

Programación Sistemas Abiertos I

Phd. Wilson Villanueva

PROYECTO FINAL CRM | ODOO



Cesar García | 200610611073

Fausto Iscoa | 201730010064



Introducción

El presente documento mostrara de forma detallado los pasos y requisitos para instalar Odoo en nuestro sistema.

Aplicaremos los conocimientos adquiridos en la clase de sistemas abiertos I, veremos algunos de temas de Shell scripting, configuración de equipos en nube (Oracle Cloud por ejemplo) entro otros temas de interés relacionados a esta clase

Objetivos

Como objetivo principal, buscamos ampliar más nuestros conocimientos y adquirir experiencia sobre la marcha y ejecución de los proyectos asignados para a esta clase.

Otro de nuestros objetivos es cumplir a conformidad con las asignaciones académicas de esta asignatura.

Pasos para la configuración de Odoo

1. Configurar ambiente (Oracle Cloud)
 - a. Crear Instancia

Procedemos a la creación de la instancia de nuestra plataforma elegida (Oracle Cloud)

ORACLE Cloud Buscar recursos, servicios, documentación y Marketplace

Crear instancia informática

Cree una instancia para desplegar y ejecutar aplicaciones, o bien guarde como una pila de Terraform reutilizable para crear una instancia con el gestor de recursos.

Nombre
CMS-SACBlog

Crear en compartimento
cjpgarciahn (raíz)

Ubicación [Editar](#)

Dominio de disponibilidad: AD-2 Siempre gratis elegible **Tipo de capacidad:** Capacidad bajo demanda

Dominio de errores: Permitir a Oracle elegir el mejor dominio de errores

- b. Configurar características (Procesador, RAM, Almacenamiento)

Crear instancia informática

Imagen y unidad [Editar](#)

Imagen: Canonical Ubuntu 20.04
Compilación de imagen: 2022.06.15-0

Unidad: VM.Standard.A1.Flex Siempre gratis elegible
Recuento de OCPU: 1
Memoria (GB): 6
Ancho de banda de red (Gbps): 1

Red [Editar](#)

Red virtual en la nube: PSA1LAMP-2022
Subred: subnet-PSA1LAMP-2022
Opciones de inicio: -

Utilizar grupos de seguridad de red para controlar el tráfico: No
Asignar una dirección IPv4 pública: Sí
Registro de DNS: Sí

- c. Configuración acceso SSH

Programación Sistemas Abiertos I | Proyecto Final

Agregar claves SSH

Genere un [par de claves SSH](#) para conectarse a la instancia mediante la conexión de shell seguro (SSH), o bien cargue una clave pública con la que ya cuenta.

☒ Generar un par de claves para mí ☐ Cargar archivos de clave pública (.pub) ☐ Pegar claves públicas ☐ No se han encontrado claves SSH

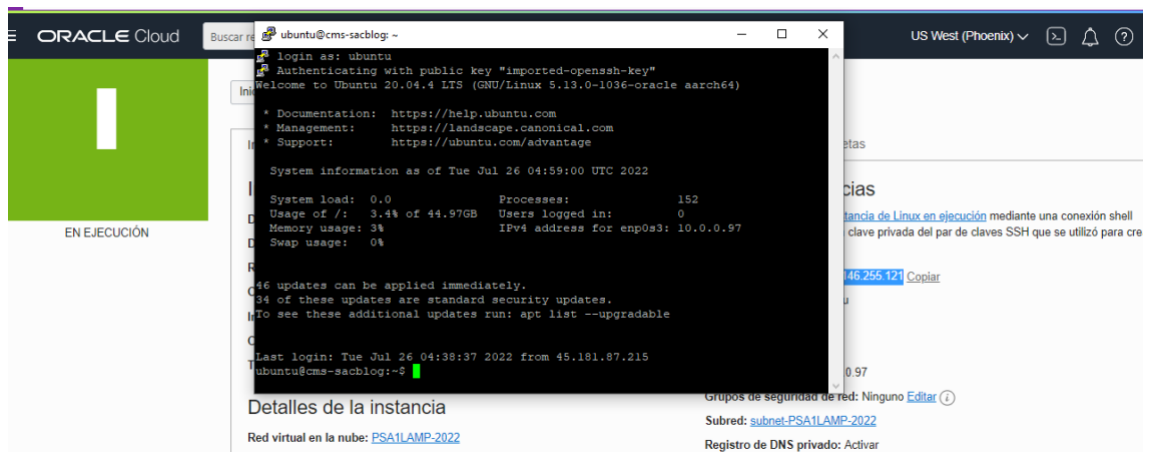
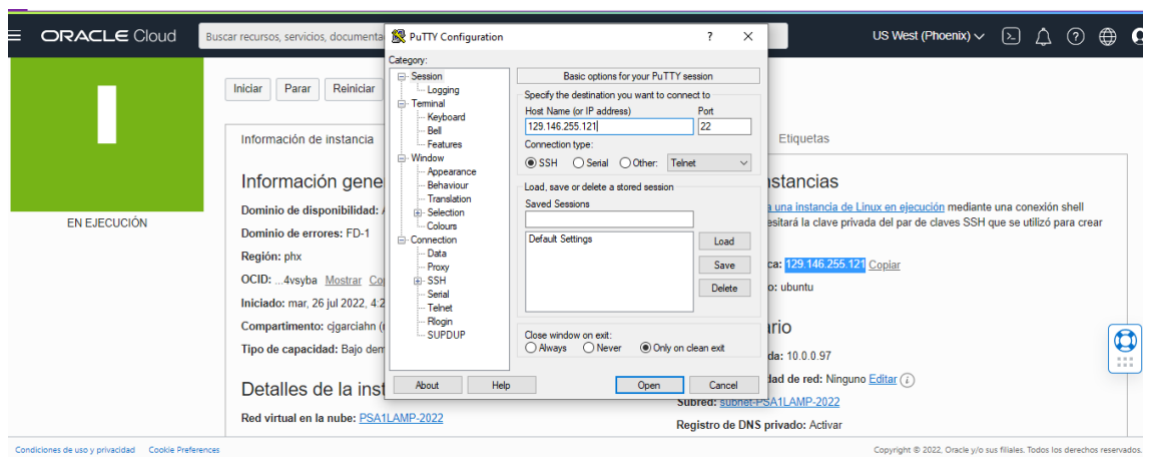
Descargue la clave privada para poder conectarse a la instancia mediante SSH. No se mostrará de nuevo.

☒ Guardar clave privada ☒ Guardar clave pública

[Crear](#) [Guardar como pila](#) [Cancelar](#)

[Condiciones de uso y privacidad](#) [Cookie Preferences](#)

d. Pruebas conexión por SSH desde PuTTY



2. Prerrequisitos para instalación
 - a. Crear usuario local del sistema

Ejecutamos el comando `$ sudo adduser odoo` para agregar el usuario Odoo a nuestro equipo, este lo usaremos para configurar los demás servicios y de

b. Instalación PostgreSQL

Para su instalación ejecutamos el comando:

```
$ sudo apt-get install postgresql postgresql-client
```

c. Creación de usuarios BD PostgreSQL

Ejecutamos los siguientes comandos

```
$ sudo su postgres
```

```
$ createuser --createdb --pwprompt odoo
```

```
$ exit
```

d. Validamos creación de BD y usuario

```
postgres@cesar:/home/odoo/odoo/odoo$ psql
psql (13.7 (Debian 13.7-0+deb11u1))
Digite «help» para obtener ayuda.
```

```
postgres=# \du
```

Nombre de rol	Lista de roles Atributos	Miembro de
odoo	Crear BD	{}
postgres	Superusuario, Crear rol, Crear BD, Replicación, Ignora RLS	{}

e. Obtener código de Odoo

Ejecutamos los siguientes comandos:

Instalar primero GIT antes de poder obtener los recursos de instalación de GitHub

```
$ sudo apt-get install git
```

Ahora, con privilegios elevados, clonamos repositorio con las siguientes instrucciones.

```
$ su - odoo
```

```
$ cd
```

```
$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch 14.0 --single-branch odoo
$ exit
```

```
odoo@cesar:~$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch 15.0 --single-branch odoo
Clonando en 'odoo'...
remote: Enumerating objects: 34544, done.
remote: Counting objects: 100% (34544/34544), done.
remote: Compressing objects: 100% (28120/28120), done.
remote: Total 34544 (delta 10125), reused 16487 (delta 5183), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (34544/34544), 141.40 MiB | 3.43 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (10125/10125), listo.
Actualizando archivos: 100% (30393/30393), listo.
```

f. Instalación de dependencias

Ejecutamos las siguientes instrucciones:

```
$ sudo apt install python3-pip python3-dev libxml2-dev libxslt1-dev libldap2-dev
libsasl2-dev libtiff5-dev libjpeg8-dev libopenjp2-7-dev zlib1g-dev libfreetype6-dev
liblcms2-dev libwebp-dev libharfbuzz-dev libfribidi-dev libxcb1-dev libpq-dev
$ cd odoo
$ sudo pip3 install -r requeriments.txt
```

```
cgarcia@cesar:~$ sudo apt install python3-pip python3-dev libxml2-dev libxslt1-dev libldap2-dev
v libsasl2-dev libtiff5-dev libjpeg8-dev libopenjp2-7-dev zlib1g-dev libfreetype6-dev liblcms
-dev libwebp-dev libharfbuzz-dev libfribidi-dev libxcb1-dev libpq-dev
[sudo] password for cgarcia:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete libjpeg8-dev no está disponible, pero algún otro paquete hace referencia
a él. Esto puede significar que el paquete falta, está obsoleto o sólo se
encuentra disponible desde alguna otra fuente
Sin embargo, los siguientes paquetes lo reemplazan:
  libjpeg62-turbo-dev
```

3. Configuración Odoo

Con esto ya tenemos todo lo necesario para lanzar Odoo de forma manual, pasando las opciones como parámetros, para no tener que indicarlos en cada ejecución vamos a crear un fichero de configuración con el usuario Odoo llamado odoo-server.conf en el directorio home de Odoo con este contenido:

```
[options]
; This is the password that allows database operations:
; admin_passwd = admin
db_host = 127.0.0.1
db_port = 5432
```

```
db_user = odoo
db_password = odoo
;addons_path = /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons
$ su odoo -
/home/odoo/odoo/odoo-bin -c /home/odoo/odoo-server.conf
$ exit
```

Con este fichero podremos lanzar odoo con:

```
$ su odoo -
/home/odoo/odoo/odoo-bin -c /home/odoo/odoo-server.conf
$ exit
```

4. Lanzamiento de Odoo (Arranque automático después de reinicio)

En esta versión de Odoo vamos a utilizar systemctl en lugar de initd, para esto tendremos que crear el fichero que lanzará el servicio:

```
$ sudo nano /etc/systemd/system/odoo.service
```

```
[Unit]
```

```
Description=Odoo Open Source ERP and CRM
```

```
After=network.target
```

```
[Service]
```

```
Type=simple
```

```
User=odoo
```

```
Group=odoo
```

```
ExecStart=/home/odoo/odoo/odoo-bin --config /home/odoo/odoo.conf
```

```
KillMode=mixed
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

Activamos el servicio:

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

Por último podemos arrancar el servicio con:

```
$ sudo systemctl start odoo
```


También podemos parar el servicio con:


```
$ sudo systemctl stop odoo
```

Y consultar el estado del servicio con: Preformateado

```
$ sudo systemctl status odoo
```

5. Configuración Post instalación Odoo

Posterior a la instalación de Odoo se deben parametrizar ciertos aspectos como el nombre de la base de datos, correo, contraseña y teléfono de quien lo esta configurando



Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

rjcy-tfuh-inae

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password:

Database Name:

Email:

Password:

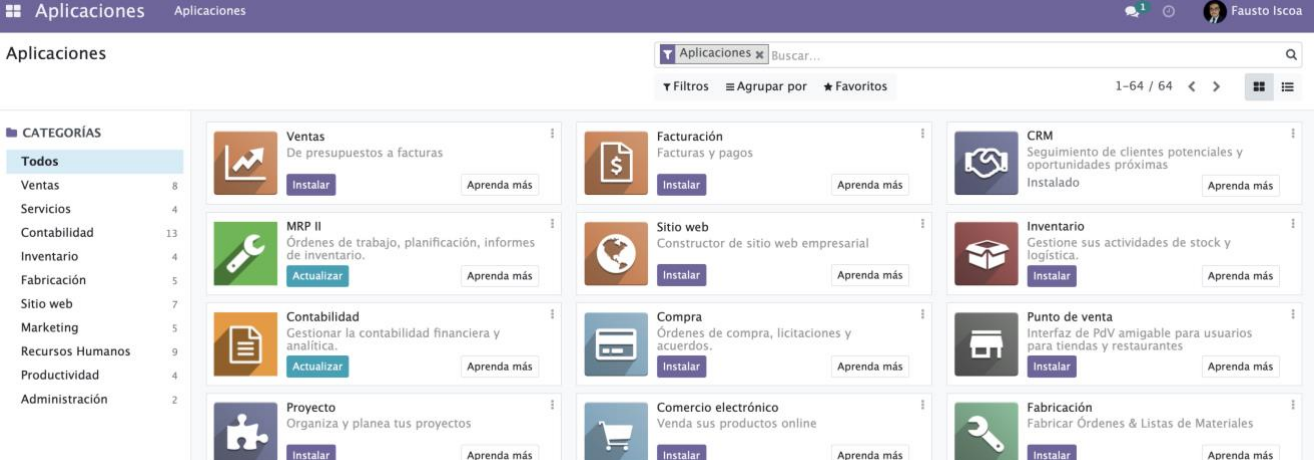
Phone number:

Language:

Country:

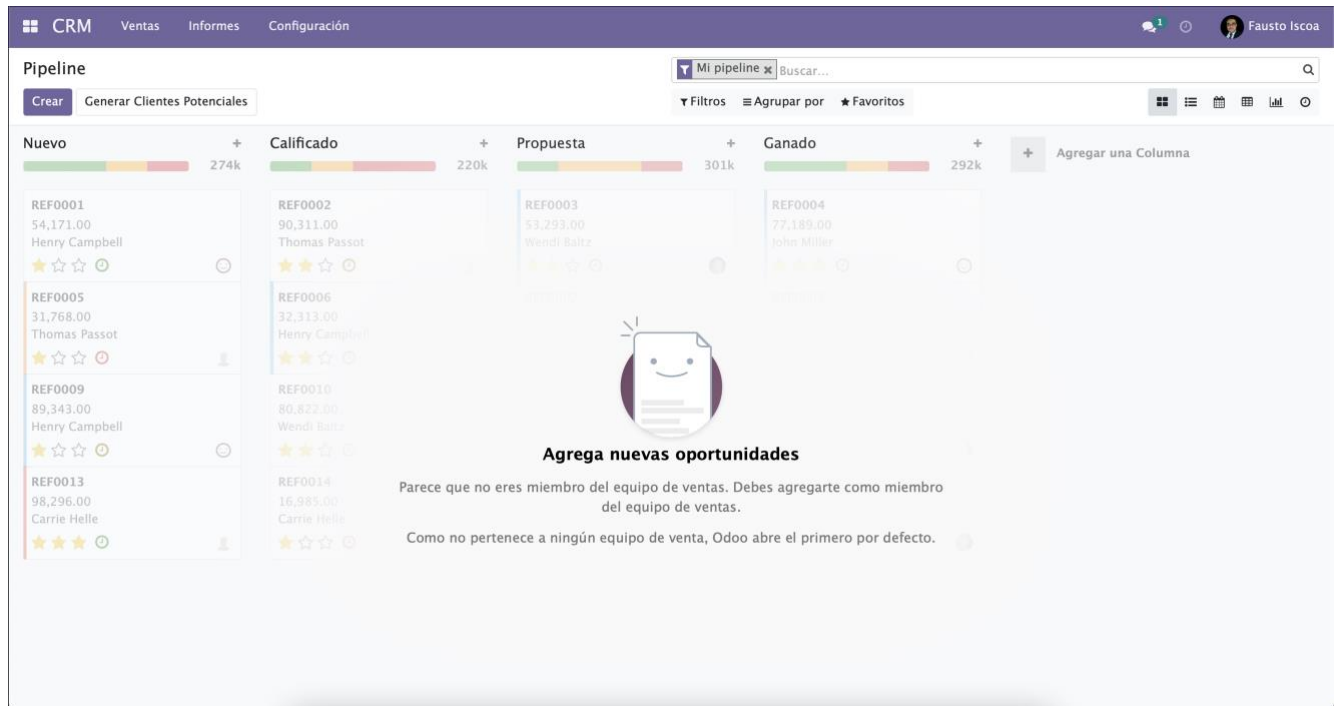
Demo data: ☐

Luego de esto nos redirige a la pantalla de aplicaciones disponibles para instalarle a Odoo, en nuestro caso solo instalaremos el Odoo CRM.



The screenshot shows the 'Aplicaciones' (Applications) screen in the Odoo interface. The header bar is purple with the 'Aplicaciones' title and a search bar. Below the header, there's a sidebar with categories like 'Ventas', 'Servicios', 'Contabilidad', etc. The main area displays a grid of application cards, each with an icon, title, description, and buttons for 'Instalar' (Install) and 'Aprenda más' (Learn more). The applications listed include Ventas, Facturación, CRM, MRP II, Sitio web, Inventario, Contabilidad, Compra, Punto de venta, Proyecto, Comercio electrónico, and Fabricación.

Modulo CRM



6. Instalación mediante Shell Script

Podemos automatizar la tarea de instalación, como se pudo observar anteriormente, son varios los pasos que se deben realizar para poder instalar odoo.

Podemos simplificar esta tarea ejecutando el siguiente script:

```
#!/bin/bash
#Menu de opciones
echo "Menu de Instalacion CRM odoo"

function op1 ()
{
    echo "#####"
    echo "Actualizando lista de repositorio de paquetes"
    echo "#####"
    clear
    sudo apt-get update
    sudo apt-get upgrade -y
    echo "-----"
```

```

    echo "Paquetes actualizados"
    echo "-----"
}
function op2 ()
{
    echo "#####"
    echo "Creacion de usuario en linux"
    echo "#####"
    clear
    sudo adduser odoo
    sudo adduser odoo sudo
    echo "-----"
    echo "Usuario Creado"
    echo "-----"
    echo "#####"
    echo "Instalando Servicio apache"
    echo "#####"
    sudo apt-get install apache2
    echo "-----"
    echo "Servicio Apache Instalado"
    echo "-----"
    echo "#####"
    echo "Instalando Servicio php"
    echo "#####"
    sudo apt-get install php7.4 php7.4-curl php-cli php-mbstring php7.4-mcrypt php7.4-bcmath php7.4-gd
    php7.4-pgsql php7.4-xml php7.4-zip php7.4-mysql
    echo "-----"
    echo "Servicio php Instalado"
    echo "-----"
    echo "#####"
    echo "Instalando Servicio PostgreSQL"
    echo "#####"
    sudo apt-get install postgresql postgresql-client -y
    echo "-----"
    echo "Instalacion finalizada"
    echo "-----"
    echo "#####"
    echo "Creacion de usuario y DB en PostgreSQL"
    echo "#####"
}

```

```
clear
sudo su - postgres -c "createuser --createdb --pwprompt odoo"
sudo su - postgres -c "exit"
echo "-----"
echo "Usuario y DB creados"
echo "-----"
echo "#####"
echo "Instalacion de dependencias"
echo "#####"
sudo apt-get install python3-pip xfonts-75dpi xfonts-base libxrender1 libjpeg-turbo8 fontconfig -y
echo "-----"
echo "Dependencia instalada"
echo "-----"
echo "#####"
echo "Instalacion de libreria wkhtml2pdf"
echo "#####"
cd /tmp
wget "https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6-1/wkhtmltox_0.12.6-1.focal_arm64.deb"
sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.6-1.focal_arm64.deb
echo "-----"
echo "Libreria descargada"
echo "-----"
echo "#####"
echo "Copiando binarios"
echo "#####"
sudo cp /usr/local/bin/wkhtmltoimage /usr/bin/wkhtmltoimage
sudo cp /usr/local/bin/wkhtmltopdf /usr/bin/wkhtmltopdf
echo "#####"
echo "Descargando repositorio odoo"
echo "#####"
wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add -
sudo su echo "deb http://nightly.odoo.com/15.0/nightly/deb/ ." >> /etc/apt/sources.list.d/odoo.list
sudo apt update
sudo mkdir /var/lib/odoo
sudo apt install odoo -y
echo "-----"
echo "Instalacion Finalizada"
echo "-----"
```

```
}
opcion=0
while test $opcion != 3
do
    echo "*****"
    echo "Opcion 1: Actualizar lista de repositorio de paquetes"
    echo "Opcion 2: Instalar Odoo CRM"
    echo "Opcion 3: Salir"
    echo "*****"
    read opcion

    case $opcion in
        1) op1;;
        2) op2;;
        3) exit;;
        *) echo "la opcion no es correcta"
    esac
done
```