

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS EMPRESARIALES AVANZADO

LABORATORIO N° 01

Instalación de ODOO



Alumno(s):	Pino Cáceres, Juan Manuel				Nota	
Grupo:	B		Ciclo: VI			
Criterio de Evaluación	Excelente (4pts)	Bueno (3pts)	Requiere mejora (2pts)	No acept. (0pts)	Puntaje Logrado	
Identifica los requisitos para la instalación de ODOO						
Instala el software ERP ODOO en un servidor Windows Server 2012						
Instala el software ERP ODOO en un servidor Linux Ubuntu						

Verifica el funcionamiento correcto del software ERP ODOO					
Es puntual y redacta el informe adecuadamente					

Laboratorio 01: Instalación de ODOO

Objetivos:

Al finalizar el laboratorio el estudiante será capaz de:

- Identificar los requisitos en un servidor Windows/Linux para instalar el software ERP ODOO
- Instalar el software ERP ODOO en un servidor Windows 2012
- Instalar el software ERP ODOO en un servidor Linux Ubuntu Server

Seguridad:

- Ubicar maletines y/o mochilas en el gabinete del aula de Laboratorio.
- No ingresar con líquidos, ni comida al aula de Laboratorio.
- Al culminar la sesión de laboratorio apagar correctamente la computadora y la pantalla, y ordenar las sillas utilizadas.

Equipos y Materiales:

- Una computadora con:
- Windows 7 o superior
- Conexión a la red del laboratorio
- Software de virtualización (Opcional)
- Instalador del software ODOO
- Máquinas virtuales:
- Windows Server 2012 – Plantilla (Opcional)
- Ubuntu Server V17 – Plantilla (Opcional)

Procedimiento:

Lab Setup

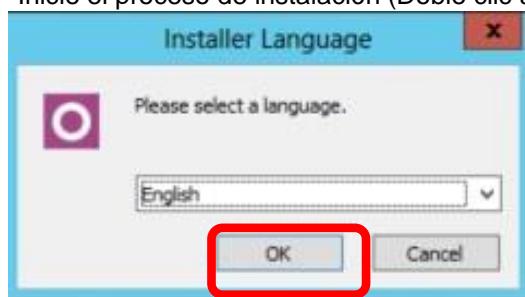
1. Creación del equipo virtual

- 1.1. Encender el equipo
- 1.2. Abrir el software VMWare Workstation.
- 1.3. Abrir la plantilla **Windows Server 2012– Plantilla**
- 1.4. Crear un clon de la máquina virtual anterior con el nombre: **ODOO** en la carpeta: **E:\C15-ISEA\ODOO**
- 1.5. Verifique que el clon tenga 4 GB de memoria RAM y adaptador de Red en modo NAT 1.6. Iniciar el clon anterior.
 1. Usuario: **Administrador**
 2. Clave: **DSISTecsup2**
- 1.7. Asegúrese de tener instalado y actualizado el software **VMWare Tools** y **Chrome**
- 1.8. Asigne como nombre al equipo **ODOO-SERVER**
- 1.9. Asigne el servidor como miembro del grupo de trabajo: **C15-ISEA-ERP**


2. Instalación del software ERP – ODOO en Windows

- 2.1. Copie el archivo de instalación del software ODOO al escritorio del equipo virtual **odoo_11.0.latest.exe**

- 2.2. Inicie el proceso de instalación (Doble clic al archivo anterior)



Odoo 10.0 Setup

 <https://www.odoo.com>

Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.

Select the type of install:

Or, select the optional components you wish to install:

- ☒ Odoo Server
- ☒ PostgreSQL Database

Space required: 545.1MB

Description
Position your mouse over a component to see its description.

Odoo 10.0

< Back **Next >** Cancel

Odoo 10.0 Setup

 <https://www.odoo.com>

Configure the information for the PostgreSQL connection

Hostname:

Port:

Username:

Password:

Odoo 10.0

< Back **Next >** Cancel

Odoo 10.0 Setup

 <https://www.odoo.com>

Setup will install Odoo 10.0 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.

Destination Folder

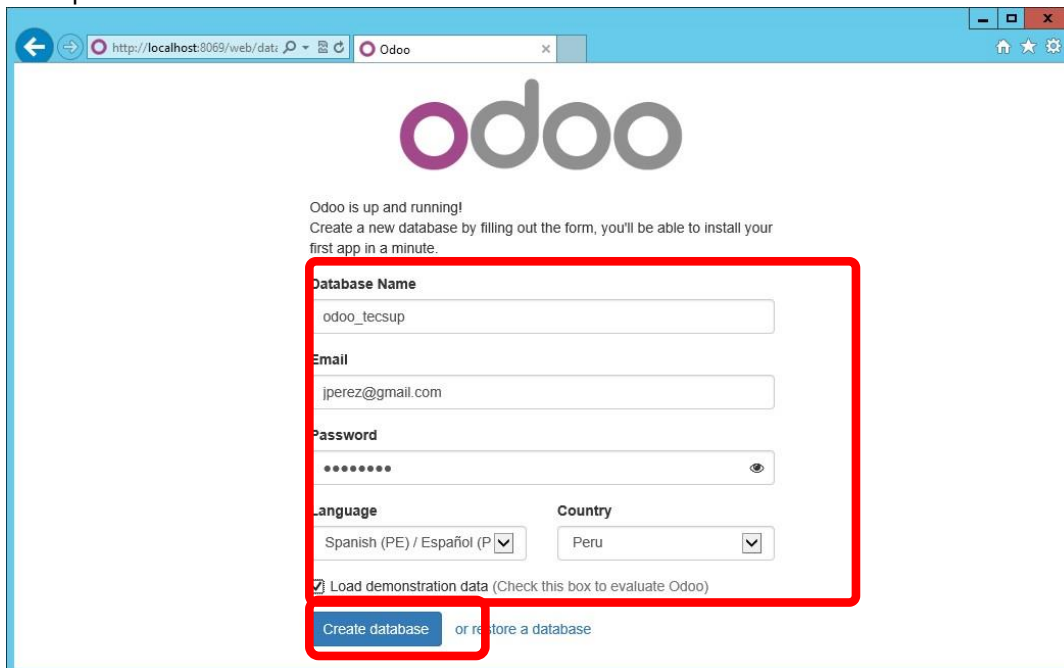
Space required: 545.1MB
Space available: 107.8GB

Odoo 10.0

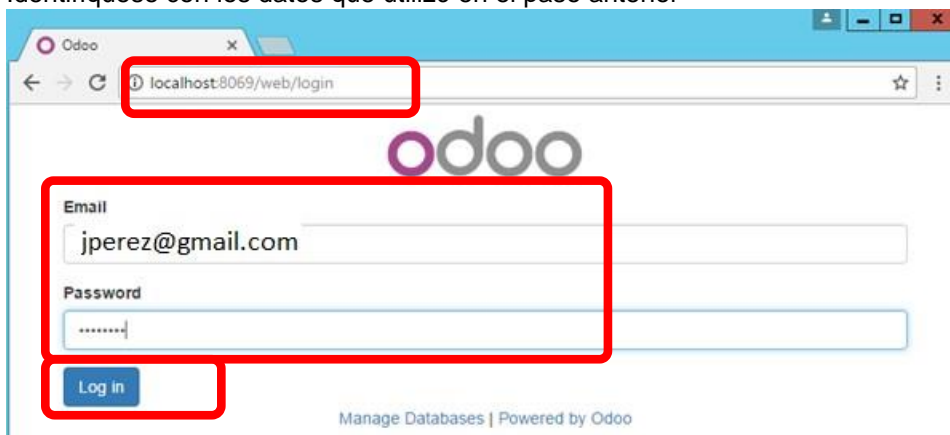
< Back **Install** Cancel



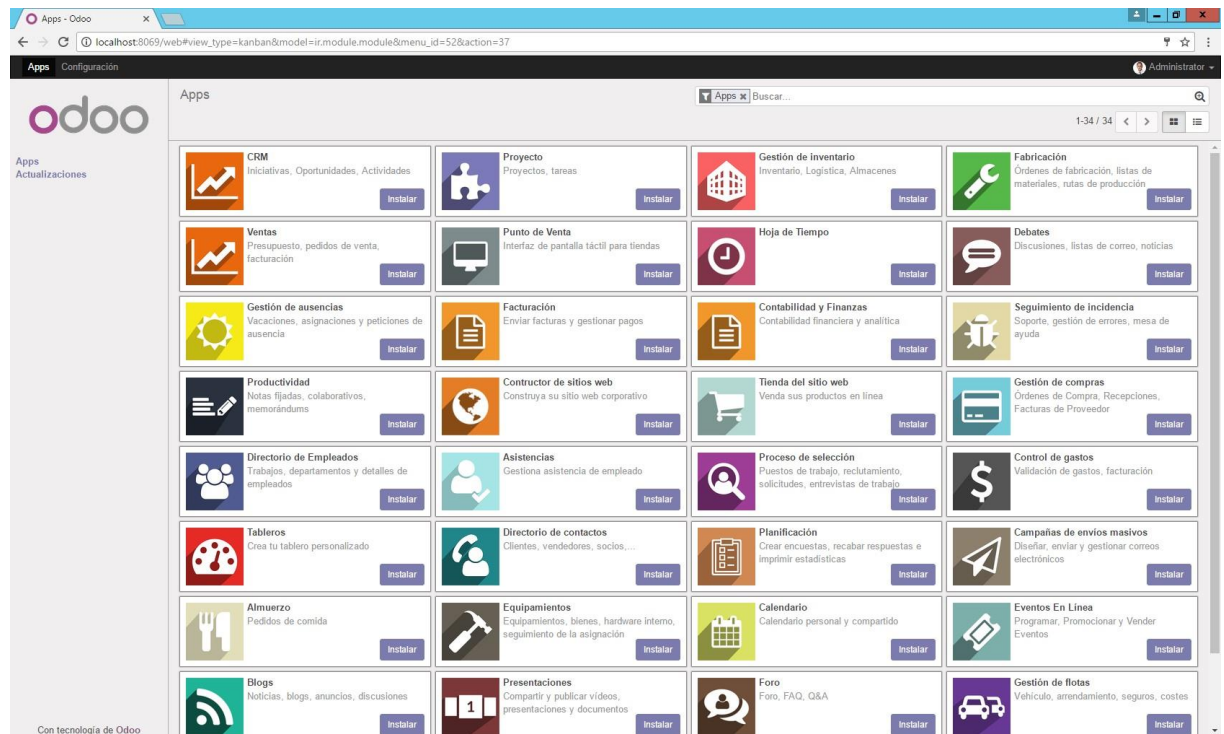
- 2.3. Complete los datos del formulario. Clic en “**Create database**”



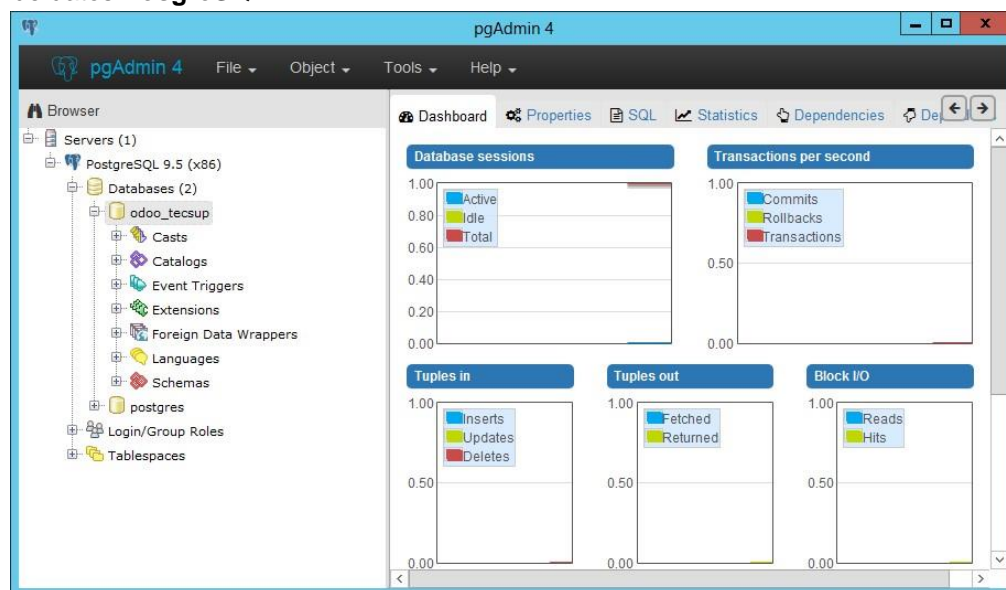
- 2.4. Desde el navegador **Google Chrome** acceder al URL: <http://localhost:8069/web/>. Identifíquese con los datos que utilizó en el paso anterior



- 2.5. Verifique que tenga acceso al portal de **ODOO**. Clic en **Apps** para visualizar las aplicaciones que se tienen disponibles en **ODOO**



- 2.6. Instale el programa **PgAdmin** en el Servidor. Ingrese a la herramienta y conéctese a la base de datos **PosgreSQL**:



3. Instalación del software ERP – ODOO en Linux Ubuntu

- 3.1. Inicie el equipo virtual **Ubuntu Server – Plantilla**
- 3.2. Inicie sesión con la cuenta de usuario: **ubuntu**, clave: **tecsup**
- 3.3. Actualizar el sistema de Ubuntu:

```
$ sudo apt-get update $
```

```
$ sudo apt-get upgrade
```
- 3.4. Accederemos como el usuario root para ejecutar el servidor ODOO

```
$ sudo su
```
- 3.5. Instalar ODOO Server añadiendo su repositorio

```
$ wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add
```

```

jpino@jpino-virtual-machine:~$ sudo su
[sudo] password for jpino:
Sorry, try again.
[sudo] password for jpino:
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# wget -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | apt-key add
--2018-08-20 17:15:07-- https://nightly.odoo.com/odoo.key
Resolving nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)... 178.33.123.40
Connecting to nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)|178.33.123.40|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3112 (3,0K) [application/octet-stream]
OK
LibreOffice Impress
- 100%[====>] 3,04K --.-KB/s in 0s

2018-08-20 17:15:08 (22,6 MB/s) - written to stdout [3112/3112]

OK

$ echo "deb http://nightly.odoo.com/11.0/nightly/deb/ ." >> /etc/apt/sources.list.d/odoo.list
$ apt-get update && apt-get install odoo

```

- 3.6. Comprobar la instalación
- ```

$ service odoo start
service odoo status

```

```


root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# service odoo start
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# service odoo status
● odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
 Loaded: loaded (/lib/systemd/system/odoo.service; enabled;
 Active: active (running) since lun 2018-08-20 17:22:50 -05
 Main PID: 6610 (odoo)
 CGroup: /system.slice/odoo.service
 └─6610 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /et

awu 20 17:22:50 jpino-virtual-machine systemd[1]: Started Odo
awu 20 17:24:30 jpino-virtual-machine systemd[1]: Started Odo
lines 1-9/9 (END)

```

- 3.7. Adicionar interfaz gráfica:
- ```

$ sudo apt-get install --no-install-recommends ubuntu-desktop
$ startx

```
- 3.8. Abrir ventana terminal de comandos:
(CTRL + ALT + T).
Clic derecho en el icono de **xterm**  **Lock to Launcher**
- 3.9. Instalar Google Chrome
- ```

$ sudo wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chromestable_current_amd64.deb

```



```

root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# wget https://dl.google
e.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
--2018-08-20 17:40:59-- https://dl.google.com/linux/direct/g
oogle-chrome-stable_current_amd64.deb
Resolving dl.google.com (dl.google.com)... 172.217.1.110, 260
7:f8b0:4008:805::200e
Connecting to dl.google.com (dl.google.com)|172.217.1.110|:44
3... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 54090226 (52M) [application/x-debian-package]
Saving to: 'google-chrome-stable_current_amd64.deb'

google-chrome-s 100%[====>] 51,58M 1,97MB/s in 28s

2018-08-20 17:41:27 (1,84 MB/s) - 'google-chrome-stable_curre
nt_amd64.deb' saved [54090226/54090226]

```

```
$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```

root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# sudo dpkg -i google-chrome-stable_curren
t_amd64.deb
Selecting previously unselected package google-chrome-stable.
(Reading database ... 204464 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Unpacking google-chrome-stable (68.0.3440.106-1) ...
Setting up google-chrome-stable (68.0.3440.106-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/x-w
ww-browser (x-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/gno
me-www-browser (gnome-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/goo
gle-chrome (google-chrome) in auto mode
Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5.2) ...
Processing triggers for bamfdaemon (0.5.3~bZR0+16.04.20180209-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...
Processing triggers for mime-support (3.59ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino#

```

(Si fuese necesario instalar dependencias ejecute los siguientes comandos)

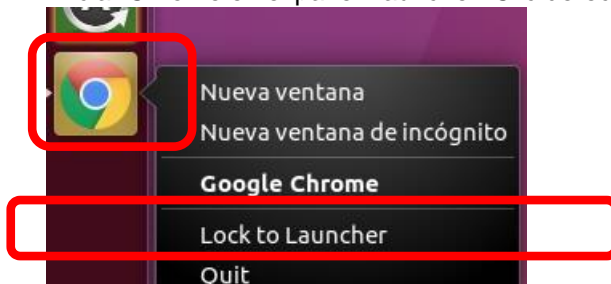
```
$ sudo apt-get -f install
```

```
$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

3.10. Iniciar Google Chrome

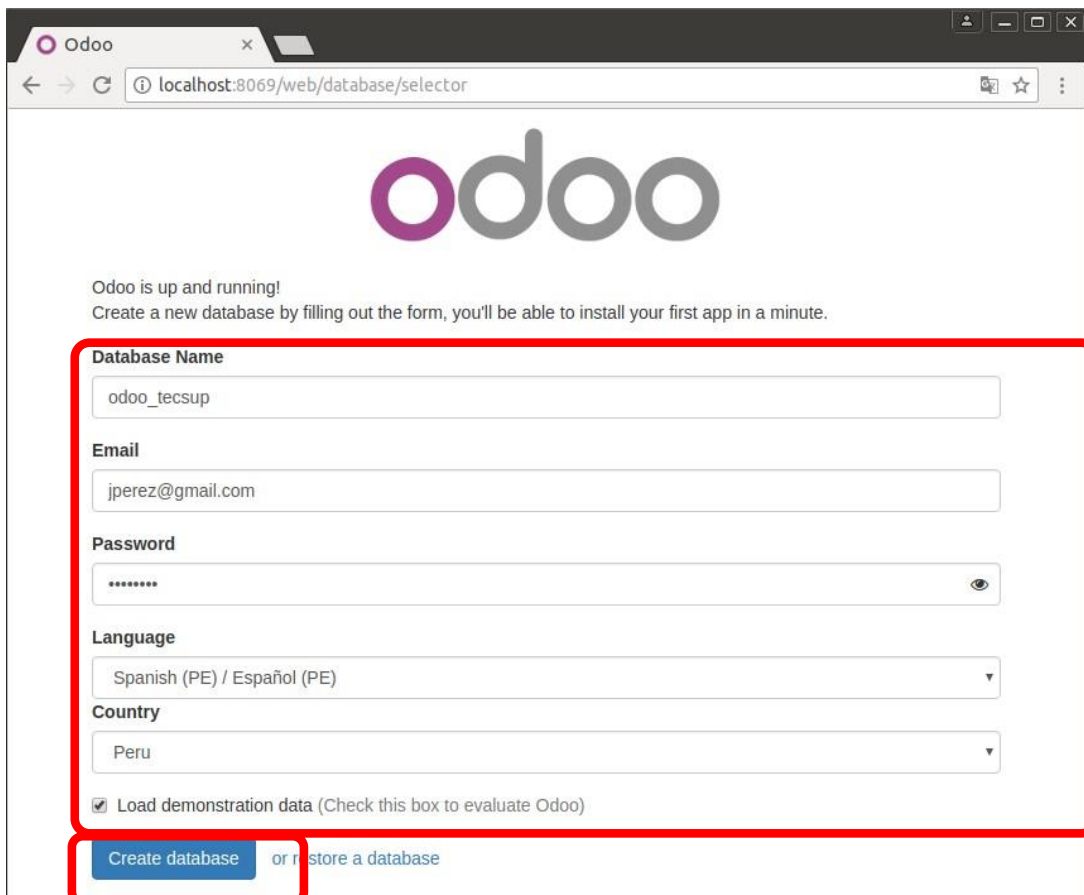
```
$ /opt/google/chrome/chrome
```

3.11. Anclar Chrome en el panel Launcher. Clic derecho en Chrome ➔ **Lock to Launcher**



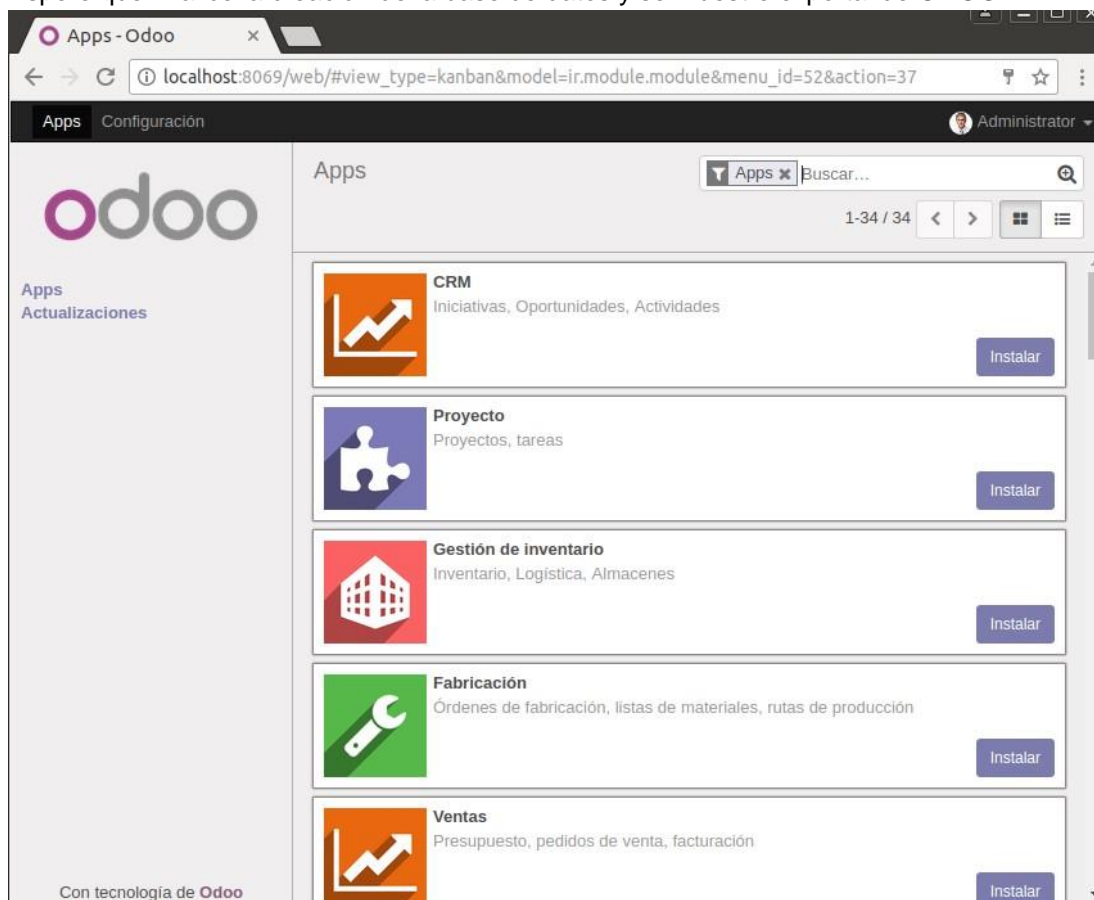
#### 4. Acceder al software ERP – ODOO en Linux Ubuntu

- 4.1. Ingrese el siguiente url en el navegador Google chrome en Ubuntu:  
<http://localhost:8069>
- 4.2. Crear una base de datos en ODOO

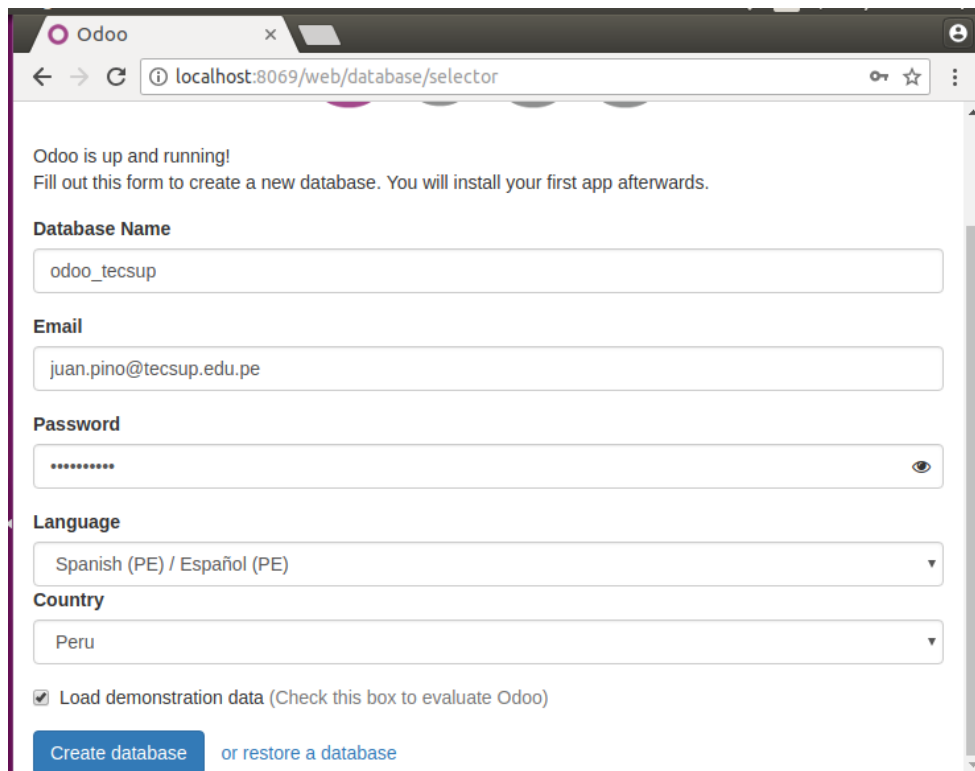


The screenshot shows the Odoo database creation interface in a web browser. The URL is `localhost:8069/web/database/selector`. The page features the Odoo logo and a message: "Odoo is up and running! Create a new database by filling out the form, you'll be able to install your first app in a minute." A red rectangle highlights the form fields: "Database Name" (filled with "odoo\_tecsup"), "Email" (filled with "jperez@gmail.com"), "Password" (masked with "\*\*\*\*\*"), "Language" (dropdown menu showing "Spanish (PE) / Español (PE)"), and "Country" (dropdown menu showing "Peru"). Below these fields is a checkbox labeled "Load demonstration data (Check this box to evaluate Odoo)" which is checked. At the bottom, there are two buttons: "Create database" (highlighted with a red rectangle) and "or restore a database".

4.3. Espere que finalice la creación de la base de datos y se muestre el portal de ODOO:

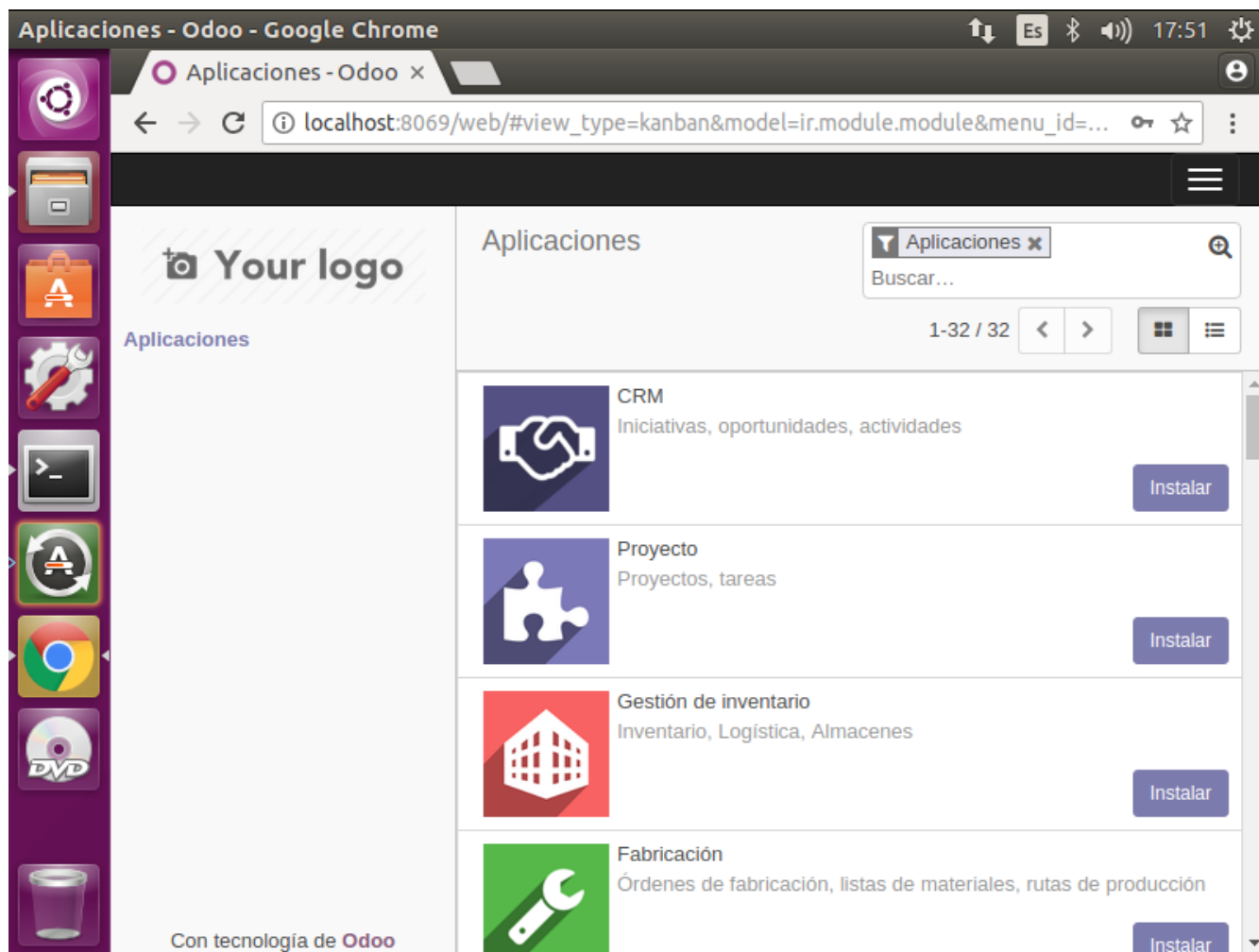


## 5. Finalizar la sesión



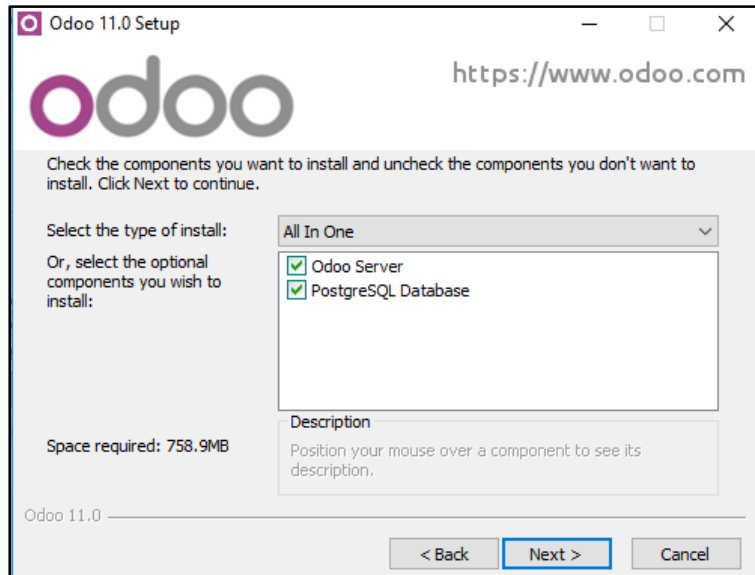
The screenshot shows a web browser window with the Odoo logo in the top left corner. The address bar displays 'localhost:8069/web/database/selector'. The main content area contains the following elements:

- A message: "Odoo is up and running! Fill out this form to create a new database. You will install your first app afterwards."
- A form with the following fields:
  - Database Name:** A text input field containing 'odoo\_tecsup'.
  - Email:** A text input field containing 'juan.pino@tecsup.edu.pe'.
  - Password:** A password input field with masked characters and a toggle icon.
  - Language:** A dropdown menu showing 'Spanish (PE) / Español (PE)'.
  - Country:** A dropdown menu showing 'Peru'.
- A checkbox labeled 'Load demonstration data (Check this box to evaluate Odoo)' which is checked.
- At the bottom, a blue button labeled 'Create database' followed by the text 'or restore a database'.

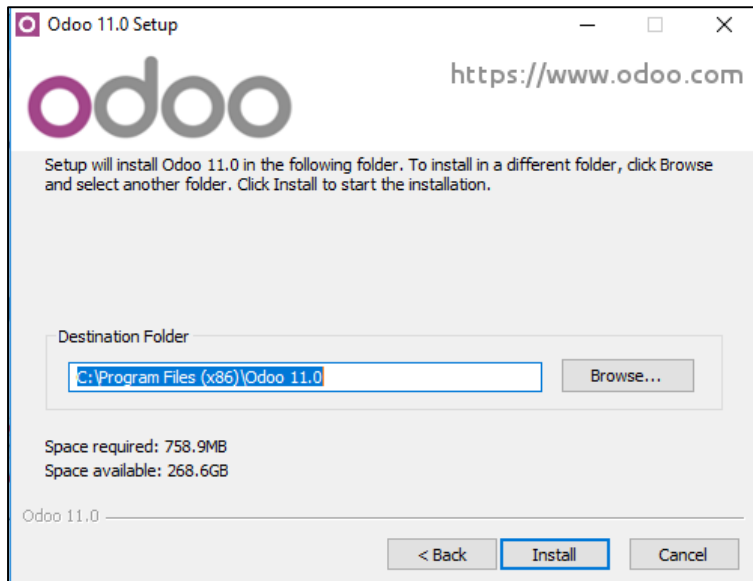


- 5.1. Apagar el equipo virtual
- 5.2. Apagar el equipo

### Capturas de la Instalación en Windows:







localhost:8069/web/database/selector

# odoo

Odoo is up and running!  
Fill out this form to create a new database. You will install your first app afterwards.

**Database Name**

**Email**

**Password**

**Language**

**Country**

☒ Load demonstration data (Check this box to evaluate Odoo)

[Create database](#) or [restore a database](#)
















localhost:8069/web/#view\_type=kanban&model=ir.module.module&menu\_id=45&action=31

Apps Settings Administrator

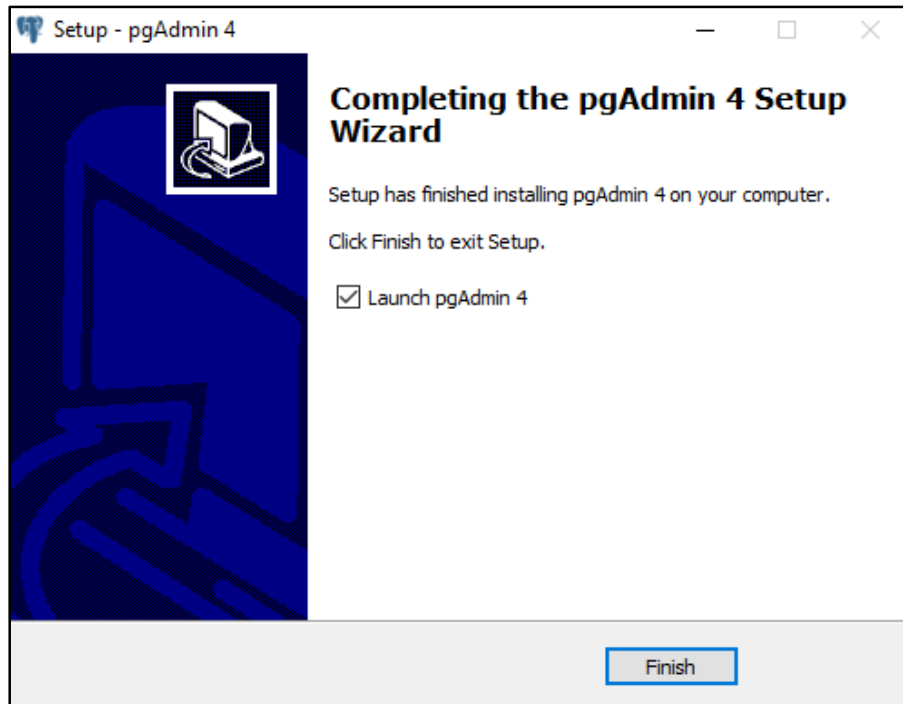
**Your logo**

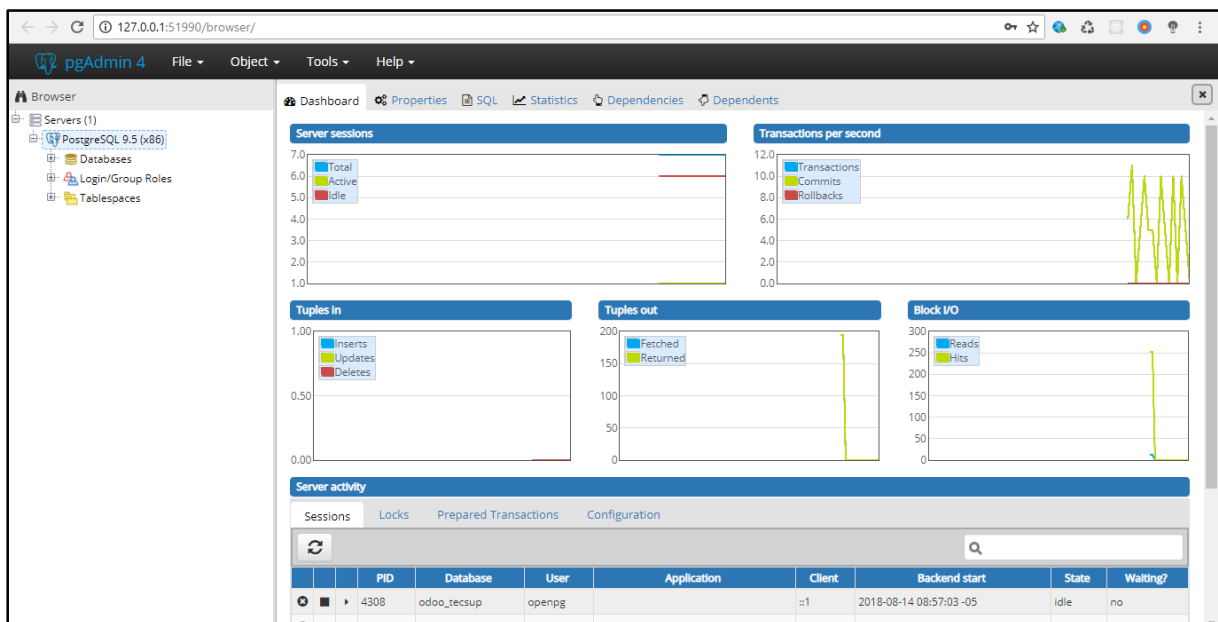
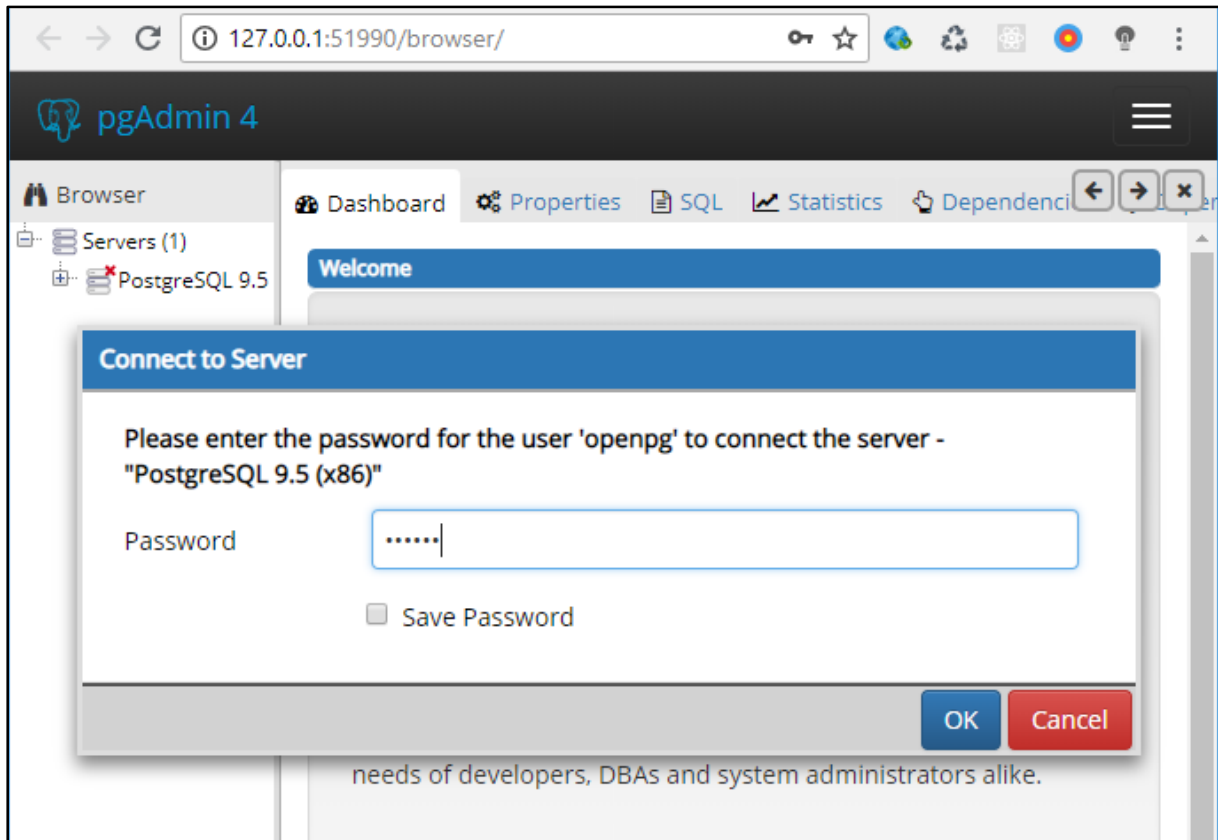
Apps

1-32 / 32

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>CRM</b><br>Leads, Opportunities, Activities<br><a href="#">Install</a>                            |  <b>Project</b><br>Projects, Tasks<br><a href="#">Install</a>                                     |  <b>Inventory Management</b><br>Inventory, Logistics, Warehousing<br><a href="#">Install</a>  |
|  <b>Manufacturing</b><br>Manufacturing Orders, Bill of Materials, Routings<br><a href="#">Install</a> |  <b>Sales Management</b><br>Quotations, Sales Orders, Invoicing<br><a href="#">Install</a>        |  <b>Point of Sale</b><br>Touchscreen Interface for Shops<br><a href="#">Install</a>           |
|  <b>Timesheets</b><br>Review and approve employees time reports<br><a href="#">Install</a>            |  <b>Discuss</b><br>Discussions, Mailing Lists, News<br><a href="#">Install</a>                    |  <b>Leave Management</b><br>Leave allocations and leave requests<br><a href="#">Install</a>   |
|  <b>Invoicing Management</b><br>Send Invoices and Track Payments<br><a href="#">Install</a>           |  <b>Productivity</b><br>Sticky notes, Collaborative, Memos<br><a href="#">Install</a>             |  <b>Website Builder</b><br>Build Your Enterprise Website<br><a href="#">Install</a>           |
|  <b>eCommerce</b><br>Sell Your Products Online<br><a href="#">Install</a>                             |  <b>Purchase Management</b><br>Purchase Orders, Receipts, Vendor Bills<br><a href="#">Install</a> |  <b>Employee Directory</b><br>Jobs, Departments, Employees Details<br><a href="#">Install</a> |

Powered by Odoo





## Capturas de la Instalación en Ubuntu:

```
jpino@jpino-virtual-machine:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for jpino:
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Hit:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Get:3 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Get:4 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
```

```
jpino@jpino-virtual-machine:~$ sudo apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
```

```
jpino@jpino-virtual-machine:~$ sudo su
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# wget -O - https://nightly.
odoo.com/odoo.key | apt-key add
--2018-08-14 22:48:09-- https://nightly.odoo.com/odoo.key
Resolving nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)... 178.33.123.40
Connecting to nightly.odoo.com (nightly.odoo.com)|178.33.123.40|:4
43... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 3112 (3,0K) [application/octet-stream]
Saving to: 'STDOUT'

- 100%[=====>] 3,04K --.-KB/s in 0s

2018-08-14 22:48:11 (124 MB/s) - written to stdout [3112/3112]

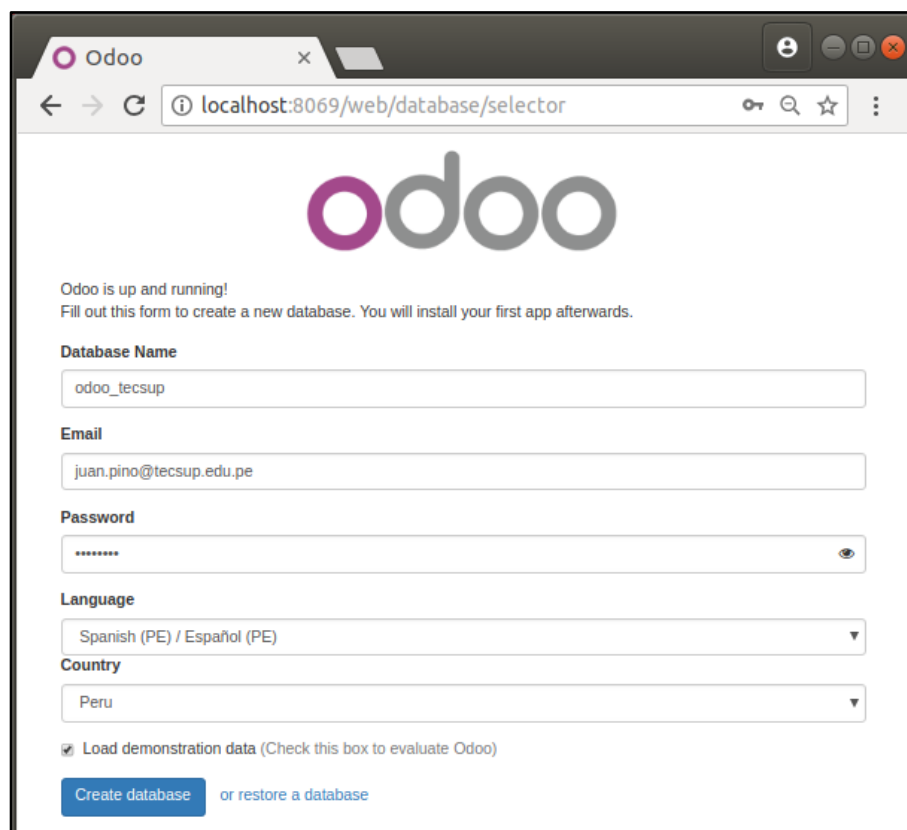
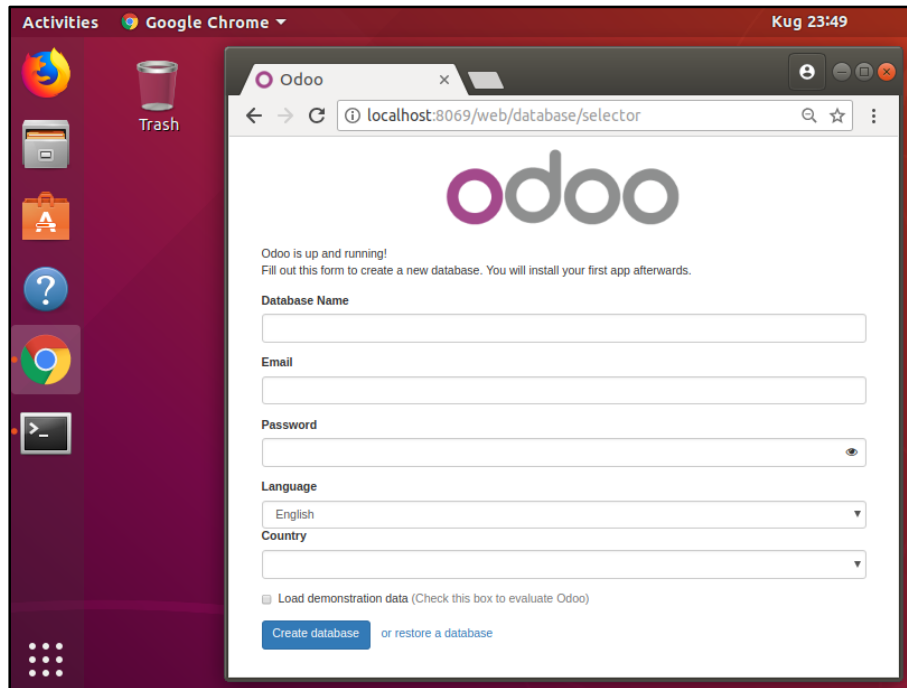
OK
```

```
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# echo "deb http://nightly.o
doo.com/11.0/nightly/deb/ ." >> /etc/apt/sources.list.d/odoo.list
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino#
```

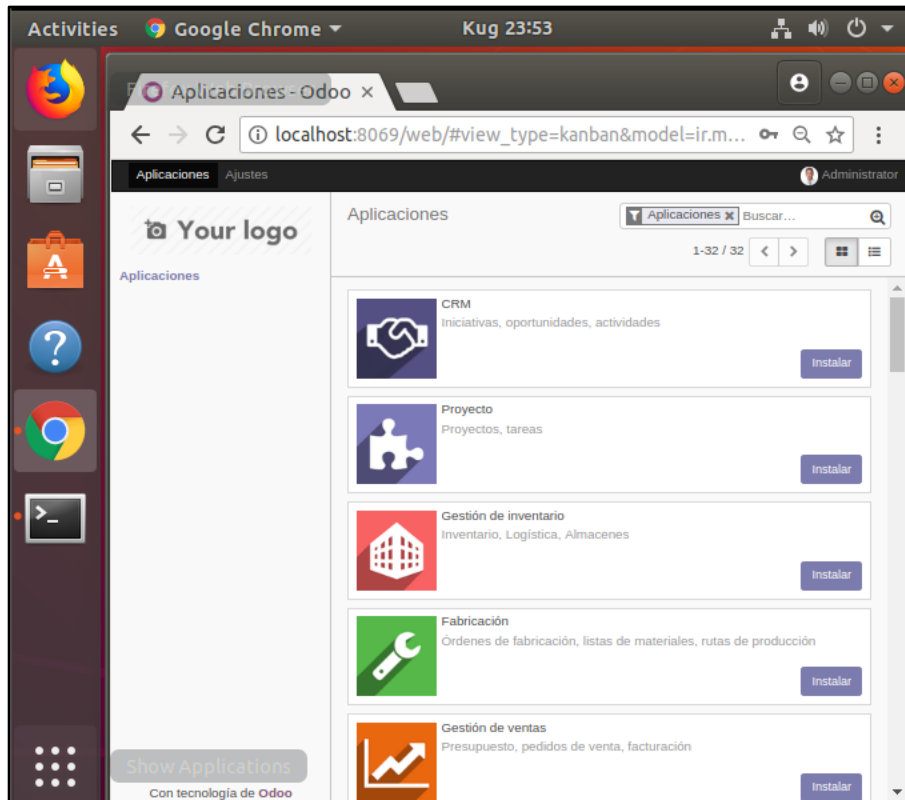
```
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# apt-get update && apt-get
install odoo
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Hit:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Ign:3 http://nightly.odoo.com/11.0/nightly/deb ./ InRelease
```

```
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# service odoo start
root@jpino-virtual-machine:/home/jpino# service odoo status
● odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
 Loaded: loaded (/lib/systemd/system/odoo.service; enabled; vend
 Active: active (running) since Tue 2018-08-14 22:59:56 -05; 1mi
 Main PID: 7429 (odoo)
 Tasks: 4 (limit: 4634)
 CGroup: /system.slice/odoo.service
 └─7429 /usr/bin/python3 /usr/bin/odoo --config /etc/odo

Yag 14 22:59:56 jpino-virtual-machine systemd[1]: Started Odoo Ope
```







## Tarea:

1. Complete la siguiente tabla sobre los principales módulos disponibles en **ODOO**:

| Nro | Nombre de Módulo     | Descripción                                                                          |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | CRM                  | Centrado en los clientes potenciales, oportunidades y actividades.                   |
| 2   | Project              | Rápida administración de proyectos y tareas.                                         |
| 3   | Inventory Management | Administración del inventario para mejorar su eficiencia.                            |
| 4   | Manufacturing        | Programar la fabricación, pedidos, materiales y rutas.                               |
| 5   | Sales Management     | Administración de cotizaciones, ordines de venta y facturación.                      |
| 6   | Point of Sale        | Interfaz táctil para tiendas.                                                        |
| 7   | Timesheets           | Evalua y aprueba los reportes de tiempo de empleados.                                |
| 8   | Discuss              | Discusiones, listas de correo y noticias.                                            |
| 9   | Leave Management     | Administración para vacaciones y ausencias de empleados y su aprobación.             |
| 10  | Invoicing Management | Administración de las facturaciones mediante su envío y el seguimiento de los pagos. |
| 11  | Productivity         | Organización de tareas con notas y listas de quehaceres.                             |
| 12  | Website Builder      | Constructor para sitios web empresariales.                                           |
| 13  | eCommerce            | Tienda en línea.                                                                     |
| 14  | Purchase Management  | Administración de compras: ordines de compra, recibos y facturas de proveedores.     |

|    |                     |                                                                                                   |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Employee Directory  | Administración de recursos humanos: trabajos, departamentos y detalles de los empleados.          |
| 16 | Attendances         | Administración de las asistencias de los empleados.                                               |
| 17 | Recruitment Process | Proceso de contratación simplificado con el reclutamiento, aplicaciones y entrevistas de trabajo. |
| 18 | Expense Tracker     | Seguimiento de los gastos: validación y facturación.                                              |
| 19 | Dashboards          | Análisis de negocio de la compañía.                                                               |
| 20 | Contacts Directory  | Vista rápida del directorio de contactos: clientes, vendedores, socios, etc.                      |
| 21 | Survey              | Crear encuestas, recolectar respuestas y mostrar estadísticas.                                    |
| 22 | Email Marketing     | Diseño envío y seguimiento de correos.                                                            |
| 23 | Lunch               | Administración de órdenes de comida de la compañía.                                               |
| 24 | Equipments          | Seguimiento de equipos y gestión de solicitudes de mantenimiento.                                 |
| 25 | Calendar            | Sistema de calendario con soporte de calendario de eventos y eventos recurrentes.                 |
| 26 | Blogs               | Noticias, blogs, anuncios discusiones.                                                            |
| 27 | Slides              | Compartir y publicar videos, presentaciones y documentos.                                         |
| 28 | Forum               | Conexión con la comunidad, brindar información a los visitantes, etc.                             |
| 29 | Fleet Management    | Administrar vehiculos, contratos, costos, seguros y encargos.                                     |
| 30 | Online Events       | Publicar eventos y manejar los registros online en el sitio web.                                  |
| 31 | Live Chat           | Chat en vivo con visitantes/clientes                                                              |
| 32 | Repairs Management  | Reparar productos rotos o dañados.                                                                |

2. Complete la siguiente tabla sobre los principales productos **ERP** disponibles en la actualidad:

| Nro | Software ERP           | Proveedor | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | SAP                    | SAP AG    | De origen alemán, producto informático de gestión empresarial para el sector público y privado con distintas versiones, adquirió a Business Objects y Sybase que se dedicaban a inteligencia de negocios, y gestión de información y uso de datos móviles respectivamente.             |
| 2   | ORACLE ERP             | ORACLE    | Este ERP se originó como un software de contabilidad que finalmente se convirtió en una aplicación independiente. Destaca su capacidad de gestión de operaciones financieras, disponibilidad de su portal, realización de operaciones complejas, gestión de operaciones de producción. |
| 3   | MICROSOFT DYNAMICS ERP | MICROSOFT | Originalmente los productos de la empresa danesa PC&C A/S PCPLUS y Navision Financials antes de ser adquirida por Microsoft. Actualmente                                                                                                                                               |

|   |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |           | incluye 4 productos principales: Microsoft Dynamics AX, GP, NAV y SL.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4 | ODOO | ODOO S.A. | Es un ERP de origen belga que destaca por ser de código abierto, originalmente lanzado con el nombre de TinyERP, posee diversos módulos de gestión/administración que en su mayoría no requieren de ningún tipo de pago de licencias para su utilización a diferencia de los otros ERP más utilizados. |

### Observaciones y Conclusiones:

Indicar las conclusiones que llegó después de los temas tratados de manera práctica en este laboratorio.

- En este laboratorio aprendimos a instalar Odoo en Windows y Ubuntu, siendo la primera de estas instalaciones la más sencilla puesto que los pasos no requieren de modificar las opciones por defecto del instalador a diferencia de la instalación en Ubuntu en donde se realiza mediante comandos en la terminal.
- Después de acceder mediante el navegador a Odoo, llenamos los datos del formulario que incluyen asignar un nombre a la base de datos, proporcionar un correo electrónico, contraseña, idioma y país. Así mismo instalamos PgAdmin y accedimos a la base de datos PostgreSQL creada por Odoo.
- En el portal de Odoo se encuentran disponibles una gran variedad de módulos que pueden ser implementados de acuerdo a las necesidades que se tengan, se revisaron dichos módulos y se planteó una breve descripción de cada uno.
- Los módulos de Odoo, incluyen administración de proyectos, inventarios, asistencia de empleados, reclutamiento de los mismos y registros de ausencias y vacaciones; organización de tareas, horarios y gastos, así como análisis de datos.
- Finalmente, completamos la tabla con la información de los principales ERP disponibles actualmente: SAP, Oracle, Microsoft Dynamics ERP y Odoo, junto a su proveedor y descripción respectiva.
- Es importante destacar que Odoo es de código abierto y sus módulos mayormente no requieren pagos. Esto representa una ventaja ya que a diferencia de otros productos como SAP, que requieren una fuerte inversión para su desarrollo y mantenimiento, Odoo es más accesible.

