Cd/

# Sistemas de Gestión Empresarial UD02 - Instalación Odoo

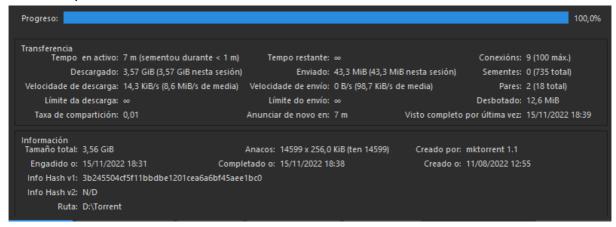
1. Consideraciones previas. 2. Descarga e instalación de Ubuntu 3. Instalación de las Guest Additions	2 2 7		
		4. Instalación de Odoo	8
		4.1. Actualización de paquetes	8
4.2. Creación de usuario	8		
4.3. Instalación de paquetes necesarios	8		
4.4. Descarga de Odoo 16 desde GitHub	9		
4.5. Reasignación de la carpeta /opt/odoo	10		
4.6. Creación de una carpeta para logs	10		
4.7. Instalación de la interfaz de C en Python	11		
4.8. Instalación de dependencias de Odoo	11		
4.9. Instalación de wkhtmltopdf	11		
4.10. Gestión de usuario postgres	12		
4.11. Instalación de herramientas para bases de datos	12		
4.12. Creación de usuario y base de datos para una nueva instancia de Odoo	12		
4.13. Creación del archivo de configuración de Odoo	13		
4.14. Arranque del servidor	14		
4.15. Acceso a Odoo	14		
5. Primeros pasos en Odoo	15		

## 1. Consideraciones previas.

Para la realización de esta tarea emplearemos una máquina virtual sobre VirtualBox en la que instalaremos Ubuntu. Sobre dicho sistema operativo instalaremos y ejecutaremos Odoo.

# 2. Descarga e instalación de Ubuntu

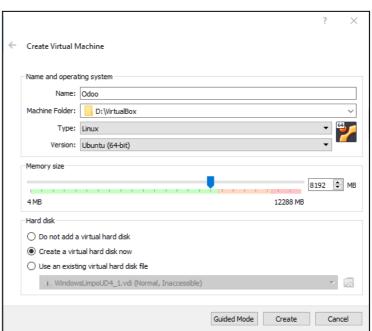
En la web oficial, nos dirigimos a la sección de <u>descargas</u>. En nuestro caso, seleccionamos la versión <u>Ubuntu 22.04.1 LTS</u> (Long Term Support) y realizamos el proceso de descarga a través del protocolo BitTorrent.

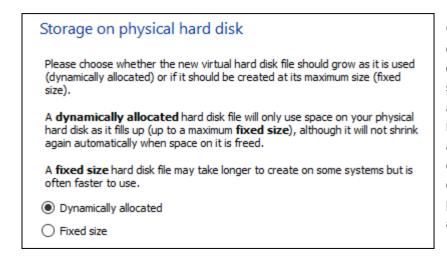


Transcurridos apenas 7 minutos, ya contamos con el fichero en nuestro poder, por lo que comenzamos la tarea de

En VirtualBox, creamos una nueva máquina virtual. Le ponemos de nombre Odoo y le indicamos que vamos a instalar de tipo Linux. concretamente Ubuntu de 64 bits. Para que el rendimiento sea óptimo según las indicaciones recibidas, optamos por configurar la máquina con 8 GB de memoria RAM.

instalación.





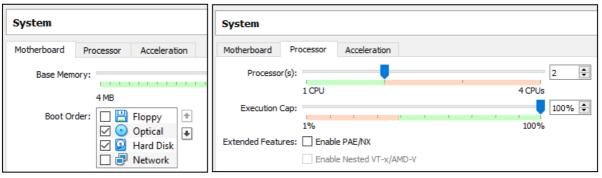
Como vamos a configurar el disco duro con 200 GB, pantalla en la previa seleccionaremos la asignación dinámica, que permitirá nos que archivo ocupe constantemente todo el espacio indicado, sino que pueda crecer hasta llegar a ese punto.

Una vez creada la máquina virtual, accedemos a su configuración:

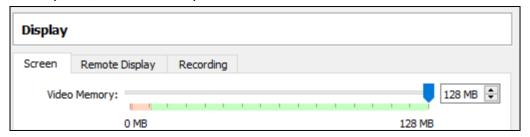


En General > Descripción, dejamos preparado el texto para indicar el usuario y contraseña del sistema.

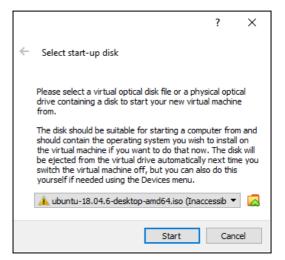
En Sistema deshabilitamos la disquetera y doblamos el número de procesadores.

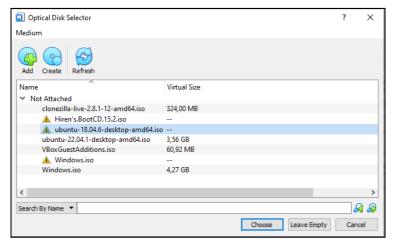


Por su parte, en Pantalla ampliamos la memoria dedicada al vídeo.

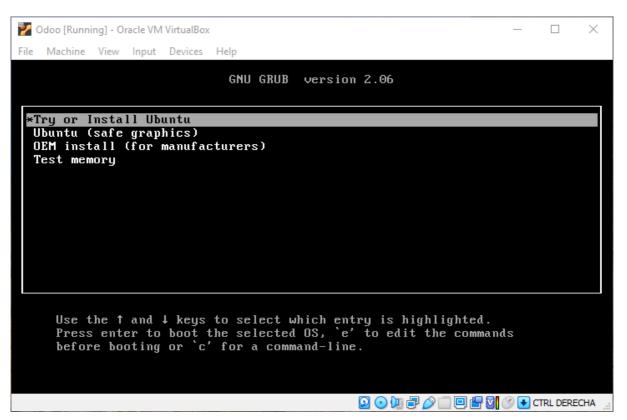


Al ser la primera vez que ejecutamos, no detecta ningún sistema operativo, por lo que nos pide que seleccionemos uno.



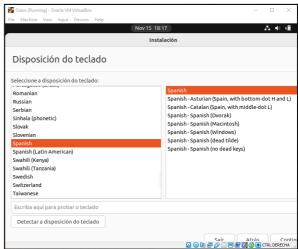


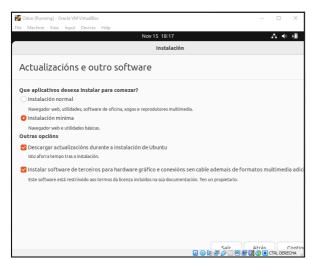
Seleccionamos la versión de Ubuntu que acabamos de descargar y arrancamos la máquina, en la que comenzaremos la instalación del SO.



El proceso de instalación es el habitual en estas situaciones: idioma, configuración de teclado, actualizaciones y el tipo de instalación.





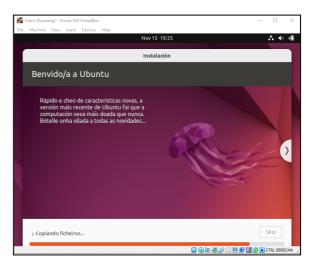




Por señalar, hemos seleccionado que realice una instalación básica sin aplicaciones de ofimática y otras utilidades, ya que no las necesitaremos inicialmente. También le hemos indicado la zona horaria.





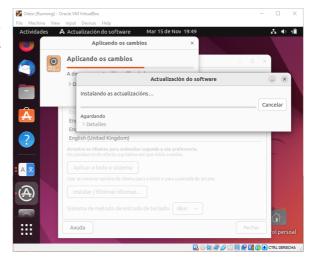




Como podemos observar, el proceso de instalación también comprueba las versiones de los ficheros y procede a descargar versiones más actualizadas durante el proceso de instalación.

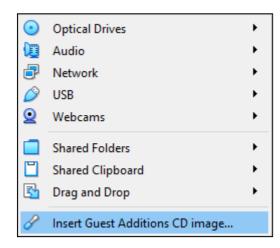


Una vez finalizada la instalación, procedemos a actualizar el sistema para contar con las últimas versiones. Realizado este paso y tras un reinicio, ya tenemos preparado el sistema.



#### 3. Instalación de las Guest Additions

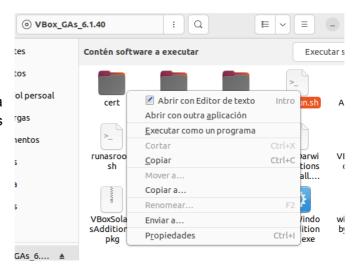
Las Guest Addition nos permiten mejorar la funcionalidad de la máquina virtual en aspectos tan habituales como el manejo del cursor, mejor soporte de vídeo o portapapeles y carpetas

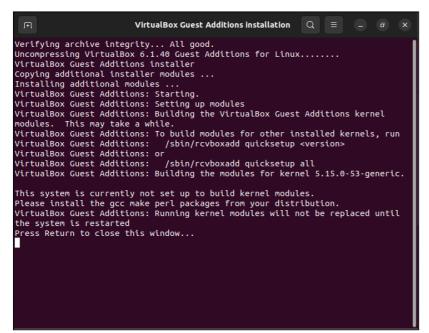


Una vez ejecutado, el sistema comenzará a analizar los requisitos necesarios.

compartidas. Para instalarlas, únicamente tenemos que acceder al menú Dispositivos (Devices) y entrar en la última opción. Una vez lo ejecutamos, nos aparece el disco disponible.

Al acceder a él nos encontramos varios archivos. Para continuar con el proceso, debemos hacer clic secundario en el archivo autorun.sh y seleccionar la opción de ejecución.





En esta ocasión, el instalador detecta que no tenemos instalados gcc make perl packages, por aue finalizamos instalador y nos dirigimos a la consola y ejecutamos el comando sudo apt-get install gcc make perl.

Finalizada la instalación, procedemos a ejecutar de nuevo el archivo autorun.sh. En esta ocasión, nos indica que el proceso ha sido un éxito aunque con el mensaje Running kernel modules will not be replaced until the system is restarted, es decir, que los cambios que se han realizado no tendrán efecto hasta que reiniciemos el sistema.

#### 4. Instalación de Odoo

#### 4.1. Actualización de paquetes

En los apuntes oficiales se recomienda ejecutar un sudo apt update seguido de sudo apt upgrade para actualizar el SO. En nuestro caso, como lo realizamos anteriormente, aquí nos indica que el sistema ya está totalmente actualizado.

#### 4.2. Creación de usuario

```
Se ejecuta el comando
```

```
sudo adduser --system --quiet --shell=/bin/bash --home=/opt/odoo --gecos
'operador_odoo' --group operador_odoo
```

Con él, creamos un usuario, operador\_odoo, que será el encargado de operar con Odoo. A continuación, mediante sudo passwd operador\_odoo actualizamos su contraseña. En mi caso, me indica que la contraseña abc123.. es, aunque válida, demasiado simple, por lo que empleo SGE2022++ en su lugar.

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo adduser --system --quiet --shell=/bin/bash --home=/
/opt/odoo --gecos 'operador_odoo' --group operador_odoo
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo passwd operador_odoo
New password:
CONTRASINAL INCORRECTO: O contrasinal non pasou a avaliación do dicionario - é d
emasiado simple/sistemática
Retype new password:
As contrasinais non coinciden.
New password:
Retype new password:
passwd: o contrasinal actualizouse con éxito
odoo@odoo-VirtualBox:~$
```

#### 4.3. Instalación de paquetes necesarios

```
sudo apt install postgresql postgresql-server-dev-14 git python3
python3-pip build-essential python3-dev libldap2-dev libsas12-dev
python3-setuptools libjpeg-dev nodejs npm postgresql-client -y
```

En este comando instalamos los paquetes relacionados con la base de datos postgres, el sistema gestor de versiones git, el lenguaje de programación python (versión 3), el administrador de paquetes pip, paquetes necesarios para compilar y otros relacionados con Javascript y su gestor de paquetes. También se instalan, entre otros, Node.js o un cliente para postgres.

```
odoo@odoo-VirtualBox: ~
                                                                 Q
                                                                                      ×
A configurar node-move-concurrently (1.0.1-4) ...
A configurar node-tap-mocha-reporter (3.0.7+ds-2) ...
A configurar postgresql-server-dev-14 (14.5-0ubuntu0.22.04.1) ...
A configurar node-normalize-package-data (3.0.3+~2.4.1-1) ...
A configurar node-ws (8.5.0+~cs13.3.3-2) ...
A configurar node-cli-table (0.3.11+~cs0.13.3-1) ...
A configurar node-jsdom (19.0.0+~cs90.11.27-1) ...
A configurar node-tar (6.1.11+ds1+~cs6.0.6-1) ...
A configurar node-wide-align (1.1.3-4) ..
A configurar node-tap (12.0.1+ds-4) ...
A configurar node-cacache (15.0.5+~cs13.9.21-3) ...
A configurar node-read-package-json (4.1.1-1) ...
A configurar node-fetch (2.6.7+~2.5.12-1) ...
A configurar node-gauge (4.0.2-1) ...
A configurar node-npmlog (6.0.1+~4.1.4-1) ...
A configurar node-coveralls (3.1.1-1) ...
A configurar node-gyp (8.4.1-1) ...
A configurar npm (8.5.1~ds-1) ...
Procesando os disparadores de man-db (2.10.2-1)...
Procesando os disparadores de install-info (6.8-4build1)...
Procesando os disparadores de libc-bin (2.35-0ubuntu3.1)...
odoo@odoo-VirtualBox:~$
```

Pasados unos minutos, contamos con todos los paquetes descargados y correctamente instalados.

#### 4.4. Descarga de Odoo 16 desde GitHub

A continuación, instalamos la versión 16 de Odoo desde su repositorio en GitHub. Empleamos el siguiente comando: sudo git clone --depth 1 --branch 16.0 https://github.com/odoo/odoo/opt/odoo

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo git clone --depth 1 --branch 16.0 https://github.co
m/odoo/odoo /opt/odoo
fatal: destination path '/opt/odoo' already exists and is not an empty directory
.
```

Sin embargo, nos indica que el directorio /opt/odoo no se encuentra vacío. Listando dicho directorio con el comando 1s /opt/odoo -la nos muestra qué archivos hay en su interior.

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo ls /opt/odoo -la
total 12
drwxr-x--- 2 operador_odoo operador_odoo 4096 Nov 15 21:08 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Nov 15 21:03 ..
-rw------ 1 operador_odoo operador_odoo 5 Nov 15 21:08 .bash_history
odoo@odoo-VirtualBox:~$
```

Con esta información, ejecutamos sudo rm /opt/odoo/.bash\_history (comando remove) y procedemos a descargar Odoo en el directorio.

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo git clone --depth 1 --branch 16.0 https://github.co
m/odoo/odoo /opt/odoo
Cloning into '/opt/odoo'...
remote: Enumerating objects: 36715, done.
remote: Counting objects: 100% (36715/36715), done.
remote: Compressing objects: 100% (29569/29569), done.
remote: Total 36715 (delta 10484), reused 18008 (delta 5952), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (36715/36715), 142.18 MiB | 8.86 MiB/s, feito.
Resolving deltas: 100% (10484/10484), feito.
Updating files: 100% (32078/32078), feito.
odoo@odoo-VirtualBox:~$
```

#### 4.5. Reasignación de la carpeta /opt/odoo

Todo este proceso lo estamos realizando con el comando sudo (superuser do), por lo que los ficheros y directorios creados están en posesión de root. Para asignarlo todo al usuario operador\_odoo, ejecutamos sudo chown operador\_odoo:operador\_odoo /opt/odoo/-R

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo chown operador_odoo:operador_odoo /opt/odoo/ -R
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo ls /opt/odoo -la
total 140
drwxr-x--- 10 operador_odoo operador_odoo 4096 Nov 15 21:27 .
drwxr-xr-x 4 root
                         root
                                              4096 Nov 15 21:03 ...
drwxr-xr-x 450 operador_odoo operador_odoo 20480 Nov 15 21:27 addons
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 803 Nov 15 21:27 CONTRIBUTING.md
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 433 Nov 15 21:27 COPYRIGHT
drwxr-xr-x 3 operador_odoo operador_odoo 4096 Nov 15 21:27 debian
drwxr-xr-x 3 operador_odoo operador_odoo 4096 Nov 15 21:27 doc
drwxr-xr-x 8 operador_odoo operador_odoo 4096 Nov 15 21:27 .git
drwxr-xr-x 2 operador_odoo operador_odoo 4096 Nov 15 21:27 .github
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 718 Nov 15 21:27 .gitignore
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 43529 Nov 15 21:27 LICENSE
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 124 Nov 15 21:27 MANIFEST.in
drwxr-xr-x 11 operador_odoo operador_odoo 4096 Nov 15 21:27 odoo
-rwxr-xr-x 1 operador_odoo operador_odoo 180 Nov 15 21:27 odoo-bin
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 2114 Nov 15 21:27 README.md
-rw-r--r-- 1 operador odoo operador odoo 2007 Nov 15 21:27 requirements.txt
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 1734 Nov 15 21:27 SECURITY.md
drwxr-xr-x 4 operador odoo operador odoo 4096 Nov 15 21:27 setup
-rw-r--r-- 1 operador_odoo operador_odoo 339 Nov 15 21:27 setup.cfg
            1 operador_odoo operador_odoo 1759 Nov 15 21:27 setup.py
- FW- F-- F--
             2 operador odoo operador odoo 4096 Nov 15 21:27 .tx
drwxr-xr-x
odoo@odoo-VirtualBox:~$
```

#### 4.6. Creación de una carpeta para logs

Primeramente, creamos la carpeta con sudo mkdir /var/log/odoo/ A continuación, repetimos la operación anterior de reasignar a operador\_odoo: sudo chown operador\_odoo:operador\_odoo /var/log/odoo/ -R

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo mkdir /var/log/odoo/
odoo@odoo-VirtualBox:~$ sudo chown operador_odoo:operador_odoo /var/log/odoo/ -R
```

4.7. Instalación de la interfaz de C en Python

Instalamos la librería CFFI para poder ejecutar funciones en C desde Python. Empleamos el comando sudo pip3 install cffi. En esta versión de Ubuntu, hay un archivo que

genera errores, por lo que lo eliminamos:

sudo rm /usr/lib/python3/dist-packages/\_cffi\_backend.cpython-310x86\_64linux-gnu.so

#### 4.8. Instalación de dependencias de Odoo

En el archivo requirements.txt vienen indicadas las dependencias de Odoo. Las instalamos mediante sudo pip3 install -r /opt/odoo/requirements.txt

## 4.9. Instalación de wkhtmltopdf

En este paso, instalaremos wkhtmltopdf, que nos permite convertir archivos al formato pdf. sudo apt install fontconfig xfonts-base xfonts-75dpi -y

A continuación, cambiamos al directorio (cd) tmp ya que, al ser específica para archivos temporales, se vacía por sí misma de forma autónoma.

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ cd /tmp
odoo@odoo-VirtualBox:/tmp$
```

Descargaremos desde GitHub la última versión mediante el comando wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6.1-2/wkhtmltox\_0.12.6.1-2.jammy\_amd64.deb

```
2022-11-15 21:53:58 (7,11 MB/s) - gardouse 'wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb
' [17352866/17352866]
odoo@odoo-VirtualBox:/tmp$
```

Como vemos, se ha descargado y guardado en /tmp el archivo wkhtmltox\_0.12.6.1-2.jammy\_amd64.deb. Para ejecutarlo, empleamos el comando sudo dpkg -i wkhtmltox\_0.12.6.1-2.jammy\_amd64.deb

Para que cualquier usuario pueda ejecutar wkhtmltopdf, ejecutamos comando sudo 1n -s /usr/local/bin/wkhtmltopdf /usr/bin/ de forma que añadamos un enlace simbólico desde la carpeta de instalación a /usr/bin/. Repetimos la acción para la aplicación wkhtmltoimage.

odoo@odoo-VirtualBox:/tmp\$ sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltopdf /usr/bin/
odoo@odoo-VirtualBox:/tmp\$ sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltoimage /usr/bin/

4.10. Gestión de usuario postgres

# Primeramente, generamos una contraseña para el usuario. Mediante sudo passwd postgres, establecemos pass postgres so como contraseña. A continuación, cambiamos

a dicho usuario (su postgres), desde donde, ejecutamos

```
odoo@odoo-VirtualBox:/tmp$ su postgres
Contrasinal:
postgres@odoo-VirtualBox:/tmp$ psql -c "ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'pass_
postgres_bd';"
ALTER ROLE
postgres@odoo-VirtualBox:/tmp$
```

Con ello, establecemos pass postgres bd como contraseña de la base de datos.

#### 4.11. Instalación de herramientas para bases de datos

Instalamos curl (sudo apt install curl) y añadimos la llave pública (curl -fsSL https://www.pgadmin.org/static/packages\_pgadmin\_org.pub | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/pgadmin.gpg) con la que se firman los paquetes originales de pgAdmin.

En los repositorios de Ubuntu no se encuentra el paquete de pgAdmin4, por lo que añadimos el repositorio oficial: sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/jammy pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list'

Actualizamos los repositorios (sudo apt update) y, en caso de haber alguna actualización, la ejecutamos (sudo apt upgrade). En nuestro caso, nos indica que es actualizable libpq5/pgadmin4 a la versión 15.0.1.pgdg22.04+1 (en nuestro equipo está 14.5-Oubuntu0.22.04.1). Por último, instalamos la versión de escritorio con el comando sudo apt install pgadmin4-desktop -y.

# 4.12. Creación de usuario y base de datos para una nueva instancia de Odoo

En primer lugar, cambiamos de usuario a postgres. Una vez introducida la contraseña, creamos el usuario admin\_bd\_empresa1 con contraseña abc123.. con el comando:
psql -c "CREATE USER admin\_bd\_empresa1 WITH PASSWORD 'abc123..';"

Con psql -c "CREATE DATABASE bd\_empresa1;" creamos una base de datos llamada bd\_empresa1

Con psql -c "GRANT ALL ON DATABASE bd\_empresa1 TO admin\_bd\_empresa1;" le asignamos al usuario admin\_bd\_empresa1 todos los privilegios sobre db\_empresa1.

Por último, con psql -c "ALTER DATABASE bd\_empresa1 OWNER TO admin bd empresa1;" asignamos la propiedad de la base de datos.

Si todo sale correctamente, en consola veríamos lo siguiente:

```
odoo@odoo-VirtualBox:/tmp$ su postgres
Contrasinal:
postgres@odoo-VirtualBox:/tmp$ psql -c "CREATE USER admin_bd_empresa1 WITH PASSW
ORD 'abc123..';"
CREATE ROLE
postgres@odoo-VirtualBox:/tmp$ psql -c "CREATE DATABASE bd_empresa1;"
CREATE DATABASE
postgres@odoo-VirtualBox:/tmp$ psql -c "GRANT ALL ON DATABASE bd_empresa1 TO adm
in_bd_empresa1;"
GRANT
postgres@odoo-VirtualBox:/tmp$ psql -c "ALTER DATABASE bd_empresa1 OWNER TO admi
n_bd_empresa1;"
ALTER DATABASE
postgres@odoo-VirtualBox:/tmp$
```

#### 4.13. Creación del archivo de configuración de Odoo

```
Cambiamos de usuario (su) a operador_odoo. Desde él, ejecutamos:
/opt/odoo/odoo-bin -r admin_bd_empresa1 -w abc123.. --db_host localhost -d
bd_empresa1 -i base --addons-path=/opt/odoo/addons --without-demo=all -s
--stop-after-init
```

Si analizamos el comando, nos conectamos a la base de datos, instalamos el módulo base de Odoo, indicamos dónde encontrar las extensiones disponibles y que no queremos los datos de prueba y que se apague al finalizar. Se ha generado, a su vez, un archivo de configuración en /opt/odoo/.odoorc.

Mediante cat /opt/odoo/.odoorc lo visualizamos y con el comando nano lo editamos. Aprovechamos para establecer la ruta de logs e incluso una posible dirección para los correos enviados.

```
email from = ivanestevezsabucedo@gmail.com
from filter = False
geoip_database = /usr/share/GeoIP/GeoLite2-City.mmdb
gevent_port = 8072
http_enable = True
http_interface =
http_port = 8069
import partial =
limit_memory_hard = 2684354560
limit memory soft = 2147483648
limit request = 8192
limit_time_cpu = 60
limit_time_real = 120
limit time real cron = -1
list db = True
log db = False
log db level = warning
log handler = :INFO
log_level = info
logfile = /var/log/odoo/sge.log
```

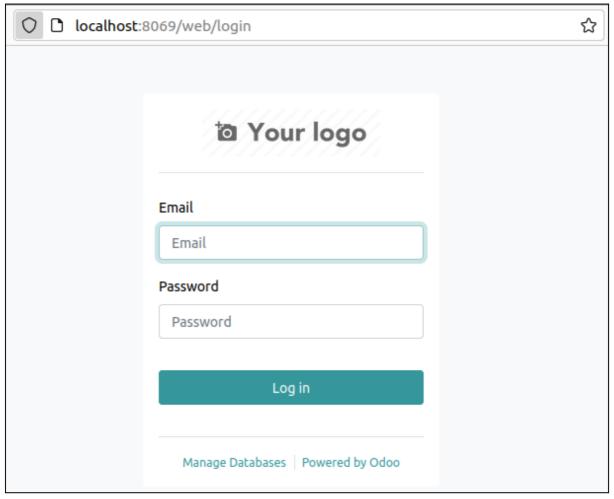
#### 4.14. Arranque del servidor

Nos situamos (cd) en /opt/odoo y ejecutamos ./odoo-bin

```
odoo@odoo-VirtualBox:~$ su operador_odoo
Contrasinal:
operador_odoo@odoo-VirtualBox:/home/odoo$ cd /opt/odoo
operador_odoo@odoo-VirtualBox:/opt/odoo$ ./odoo-bin
```

#### 4.15. Acceso a Odoo

Desde la url localhost:8089 podemos acceder a nuestra instalación de Odoo.



# 5. Primeros pasos en Odoo

Al momento de acceder a Odoo, comprobamos que podemos activar aplicaciones. En nuestro caso, probamos a activar el módulo de ventas.



#### Y también a cubrir datos para generar una factura:



Mostramos alguna captura de los módulos precargados, pendientes de activación. Procedemos a activar alguno para comprobar que funcionan correctamente:

