



Apellidos, Nome: Iglesias Nieto, Rodrigo



1. Proxecto de organización, consulta e tratamento da información de Odoo en implantación cliente/servidor.

Elabora a documentación necesaria, incluíndo capturas de pantalla, para resolver os seguintes supostos prácticos:

(CA3.1 Utilizáronse ferramentas e linguaxes de consulta e manipulación de datos proporcionados polos sistemas ERP-CRM)

(CA3.6 Documentáronse as operacións realizadas e as incidencias observadas)

1. Consulta de información de Odoo

- 1.1. Investiga que é pgAdmin 4, documenta como efectuar a súa instalación e realiza a instalación na máquina que se emprega como cliente na implantación cliente/servidor de Odoo.
- 1.2. Investiga e documenta como efectuar a conexión á base de datos de Odoo desde PgAdmin.
- 1.3. Empregando PgAdmin, realiza unha consulta SQL que mostre os seguintes datos (scheme `res_partner`):
 - Código: identificador da empresa.
 - Nome: nome da empresa.
 - Título: Tipo de empresa (SL, SA etc.)/ etc.).
 - Idioma.
 - Límite débito.
 - Rúa.
 - Código postal.
 - Ciudad.
 - Teléfono: teléfono da empresa.

(CA3.2 Xeráronse formularios)

2. Elaboración de vistas e formularios:

- 2.1. Investiga e documenta como configurar en Odoo un directorio específico para crear módulos desenvolto polo usuario. Configura o cartafol

`/var/lib/odoo/modules` como destino para os módulos que se van a desenvolver..

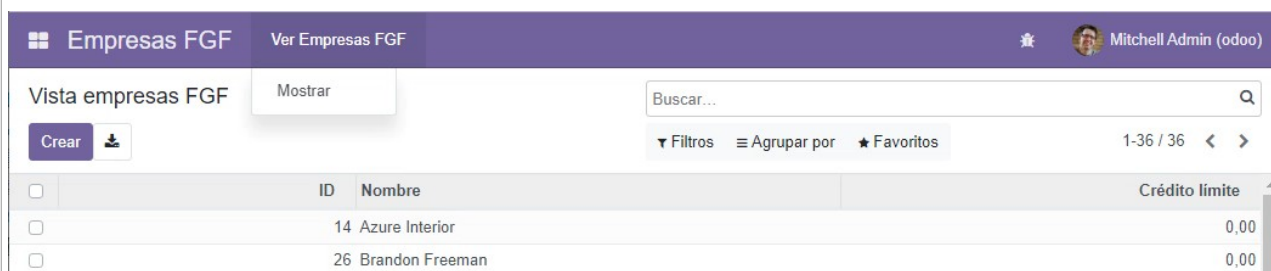
2.2. Investiga e documenta como crear un persoal de creación de módulos (ver opción `scaffold`) e crea a estrutura para o módulo `empresas_inicialesnombreapellidos` (`empresasfgf`)

2.3. Crea e documenta unha vista de tipo formulario do obxecto Empresa (`res.partner`) que inclúa os campos que a continuación se relacionan:

- Identificador.
- Nome da empresa.
- Título.
- Idioma.

A vista debe estar accesible desde:

- Nome do menú do módulo:
 - Empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
 - Exemplo: Empresas FGF.
- Nome do menú da vista:
 - Ver Empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
 - Exemplo: Ver Empresas FGF.
- Nome do submenú da vista:
 - Mostrar.
- Título da vista:
 - Ver empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
 - Exemplo: Ver empresas FGF



Empresas FGF			
Ver Empresas FGF			
Vista empresas FGF			
Mostrar			
Buscar...			
▼ Filtros Agrupar por ★ Favoritos			
1-36 / 36			
<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Crédito límite
<input type="checkbox"/>	14	Azure Interior	0,00
<input type="checkbox"/>	26	Brandon Freeman	0,00

2.4. Crea un formulario herdado que permita introducir os datos dunha empresa.

2.5. Desde la vista creada no apartado anterior, Introduce os seguintes datos:

- Unha empresa denominada INICIALESNOMBREAPELLIDOS
 - Exemplo: FGF
- Encher con datos ficticios todos os campos da empresa.

(Completar...)

1.1) Investiga que é pgAdmin 4, documenta como efectuar a súa instalación e realiza a instalación na máquina que se emprega como cliente na implantación cliente/servidor de Odoo.

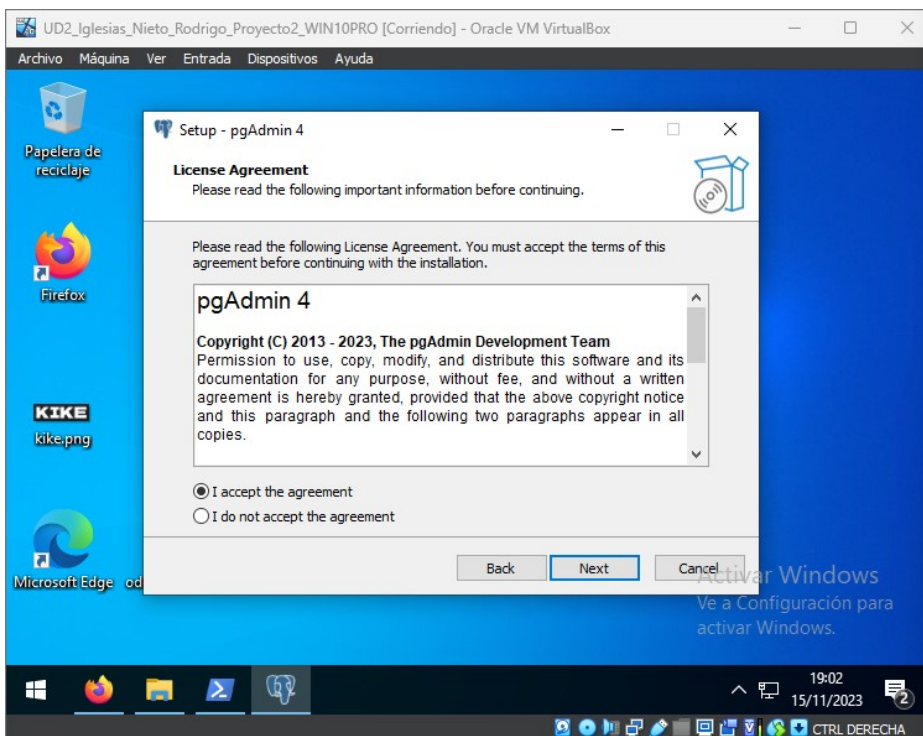
PgAdmin es una herramienta de código abierto que sirve para gestionar bases de datos PostgreSQL. Con pgAdmin podemos realizar tareas como administrar bases de datos, ejecutar consultas, gestionar permisos, etc.

Instalación:

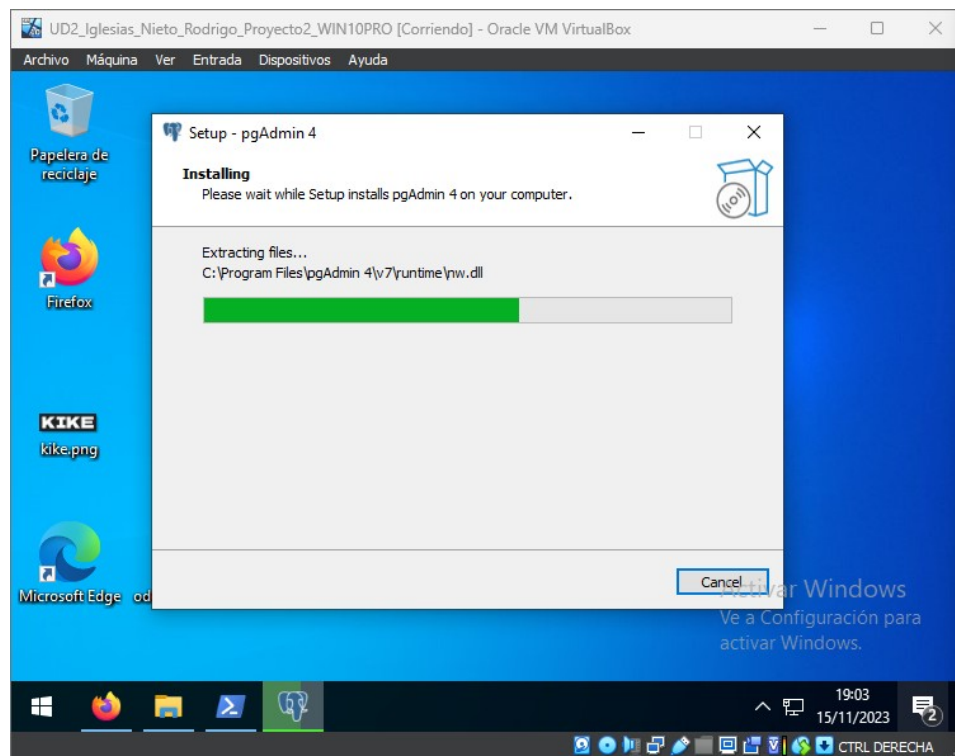
Primero visitamos la página oficial de descarga de [pgAdmin](#) y buscamos el instalador para nuestro sistema operativo, en este caso Windows. Descargaremos la última versión (pgAdmin 4 v7.8)

Una vez descargado el .exe lo ejecutaremos

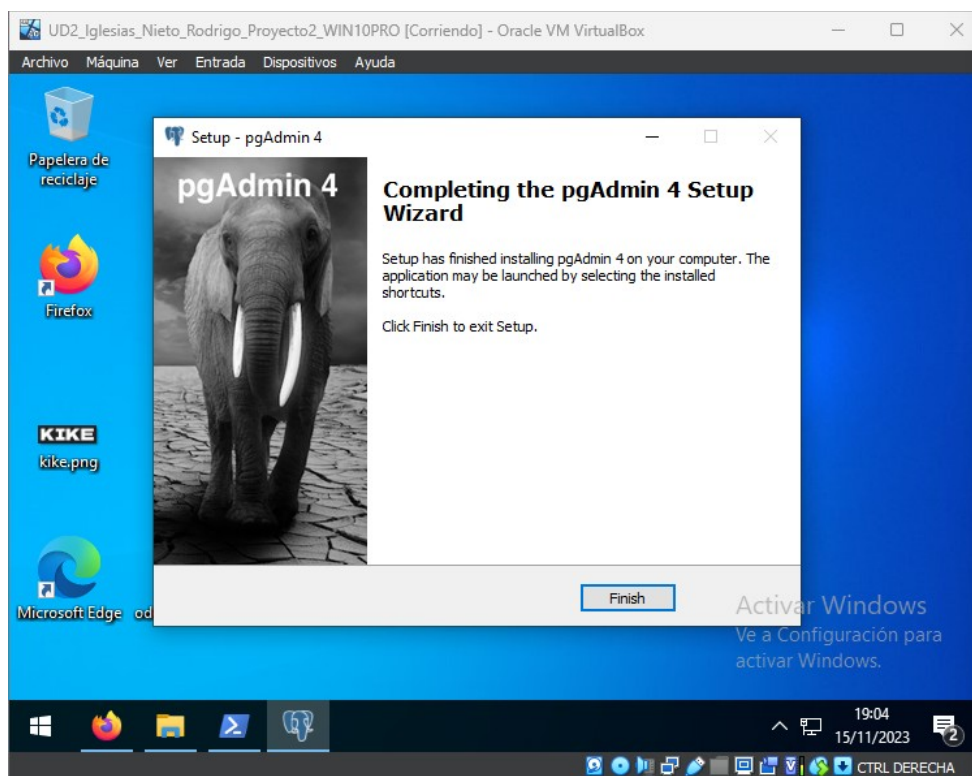
Le damos a siguiente hasta llegar a la licencia, aquí la aceptaremos:



En la siguiente pestaña elegiremos la ruta de la instalación. Y seguimos para delante hasta el darle a *Instalar*



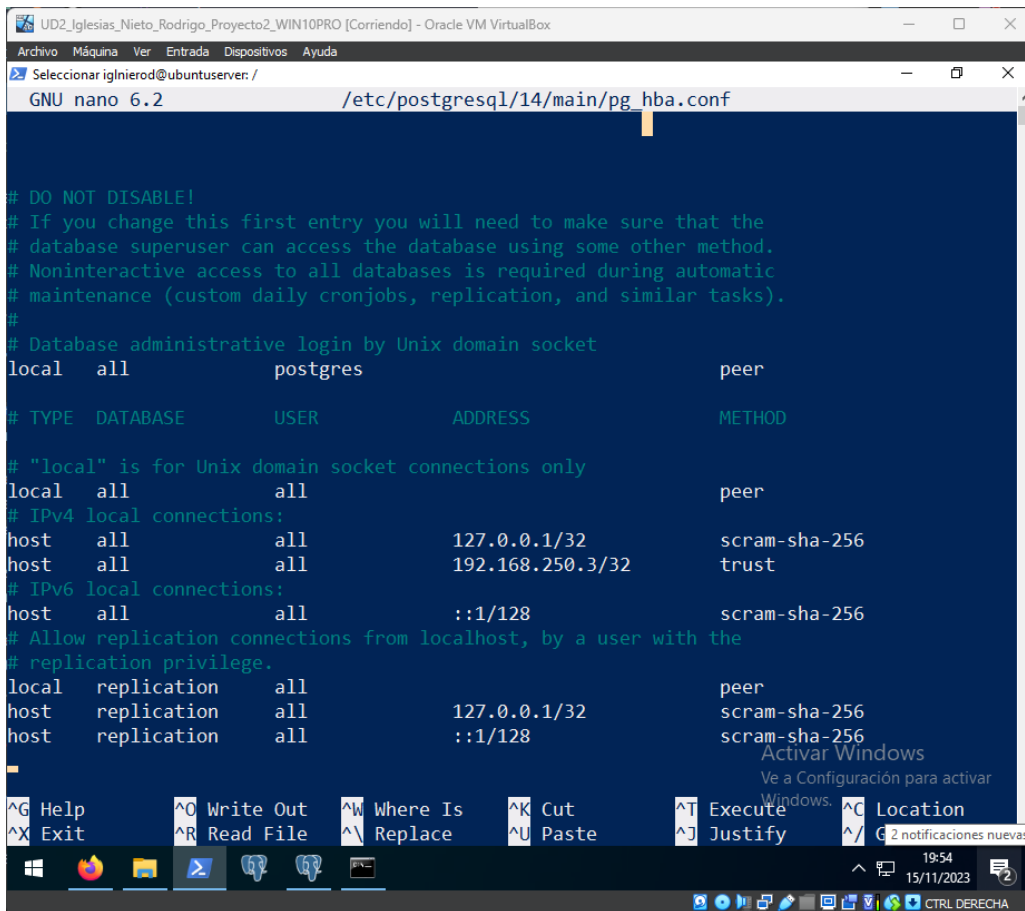
Una vez acabada la instalación le daremos a terminar



El primer paso será en el archivo **`/etc/postgresql/14/main/postgresql.conf`** añadir una línea que nos permita conectarnos desde máquinas externas a postgres.
El archivo de configuración deberá quedar así:

5

El siguiente paso será en el archivo `/etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf` donde añadiremos la máquina cliente en concreto que se podrá conectar a las bases de datos. Además lo añadiremos con el método *trust* que nos permite entrar sin contraseña. El archivo debe quedar así:

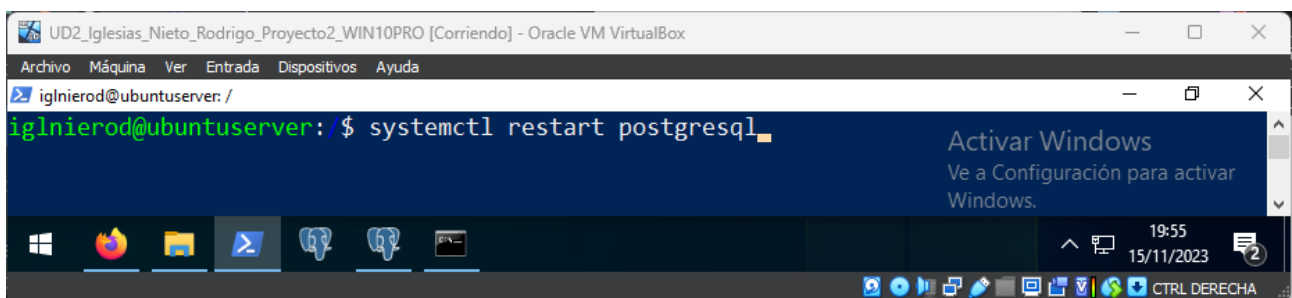


The screenshot shows a terminal window titled "UD2_Iglesias_Nieto_Rodrigo_Proyecto2_WIN10PRO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside, the file `/etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf` is being edited with `GNU nano 6.2`. The file content is as follows:

```
# 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 peer  
  
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD  
  
# "local" is for Unix domain socket connections only  
local all all peer  
# IPv4 local connections:  
host all all 127.0.0.1/32 scram-sha-256  
host all all 192.168.250.3/32 trust  
# IPv6 local connections:  
host all all ::1/128 scram-sha-256  
# Allow replication connections from localhost, by a user with the  
# replication privilege.  
local replication all peer  
host replication all 127.0.0.1/32 scram-sha-256  
host replication all ::1/128 scram-sha-256
```

The terminal window also shows a Windows taskbar at the bottom with the date 15/11/2023 and time 19:54.

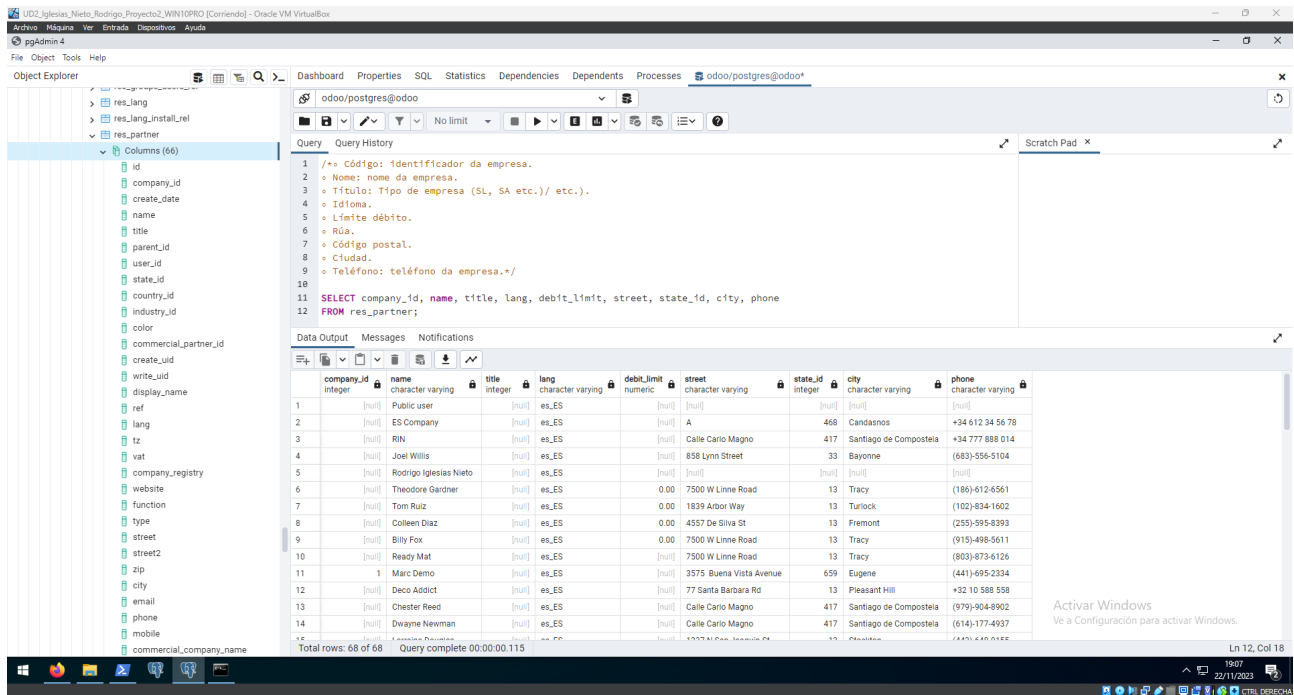
Ahora debemos reiniciar el servicio de postgresql con el siguiente comando



The screenshot shows a terminal window titled "UD2_Iglesias_Nieto_Rodrigo_Proyecto2_WIN10PRO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside, the command `systemctl restart postgresql` is being executed. The prompt is `iglnierod@ubuntu:~$`. The terminal window also shows a Windows taskbar at the bottom with the date 15/11/2023 and time 19:55.

1.3)

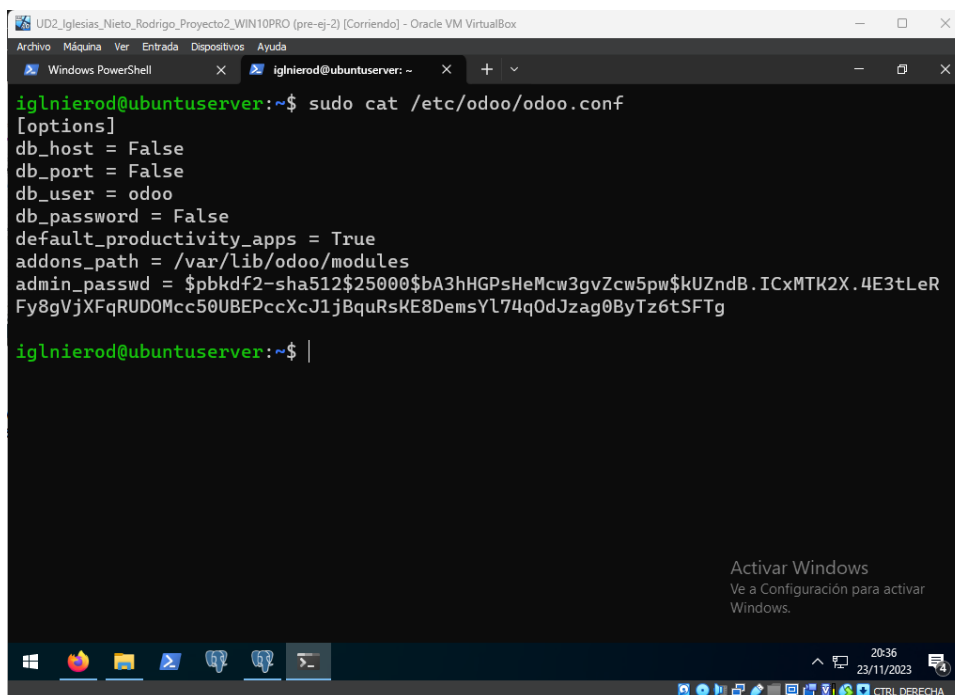
SELECT company_id, name, title, lang, debit_limit, street, state_id, city, phone
FROM res_partner;



2)

2.1)

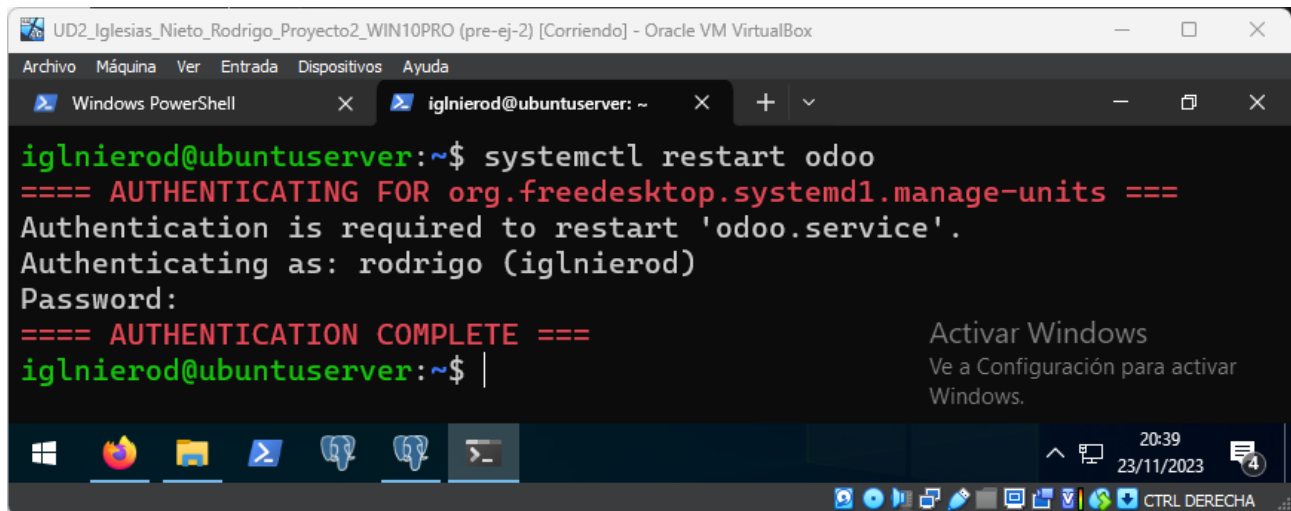
Buscaremos en nuestro server la dirección del archivo de configuración de Odoo **odoo.conf**. En nuestro caso está en **/etc/odoo/odoo.conf**. Cuando abramos el archivo encontraremos algo así:



Para añadir una ruta personalizada para añadir módulos añadiremos la línea:

```
addons_path = /var/lib/odoo/modules
```

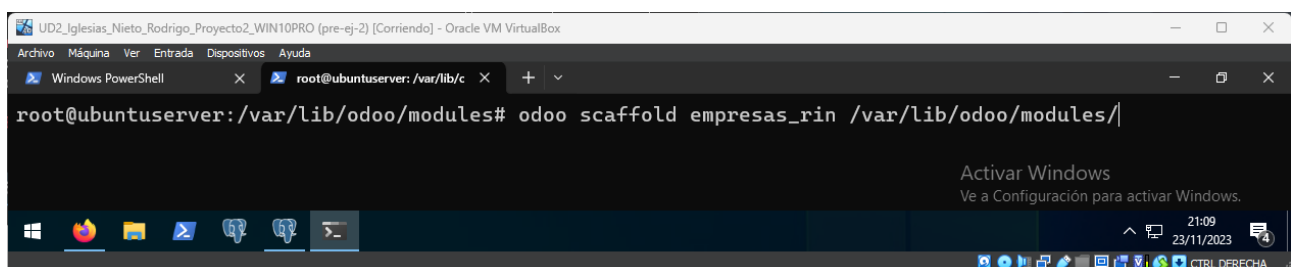
Para que esto funcione debemos guardar el archivo y reiniciar el servicio de odoo con el siguiente comando:



```
iglnierod@ubuntuserver:~$ systemctl restart odoo
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to restart 'odoo.service'.
Authenticating as: rodrigo (iglnierod)
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
iglnierod@ubuntuserver:~$
```

2.2)

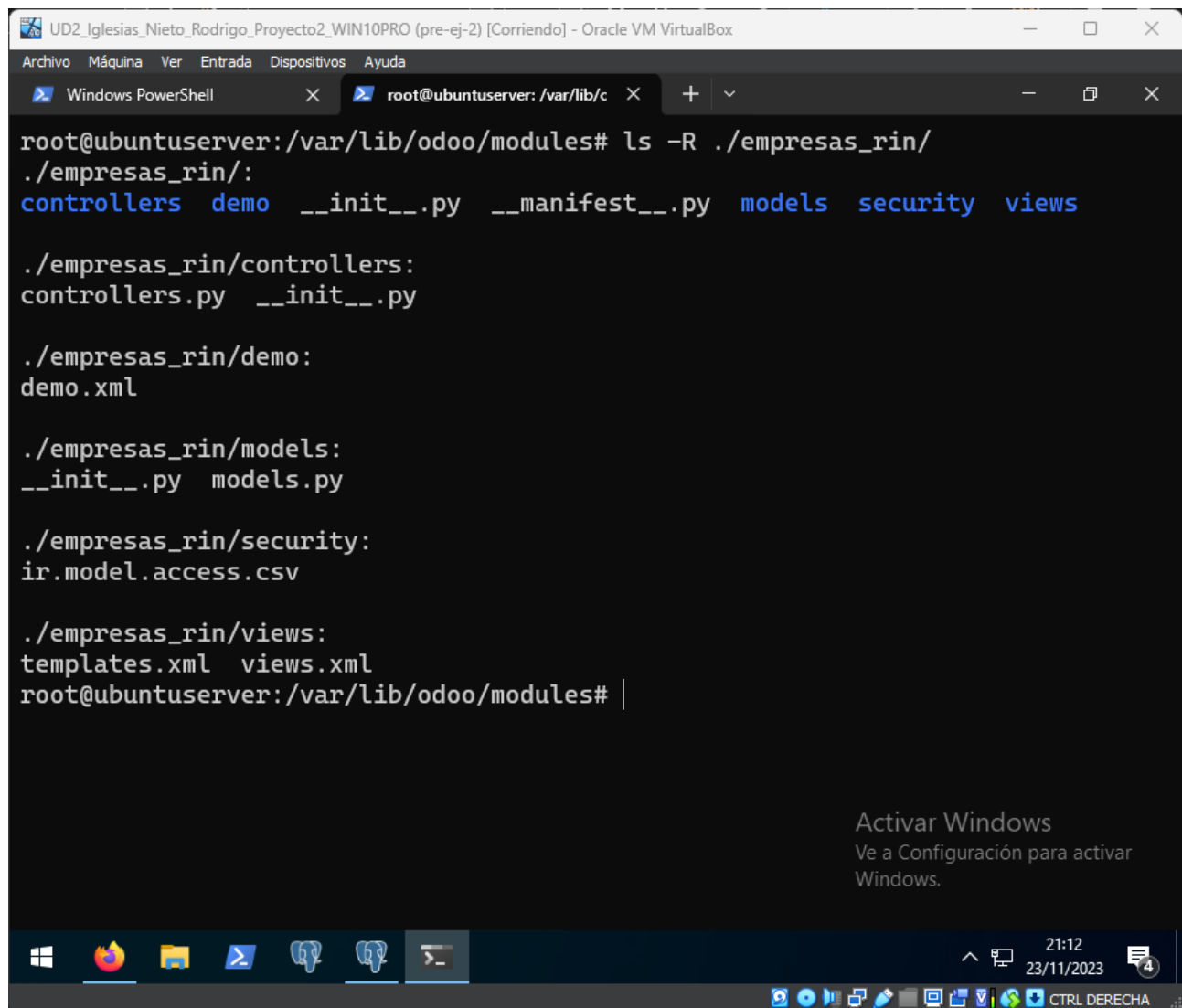
Para crear nuestro propio módulo de Odoo ejecutaremos el siguiente comando:



```
root@ubuntuserver:/var/lib/odoo/modules# odoo scaffold empresas_rin /var/lib/odoo/modules/
```

odoo scaffold es el comando que creará el módulo, **empresas_rin** es el nombre del módulo y **/var/lib/odoo/modules/** la carpeta en la que se creará el módulo con su estructura.

Esta es la estructura que crea:



The screenshot shows a Windows VM window titled "UD2_Iglesias_Nieto_Rodrigo_Proyecto2_WIN10PRO (pre-ej-2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside the VM, a terminal window is open with the prompt "root@ubuntuserver:/var/lib/odoo/modules#". The user has entered the command "ls -R ./empresas_rin/". The output shows the directory structure of the 'empresas_rin' module:

```
root@ubuntuserver:/var/lib/odoo/modules# ls -R ./empresas_rin/
./empresas_rin/:
controllers  demo  __init__.py  __manifest__.py  models  security  views

./empresas_rin/controllers:
controllers.py  __init__.py

./empresas_rin/demo:
demo.xml

./empresas_rin/models:
__init__.py  models.py

./empresas_rin/security:
ir.model.access.csv

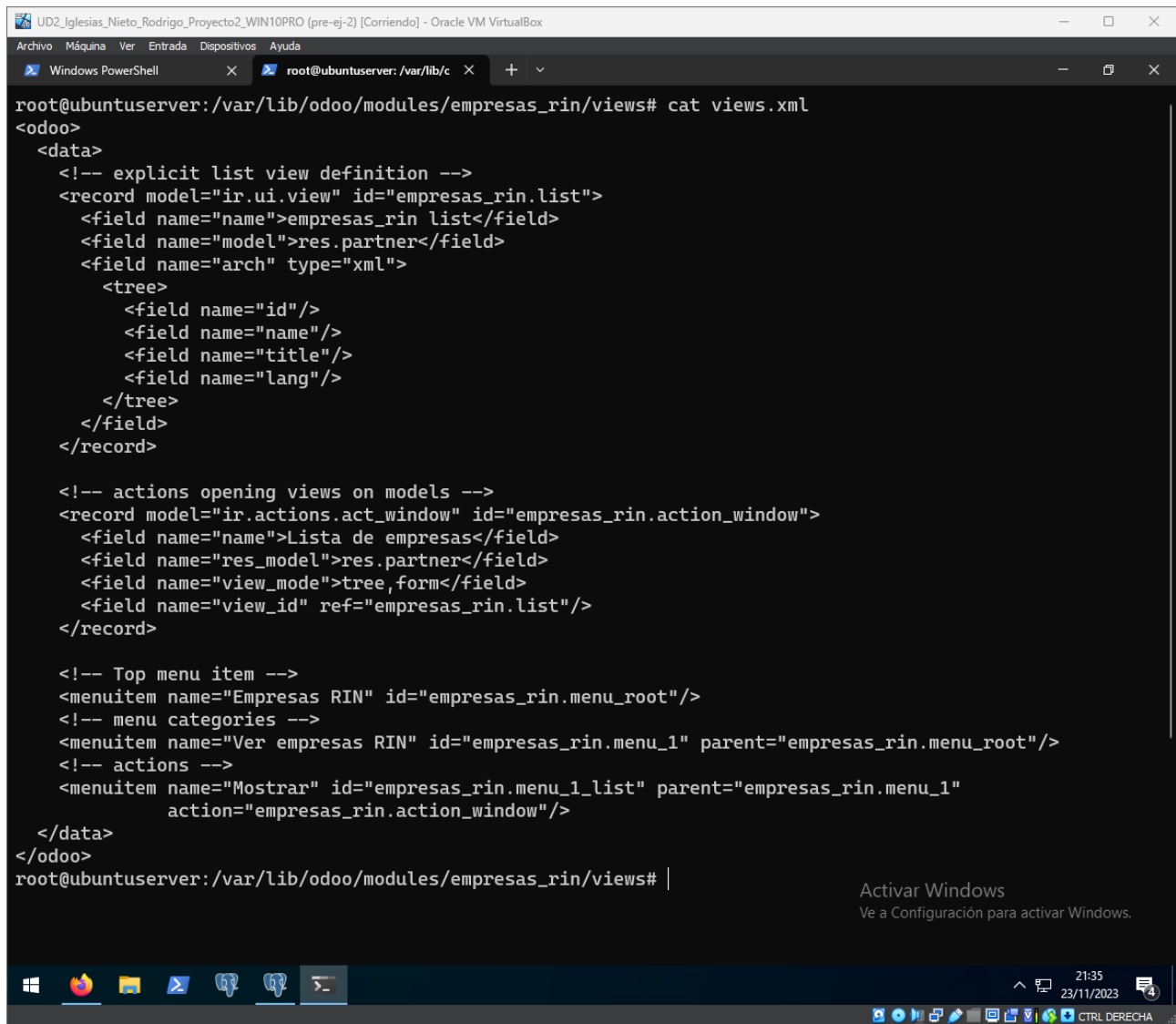
./empresas_rin/views:
templates.xml  views.xml
root@ubuntuserver:/var/lib/odoo/modules#
```

At the bottom of the terminal window, there is a Windows taskbar with various icons and a system tray showing the time as 21:12 on 23/11/2023. A watermark "Activar Windows" is visible in the bottom right corner of the terminal area.

2.3) y 2.4)

Para crear la vista indicada debemos ir a dónde creamos la plantilla anterior (`/var/lib/odoo/modules/empresas_rin/`) y debemos modificar el archivo `/views/view.xml`.

Este es el contenido de archivo que crea la vista deseada:



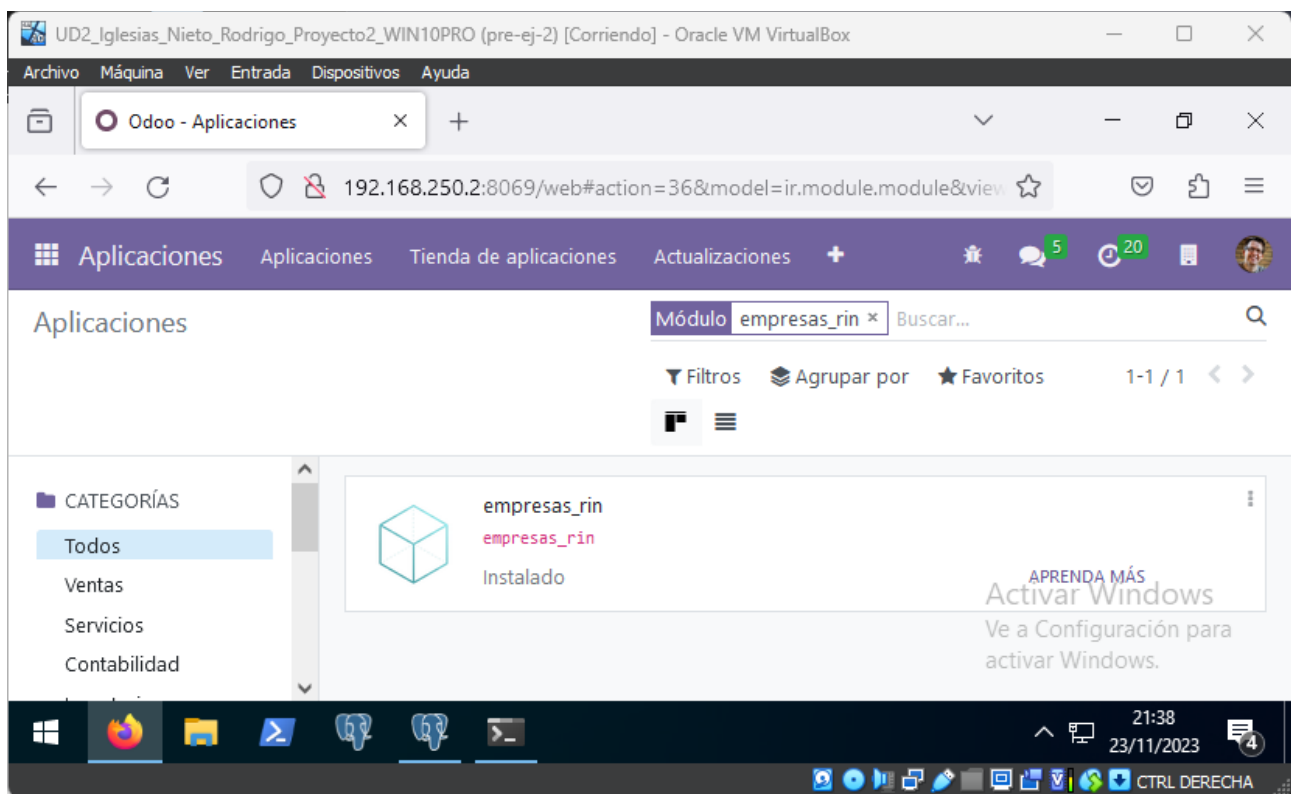
```
root@ubuntuuserver:/var/lib/odoo/modules/empresas_rin/views# cat views.xml
<odoo>
  <data>
    <!-- explicit list view definition -->
    <record model="ir.ui.view" id="empresas_rin.list">
      <field name="name">empresas_rin list</field>
      <field name="model">res.partner</field>
      <field name="arch" type="xml">
        <tree>
          <field name="id"/>
          <field name="name"/>
          <field name="title"/>
          <field name="lang"/>
        </tree>
      </field>
    </record>

    <!-- actions opening views on models -->
    <record model="ir.actions.act_window" id="empresas_rin.action_window">
      <field name="name">Lista de empresas</field>
      <field name="res_model">res.partner</field>
      <field name="view_mode">tree,form</field>
      <field name="view_id" ref="empresas_rin.list"/>
    </record>

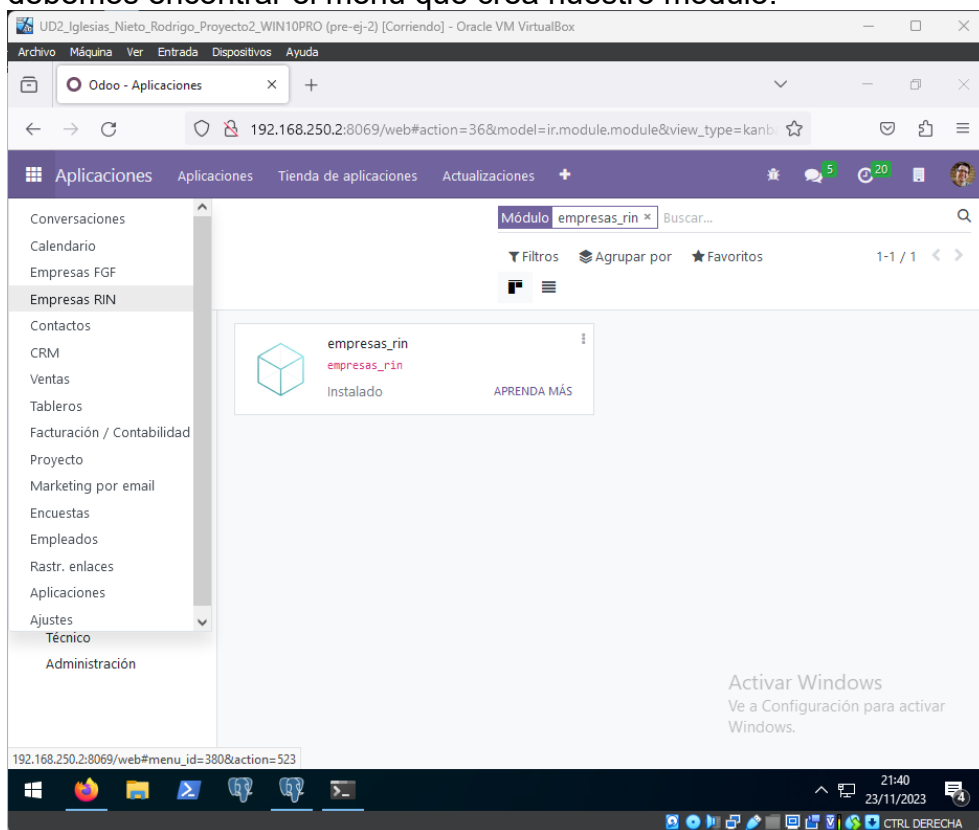
    <!-- Top menu item -->
    <menuitem name="Empresas RIN" id="empresas_rin.menu_root"/>
    <!-- menu categories -->
    <menuitem name="Ver empresas RIN" id="empresas_rin.menu_1" parent="empresas_rin.menu_root"/>
    <!-- actions -->
    <menuitem name="Mostrar" id="empresas_rin.menu_1_list" parent="empresas_rin.menu_1"
      action="empresas_rin.action_window"/>
  </data>
</odoo>
root@ubuntuuserver:/var/lib/odoo/modules/empresas_rin/views# |
```

Para poder verlo en Odoo debemos actualizar la lista de aplicaciones en el menú **Aplicaciones**

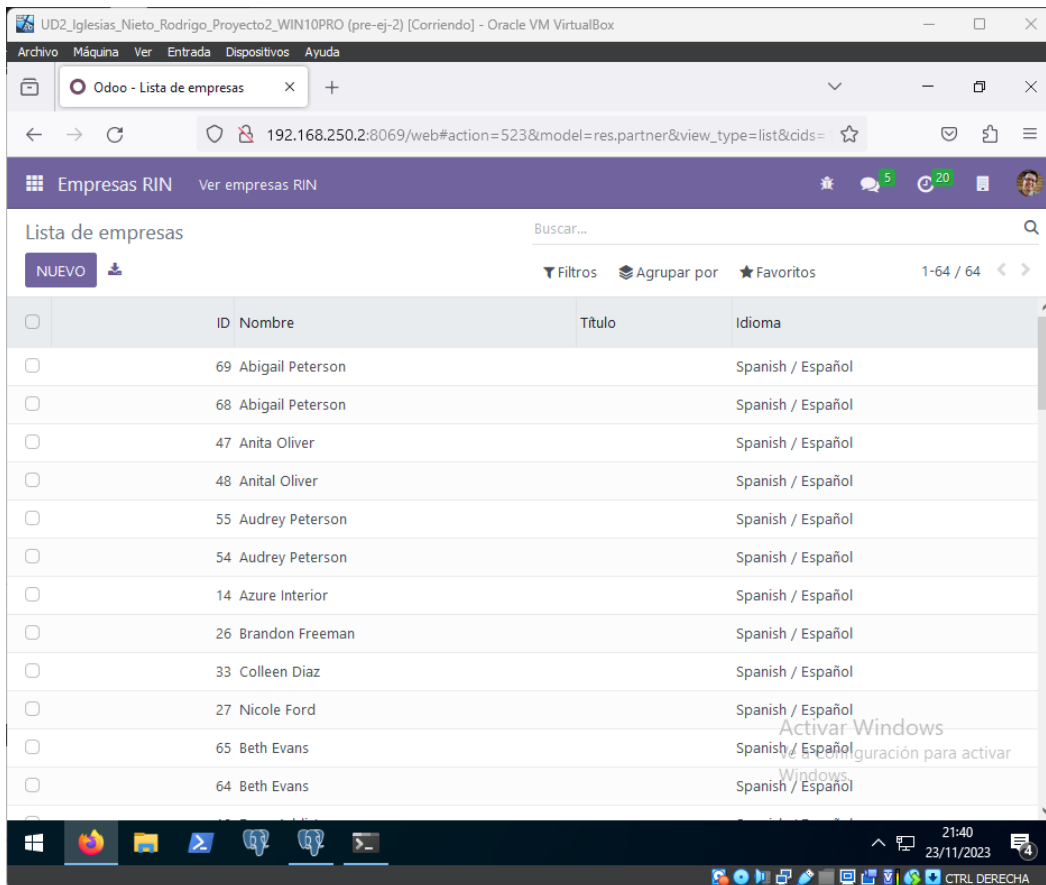
Actualizar lista de aplicaciones y luego debemos buscar nuestro módulo



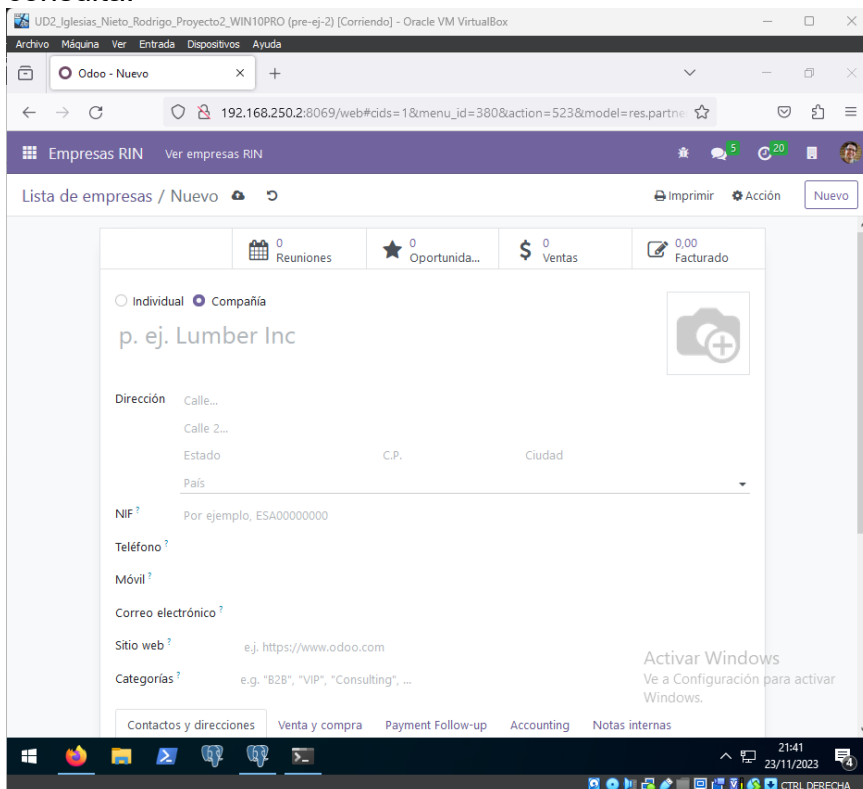
darle a los 3 puntos de la derecha y darle a **Actualizar**. Ahora en el menú de Odoo debemos encontrar el menú que crea nuestro módulo:



Si le damos vamos a la vista que muestra la consulta a **res.partner**:



Y si le damos al botón **Nuevo** podremos crear una nueva empresa que se visualice en la consulta:



2.5)

Llenamos el formulario con los datos de una empresa:

The screenshot shows the Odoo 'Nuevo' (New) form for a company named 'RIN'. The form is titled 'Lista de empresas / Nuevo' and includes a search bar and a 'Nuevo' button. The form fields are as follows:

- Individual** (radio button) / **Compañía** (radio button)
- RIN** (company name)
- Dirección** (address): rin, Calle 2..., A Coruña (La Coruña) (ES), 15703, Santiago de Compostela, España
- NIF**: ESA00000000
- Teléfono**: 000 111 222
- Móvil**: 111 222 333
- Correo electrónico**: hello@rin.com
- Sitio web**: rin.com
- Categorías**: e.g. "B2B", "VIP", "Consulting", ...

The form also includes a 'Contactos y direcciones' tab and a 'Ventas y compra' tab. The bottom of the form shows a taskbar with various icons and a system clock indicating 21:44 on 23/11/2023.

Y ahora encontramos la empresa en la tabla de la vista:

The screenshot shows the Odoo 'Lista de empresas' (List of companies) view. The table displays a list of companies, with the company 'RIN' highlighted. The table has the following columns:

	Nombre	País
<input type="checkbox"/>	57 Jeffrey Kelly	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	51 Jennie Fletcher	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	53 Keith Byrd	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	15 Lumber Inc	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	34 Lorraine Douglas	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	52 Marc Demo	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	45 Mark Demo	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	44 Mitchell Admin	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	60 Paul Williams	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	71 RIN	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	1 RIN	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	39 Chester Reed	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	40 Dwayne Newman	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	63 Rachel Perry	Spanish / Español
<input type="checkbox"/>	50 Randall Lewis	Spanish / Español

The table also includes a search bar, a 'NUEVO' button, and a 'Filtros' button. The bottom of the table shows a taskbar with various icons and a system clock indicating 21:45 on 23/11/2023.