=hr.employee&view_type=form`. The top navigation bar has tabs for Empleados, Departamentos, Informes, and Configuración. A sub-navigation bar shows 'Nuevo' and 'Pedro_Odoo_Windows'. The main form is titled 'Pedro_Odoo_Windows' and includes fields for Puesto de trabajo (Job Position), Etiquetas (Labels), Móvil de trabajo (Mobile), Teléfono del trabajo (Phone), Correo electrónico de trabajo (Email), Departamento (Department), Puesto de trabajo (Job Position), Gerente (Manager), and Mentor. Below the form are tabs for CURRÍCULUM, HABILIDADES, and LÍNEA DE TIEMPO. A note says 'Puede agregar habilidades desde nuestra biblioteca al perfil del empleado Si faltan habilidades, un gerente de RR. HH. puede crearlas.' At the bottom are buttons for Enviar mensaje, Registrar una nota, Actividades, and a search bar.

Ahora si vamos a la lista general de empleados podemos ver como nuestro “Empleado” se ha agregado con éxito y así comprobamos que nuestro sistema Odoo está en correcto funcionamiento.

The screenshot shows the Odoo employee list view. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main area displays a grid of employee cards. One card for 'Pedro_Odoo_Windows' is highlighted with a red box around its phone number field. Other employees listed include Abigail Peterson, Anita Oliver, Audrey Peterson, Eli Lambert, Jeffrey Fletcher, Keith Byrd, Marc Demo, Paul Williams, and Rachel Perry. Each card shows the employee's name, job title, email, phone number, and department. The 'DEPARTAMENTO' section on the left shows 'Todos' selected with 20 entries.

3. Linux “Ubuntu 22.04 LTS”

3.1 Descarga e instalación

Actualizar los paquetes del sistema:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Instalar dependencias requeridas. Odoo necesita algunas librerías y herramientas adicionales, incluyendo Python 3.10, pip, y nodejs.

```
sudo apt install python3-pip build-essential wget git python3-dev  
python3-venv libxml2-dev libxslt1-dev libldap2-dev libsasl2-dev  
libjpeg-dev zlib1g-dev libpq-dev -y
```

Instalar PostgreSQL:

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

Crear un usuario PostgreSQL para Odoo:

- Accede a PostgreSQL y crea un usuario con los permisos necesarios para Odoo.

```
sudo -u postgres createuser -s odoo17
```

```
sudo -u postgres psql
```

```
ALTER USER odoo17 WITH PASSWORD 'contraseña';  
\q
```

```
no vir guests are running outdated hypervisor ( qemu ) binaries on this host.  
pedro@pedro:~$ sudo -u postgres createuser -s odoo17  
could not change directory to "/home/pedro": Permission denied  
pedro@pedro:~$ sudo -u postgres psql  
could not change directory to "/home/pedro": Permission denied  
psql (14.13 (Ubuntu 14.13-0ubuntu0.22.04.1))  
Type "help" for help.  
  
postgres=# ALTER USER odoo17 WITH PASSWORD '1234';  
ALTER ROLE  
postgres=# /q  
postgres=# \q  
pedro@pedro:~$ █
```

Descargar el código fuente de Odoo. Clona el repositorio oficial de Odoo en el directorio /opt/odoo17.

```
sudo git clone --depth 1 --branch 17.0 https://www.github.com/odoo/odoo  
/opt/odoo17
```

Configurar permisos de directorio. Cambia el propietario del directorio de instalación a tu usuario actual para facilitar la configuración.

```
sudo chown -R $USER:$USER /opt/odoo17
```

Crea y activa un entorno virtual python en el directorio de Odoo.

```
python3 -m venv /opt/odoo17/odoo-venv  
  
source /opt/odoo17/odoo-venv/bin/activate
```

```
Updating files: 100% (35634/35634), done.  
pedro@pedro:~$ sudo chown -R $USER:$USER /opt/odoo17  
  
pedro@pedro:~$ python3 -m venv /opt/odoo17/odoo-venv  
pedro@pedro:~$  
source /opt/odoo17/odoo-venv/bin/activate  
(odoo-venv) pedro@pedro:~$ █
```

Instalar los requisitos de Odoo en el entorno virtual. Instala los módulos necesarios sin sudo para asegurarte de que se instalen dentro del entorno virtual.

```
pip install -r /opt/odoo17/requirements.txt
```

```
----- 54.5/54.5 KB 5.1 MB/s eta 0:00:00
Collecting platformdirs>=1.4.0
  Downloading platformdirs-4.3.6-py3-none-any.whl (18 kB)
Collecting pyparser
  Using cached pyparser-2.22-py3-none-any.whl (117 kB)
Collecting soupsieve>1.2
  Downloading soupsieve-2.6-py3-none-any.whl (36 kB)
Using legacy 'setup.py install' for ebaySDK, since package 'wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for ofxparse, since package 'Wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for psycopg2, since package 'Wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for PyPDF2, since package 'Wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for qrcode, since package 'Wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for rjsmin, since package 'Wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for vobject, since package 'Wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for docopt, since package 'Wheel' is not installed.
Building wheels for collected packages: gevent, python-ldap
  Building wheel for gevent (pyproject.toml) ... done
  Created wheel for gevent: filename=gevent-21.8.0-cp310-cp310-linux_x86_64.whl size=5714064 sha256=c71920b667efb74fa905d24cb2af5a90d85fd5573fd4d870260e74b71247d28e
  Stored in directory: /home/pedro/.cache/pip/wheels/2a/86/ea/4bc06ac039093587abc9f268c87c60323deeee308c051f0fb
Building wheel for python-ldap (pyproject.toml) ... done
  Created wheel for python-ldap: filename=python_ldap-3.4.0-cp310-cp310-linux_x86_64.whl size=315800 sha256=66778b1dcf7cfdf8d47b84bc4855fc29c3fb3f6d033ee5887e8cc527e70c80d54
  Stored in directory: /home/pedro/.cache/pip/wheels/a6/f9/78/3545434582aaldf2498d7eae4727f25dc358b18eea5a760ddc
Successfully built gevent python-ldap
Installing collected packages: xlwtt, rjsmin, pytz, python-stdnum, pyserial, PyPDF2, polib, passlib, docopt, zope.interface, zope.event, XlsxWriter, xlrd, Werkzeug, urlib3, soupsieve, six, qrcode, pyusb, pyparsing, pyparser, pyasn1, psycopg2, psutil, platformdirs, Pillow, num2words, maxminddb, MarkupSafe, lxml, isodate, idna, greenlet, docutils, decorator, chardet, certifi, cached-property, Babel, attrs, requests, reportlab, python-dateutil, pydot, pyasn1-modules, libsass, Jinja2, gevent, cffi, beautifulsoup4, vobject, requests-toolbelt, requests-file, python-ldap, ofxparse, geolp2, freezegun, ebaySDK, cryptography, zeep, pyopenssl
  Running setup.py install for rjsmin ... done
  Running setup.py install for PyPDF2 ... done
  Running setup.py install for docopt ... done
  Running setup.py install for qrcode ... done
  Running setup.py install for psycopg2 ... done
  Running setup.py install for vobject ... done
  Running setup.py install for ofxparse ... done
  Running setup.py install for ebaySDK ... done
Successfully installed Babel-2.9.1 Jinja2-3.0.3 MarkupSafe-2.0.1 Pillow-9.0.1 PyPDF2-1.26.0 Werkzeug-2.0.2 XlsxWriter-3.0.2 attrs-24.2.0 beautifulsoup4-4.12.3 cached-property-2.0.1 certifi-2024.8.30 cffi-1.17.1 chardet-4.0.0 cryptography-3.4.8 decorator-4.4.2 docopt-0.6.2 idna-3.5.0 idna-2.1.2 idna-2.10 isodate-0.7.2 libsass-0.20.1 lxml-4.8.0 maxminddb-2.6.2 num2words-1.10.0 ofxparse-1.0.0 psycopg2-1.7.4 platformdirs-4.3.6 polib-1.1.2 psutil-3.6.0 psycopg2-2.9.2 pyasn1-0.6.1 pyasn1-modules-0.4.1 pyparser-2.22 pydot-1.4.2 pyopenssl-21.0.0 pyparsing-3.2.0 pyserial-3.9 python-dateutil-2.8.1 python-ldap-3.4.0 python-stdnum-1.17 pytz-2024.2 pyusb-1.2.1 qrcode-7.3.1 reportlab-3.6.8 requests-2.25.1 requests-file-2.1.0 requests-toolbelt-1.0.0 rjsmin-1.1.0 six-1.16.0 soupsieve-2.6 urlib3-1.26.5 vobject-0.9.6.1 xlrd-1.2.0 xlwt-1.3.0 zeep-4.1.0 zope.event-5.0 zope.interface-7.1.1
(odoo-venv) pedro@pedro:~$
```

Instalar dependencias adicionales (Webpack y assets). Odoo utiliza nodejs y less para compilar los activos.

```
sudo apt install nodejs npm -y

sudo npm install -g rtlcss
```

Restaurar permisos del directorio (opcional). Si deseas cambiar el propietario de vuelta a root:

```
sudo chown -R root:root /opt/odoo17
```

Desactivar el entorno virtual:

```
deactivate
```

```
no vir guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on t
(odoo-venv) pedro@pedro:~$ sudo npm install -g rtlcss
added 7 packages, and audited 8 packages in 3s
3 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
(odoo-venv) pedro@pedro:~$ sudo chown -R root:root /opt/odoo17
(odoo-venv) pedro@pedro:~$ deactivate
pedro@pedro:~$ █
```

3.2 Configuración básica para probar el entorno

Crear el usuario y grupo odoo. Este comando crea un usuario del sistema llamado odoo, con su directorio principal en /opt/odoo17.

```
sudo adduser --system --home=/opt/odoo17 --group odoo
```

Crear el archivo de configuración de Odoo en /etc/odoo17.conf.

```
sudo nano /etc/odoo17.conf
```

Contenido básico del archivo de configuración. Configura los parámetros necesarios, incluyendo el usuario de PostgreSQL y la ruta de los addons.

```
[options]
; Puerto predeterminado para Odoo
xmlrpc_port = 8069
; Directorio de los addons
addons_path = /opt/odoo17/addons
; Ruta al log de Odoo
logfile = /var/log/odoo/odoo.log
; Usuario PostgreSQL
db_user = odoo17
db_password = contraseña
```

Configurar permisos del archivo de configuración. Asegúrate de que el archivo sea accesible para el usuario de Odoo y su grupo anteriormente creado.

```
sudo chown -R odoo:odoo /opt/odoo17 /etc/odoo17.conf
```

Crear el directorio de logs:

```
sudo mkdir /var/log/odoo  
sudo chown odoo:odoo /var/log/odoo
```

Crear un Servicio de Systemd para Odoo. Para que Odoo se ejecute automáticamente al iniciar el sistema, configura un servicio en systemd. Crea el archivo de servicio:

```
sudo nano /etc/systemd/system/odoo17.service
```

Contenido del archivo de servicio:

```
[Unit]  
Description=Odoo  
Documentation=https://www.odoo.com  
[Service]  
User=odoo  
Group=odoo  
ExecStart=/opt/odoo17/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo17/odoo-bin -c  
/etc/odoo17.conf  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

Iniciar y habilitar el servicio:

```
sudo systemctl enable odoo17  
sudo systemctl start odoo17  
sudo systemctl status odoo17
```

```
pedro@pedro:~$ sudo mkdir /var/log/odoo
pedro@pedro:~$ sudo chown odoo:odoo /var/log/odoo
pedro@pedro:~$ sudo nano /etc/systemd/system/odoo17.service

pedro@pedro:~$ sudo systemctl enable odoo17
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/odoo17.service → /etc/systemd/system/odoo17.service.
pedro@pedro:~$ sudo systemctl start odoo17
pedro@pedro:~$ sudo systemctl status odoo17
● odoo17.service - Odoo
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/odoo17.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Mon 2024-10-28 18:25:19 UTC; 5s ago
       Docs: https://www.odoo.com
      Main PID: 27924 (python3)
         Tasks: 2 (limit: 4564)
        Memory: 75.1M
          CPU: 2.924s
        CGroup: /system.slice/odoo17.service
               └─27924 /opt/odoo17/odoo-venv/bin/python3 /opt/odoo17/odoo-bin -c /etc/odoo17.conf

oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:   File "/opt/odoo17/odoo/sql_db.py", line 267, in __init__
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:     self._cnx = pool.borrow(dsn)
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:   File "decorator-gen-15", line 2, in borrow
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:     File "/opt/odoo17/odoo/tools/func.py", line 87, in locked
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:       return func(inst, *args, **kwargs)
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:     File "/opt/odoo17/odoo/sql_db.py", line 682, in borrow
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:       result = psycopg2.connect(
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:   File "/opt/odoo17/odoo-venv/lib/python3.10/site-packages psycopg2/_init_.py", line 122, in connect
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]:     conn = _connect(dsn, connection_factory=connection_factory, **_kwargs)
oct 28 18:25:22 pedro python3[27924]: psycopg2.OperationalError: connection to server on socket "/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432" failed: FATAL:  Peer authentication failed for user "odoo17"
lines 1-21/21 (END)
```

Si el servicio no inicia, verifica los permisos y revisa el log en /var/log/odoo/odoo.log para identificar errores específicos.

Para cambiar la contraseña maestra en Odoo, sigue estos pasos:

Abre el archivo de configuración odoo17.conf que se encuentra en /etc/:

```
sudo nano /etc/odoo17.conf
```

En el archivo de configuración, busca la línea que comienza con admin_passwd. Esta línea define la contraseña maestra. Si no existe, puedes agregarla.

```
admin_passwd = nueva_contraseña_maestra
```

Ahora hay que hacer unos cambios en los archivos de configuración de postgres para poder usar tu contraseña nueva. Abrir el archivo pg_hba.conf que se encuentra generalmente en /etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf.

```
sudo nano /etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf
```

Asegúrate de que la línea que configura el acceso local para el usuario de PostgreSQL (odoo17 en este caso) esté configurada como md5 para que requiera una contraseña. Modifica las líneas de autenticación para que se vean así:

```
# DO NOT DISABLE!
# If you change this first entry you will need to make sure that the
# database superuser can access the database using some other method.
# Noninteractive access to all databases is required during automatic
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
#
# Database administrative login by Unix domain socket
local    all            postgres                                md5
#
# TYPE  DATABASE        USER        ADDRESS             METHOD
#
# "local" is for Unix domain socket connections only
local    all            all                                     md5
# IPv4 local connections:
host     all            all          127.0.0.1/32         md5
# IPv6 local connections:
host     all            all          ::1/128              md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local   replication   all                                     md5
host   replication   all          127.0.0.1/32         md5
host   replication   all          ::1/128              md5
File Name to Write: /etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf
```

Guardar los cambios en pg_hba.conf y cerrar el archivo. Reiniciar PostgreSQL para que los cambios tengan efecto:

```
sudo systemctl restart postgresql
```

Y reiniciar el servicio de Odoo:

```
sudo systemctl restart odoo17
```

3.3 Prueba del entorno

Para probar el acceso a Odoo. Abre un navegador y visita <http://localhost:8069> o http://IP_DEL_SERVIDOR:8069 para ver la pantalla de inicio de Odoo.

Configura la base de datos inicial:

Crea una base de datos nueva en la interfaz de configuración inicial de Odoo. Completa los campos de nombre de base de datos, correo electrónico del administrador, y contraseña.

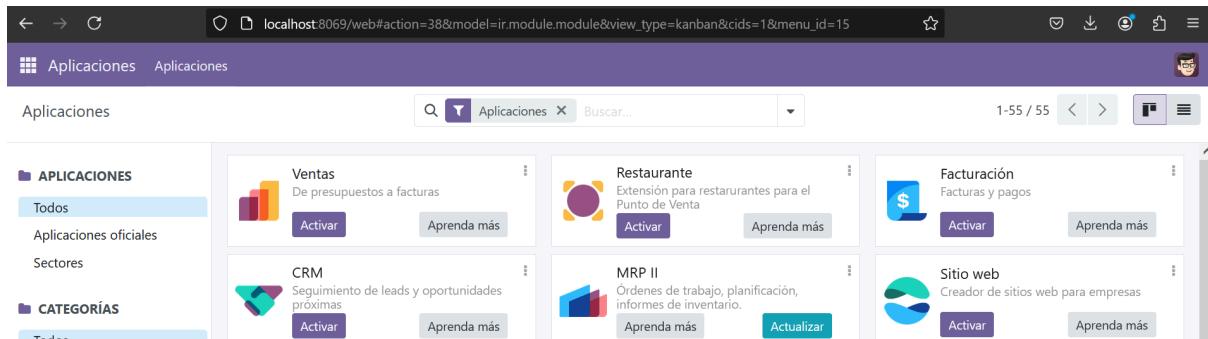
The screenshot shows the Odoo database creation interface. It includes fields for Master Password, Database Name (set to 'prueba_db'), Email (set to 'adidasornike10@gmail.com'), Password, Phone Number, Language (set to 'Spanish / Español'), Country (set to 'Spain'), and Demo Data (checkbox checked). At the bottom are buttons for 'Create database' and 'or restore a database'.

Cuando se cree la nueva base de datos para acceder a ella nos pedirá el correo y contraseña que pusimos en su creación.

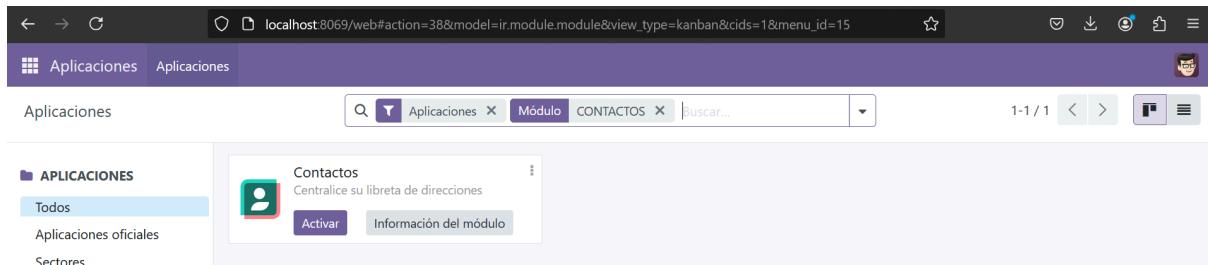
The screenshot shows the Odoo login interface. It features fields for Correo electrónico (set to 'adidasornike10@gmail.com') and Contraseña (set to '****'). Below these is a large 'Iniciar sesión' button. At the bottom, there is footer text: 'Gestionar bases de datos | Con la tecnología de Odoo'.

Instalación y Configuración Odoo

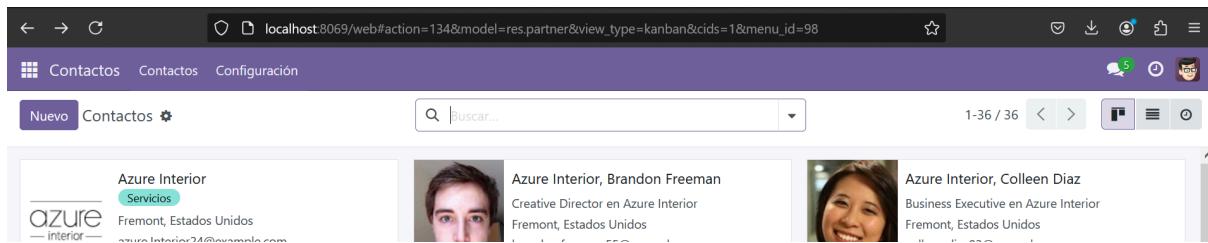
Ya podemos ver nuestro entorno Odoo.



Para probar el entorno vamos a hacer uso de unas de las aplicaciones de Odoo en este ejemplo vamos a activar “Contactos” que sirve para llevar una organización de una lista de contactos enfocado al mundo empresarial.

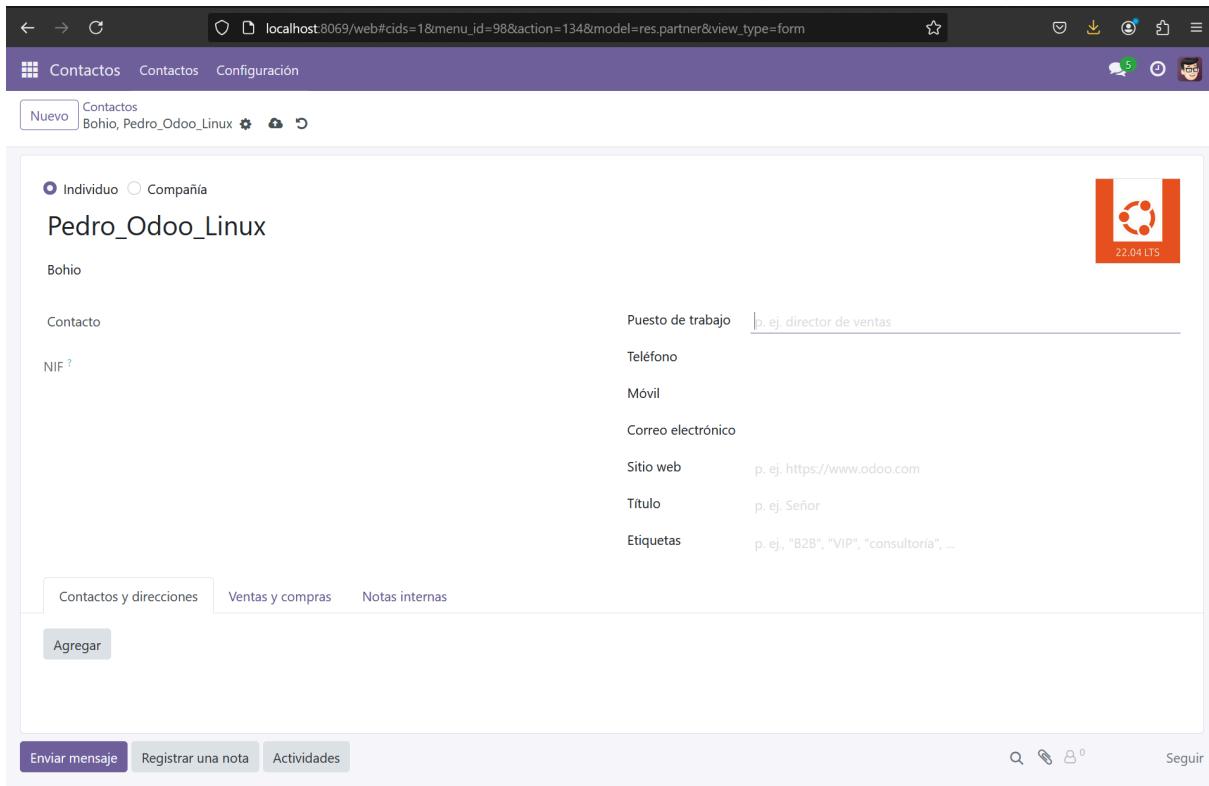


Activamos la aplicación, la abrimos y clicamos en “Nuevo” para añadir un nuevo contacto. Ya me aparecen contactos porque a la hora de crear la base de datos marque que integrara datos de prueba.



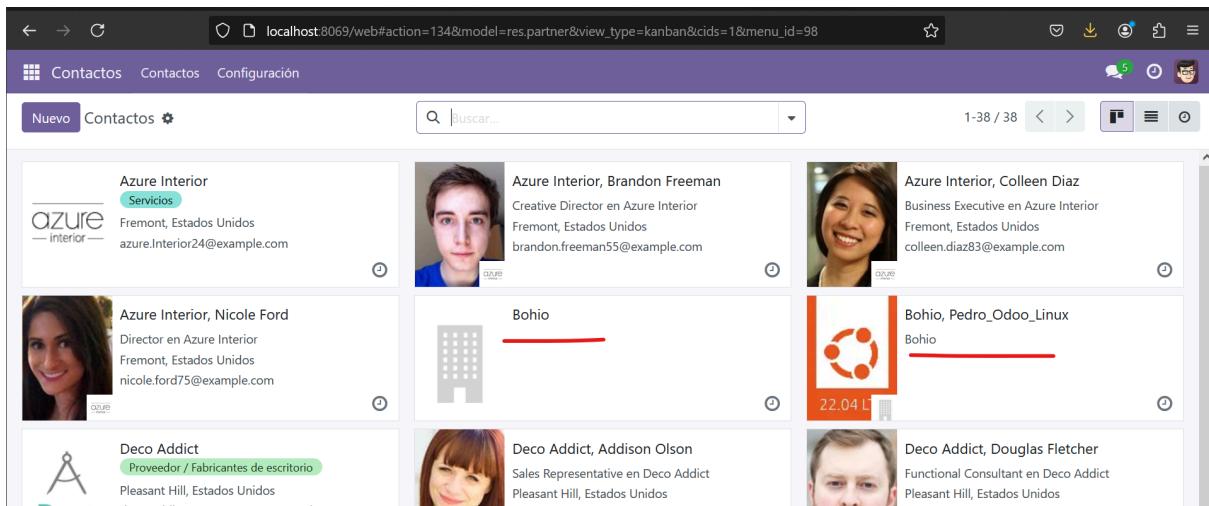
Yo he creado la ficha para un empleado de prueba es muy orientativa toda la información que puedes poner, otra característica es que se guarda automáticamente.

Instalación y Configuración Odoo



The screenshot shows the Odoo web interface for creating a new contact. The URL is `localhost:8069/web#cid=1&menu_id=98&action=134&model=res.partner&view_type=form`. The top navigation bar includes 'Contactos', 'Contactos', and 'Configuración'. A notification icon shows 5 messages. The main form is for an individual contact named 'Pedro_Odoo_Linux'. It includes fields for 'Puesto de trabajo' (Work position), 'Teléfono' (Phone), 'Móvil' (Mobile), 'Correo electrónico' (Email), 'Sitio web' (Website), 'Título' (Title), and 'Etiquetas' (Tags). Below the form are tabs for 'Contactos y direcciones', 'Ventas y compras', and 'Notas internas', with 'Agregar' (Add) highlighted. At the bottom are buttons for 'Enviar mensaje' (Send message), 'Registrar una nota' (Create note), and 'Actividades' (Activities), along with a search bar and a 'Seguir' (Follow) button.

Ahora si vamos a la lista general de empleados podemos ver como nuestro “Empleado” se ha agregado con éxito y así comprobamos que nuestro sistema Odoo está en correcto funcionamiento.



The screenshot shows the Odoo contact list in kanban view. The URL is `localhost:8069/web?action=134&model=res.partner&view_type=kanban&cid=1&menu_id=98`. The top navigation bar includes 'Contactos', 'Contactos', and 'Configuración'. A notification icon shows 5 messages. The kanban board displays five contacts: 1. Azure Interior, Brandon Freeman (Creative Director), Fremont, Estados Unidos, Brandon.freeman55@example.com. 2. Azure Interior, Colleen Diaz (Business Executive), Fremont, Estados Unidos, colleen.diaz83@example.com. 3. Bohio, Pedro_Odoo_Linux (Bohio), Pleasant Hill, Estados Unidos, pedro.odoo_linux@example.com. 4. Deco Addict, Addison Olson (Sales Representative), Pleasant Hill, Estados Unidos, addison.olson@example.com. 5. Deco Addict, Douglas Fletcher (Functional Consultant), Pleasant Hill, Estados Unidos, douglas.fletcher@example.com. Each card includes a thumbnail, name, title, address, and email.

4. Reflexión

La instalación y configuración de Odoo es un proceso que requiere cierta atención a los detalles, especialmente en lo que respecta a la configuración de la base de datos y los componentes necesarios para el servidor. Odoo es una potente herramienta de gestión empresarial, diseñada para integrar y optimizar distintas áreas de una organización, desde ventas y CRM hasta inventario y recursos humanos. Su flexibilidad y capacidad de personalización permiten adaptar la plataforma a las necesidades específicas de cada negocio.

En este manual, he aprendido que una correcta instalación garantiza un rendimiento óptimo y una experiencia de usuario fluida. Además, el proceso ha reforzado la importancia de configurar de manera segura elementos clave, como la contraseña maestra y los permisos de base de datos, para proteger los datos sensibles. En definitiva, Odoo es una solución robusta y versátil, que, aunque puede requerir una configuración inicial cuidadosa, ofrece grandes beneficios a largo plazo para la gestión integral de cualquier empresa.