



**Apelidos, Nome: Maceira Barca Xian**



**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 (`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.

## 1.1 Instalar PgAdmin en la máquina cliente de windows.

The screenshot shows a web browser window titled "UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proxecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The browser has two tabs: "Odoo - Aplicaciones" and "PostgreSQL: File Browser". The address bar shows the URL "https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/v8.0/windows/". The page content includes a blue banner with the text "9th November 2023: PostgreSQL 16.1, 15.5, 14.10, 13.13, 12.17, and 11.22 Released!". Below this is a "Quick Links" section with a list of links: Downloads, Packages, Source, Software Catalogue, and File Browser. The "File Browser" section is active, showing a breadcrumb trail: "Top → pgadmin → pgadmin4 → v8.0 → windows". Under "Directories", there is a link for "[Parent Directory]". The "Files" section lists two files: "CURRENT\_MAINTAINER" (136 bytes) and "pgadmin4-8.0-x64.exe" (175.4 MB). At the bottom, there is a "Current Maintainer" section with contact information: Support: pgadmin-support@lists.postgresql.org, Website: https://www.pgadmin.org/, and Tracker: https://github.com/pgadmin-org/pgadmin4/issues. A Windows "Activar Windows" watermark is visible in the bottom right corner of the browser window.

UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proxecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Odoo - Aplicaciones PostgreSQL: File Browser

https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/v8.0/windows/

9th November 2023: PostgreSQL 16.1, 15.5, 14.10, 13.13, 12.17, and 11.22 Released!

### Quick Links

- Downloads
  - Packages
  - Source
- Software Catalogue
- File Browser

### File Browser

Top → pgadmin → pgadmin4 → v8.0 → windows

### Directories

[Parent Directory]

### Files

|                      |                     |           |
|----------------------|---------------------|-----------|
| CURRENT_MAINTAINER   | 2023-11-23 06:56:23 | 136 bytes |
| pgadmin4-8.0-x64.exe | 2023-11-23 06:57:55 | 175.4 MB  |

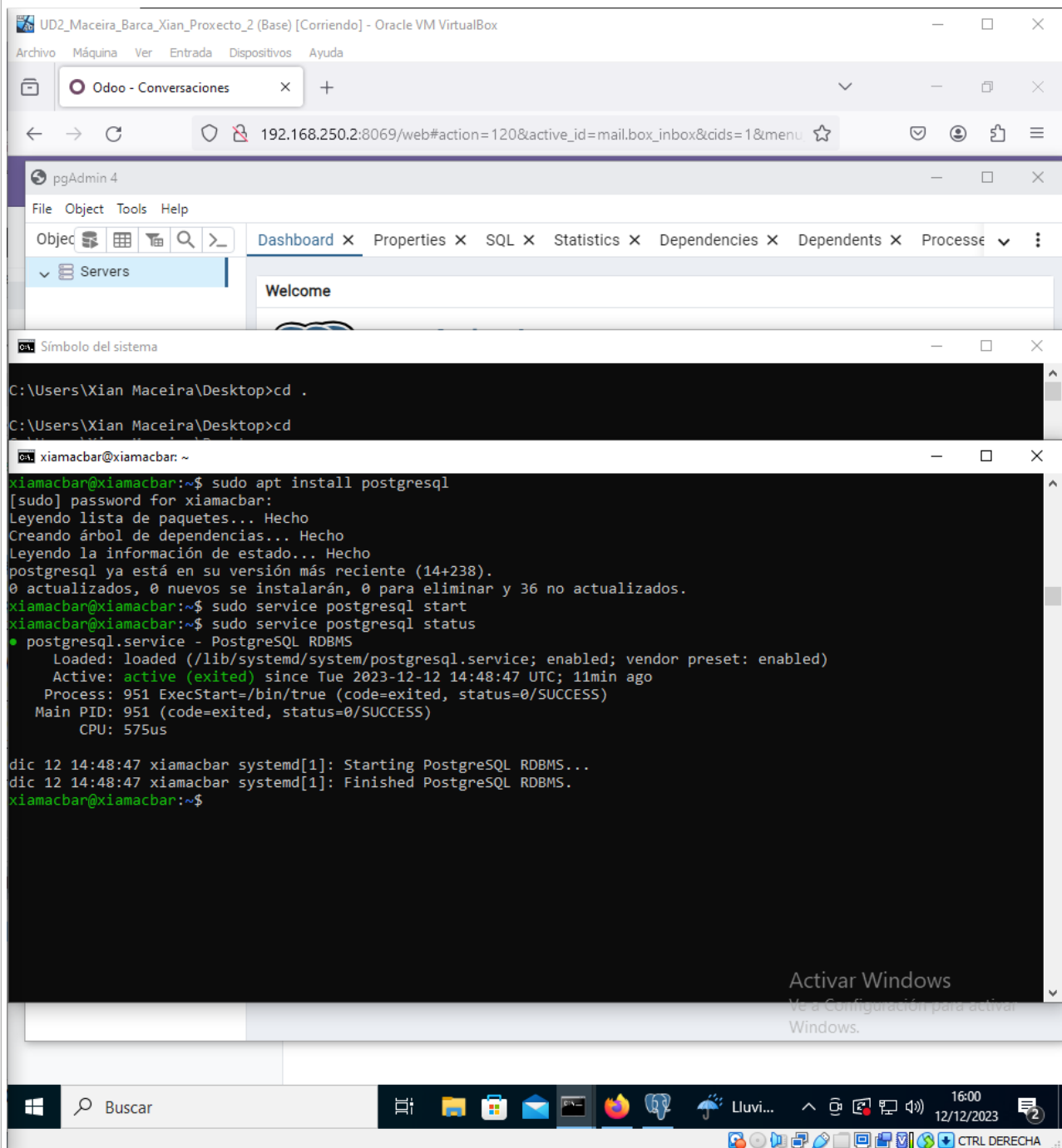
### Current Maintainer

Support: pgadmin-support@lists.postgresql.org  
Website: https://www.pgadmin.org/  
Tracker: https://github.com/pgadmin-org/pgadmin4/issues

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar 8°C 21:08 23/11/2023 CTRL DERECHA

## 1.2 Comprobamos que postgresql esta instalado y en funcionamiento



El siguiente paso es configurar el archivo pg\_hba.conf

The screenshot displays a virtual machine environment with two main windows. The top window is a web browser showing the Odoo 16 Accounting application interface. The bottom window is a terminal running GNU nano 6.2, editing the file `/etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf`.

**Odoo 16 Accounting Interface:**

- Header: Aplicaciones
- Search bar: Aplicaciones x Buscar...
- Filters: Filtros, Agrupar por, Favoritos
- Categories: CATEGORÍAS (Todos, Ventas 7)
- Card: Odoo 16 Accounting (Accounting Reports, Asset Management and Account Budget, Recurring Payments, Lock Dates, Fiscal Year For Odoo 16 Community Edition, Accounting Dashboard, Financial Reports, Customer...)
- Card: Ventas (De presupuestos a facturas)

**Terminal Window (GNU nano 6.2):**

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

# 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 12/12/2023 and time 16:49.

## Y el archivo postgresql.conf

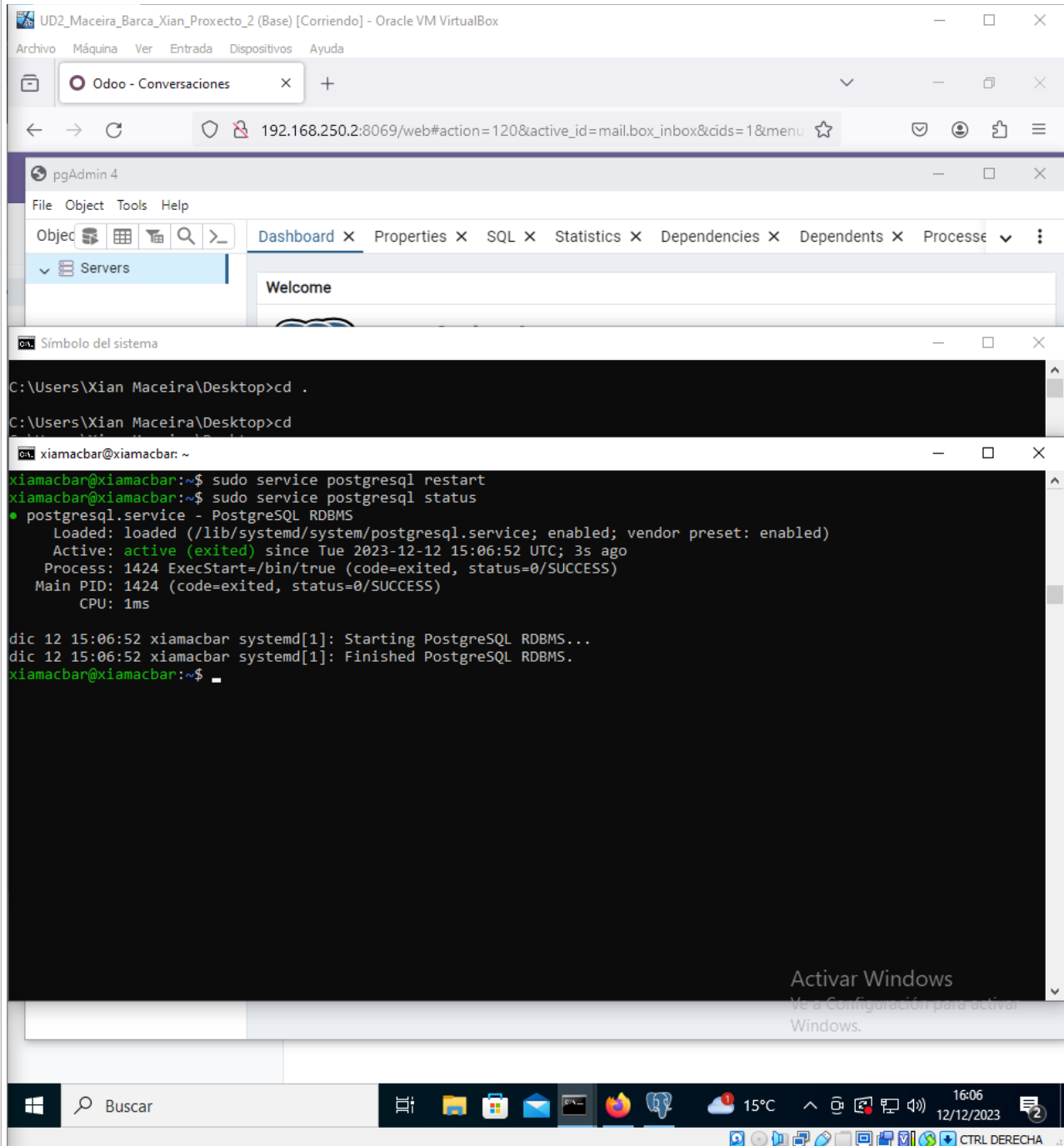
The screenshot displays a virtual machine environment with the title bar "UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proxecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside the VM, a web browser shows the pgAdmin 4 interface at the URL "192.168.250.2:8069/web#action=36&model=ir.module.module&view\_type=kan". The pgAdmin 4 window shows the "Servers" tree with "odoo" selected, and the "General" tab of its properties. A "Server sessions" graph is visible, showing a step-like increase in sessions over time.

Below the browser, a terminal window titled "xiamacbar@xiamacbar: ~" shows the GNU nano 6.2 editor editing the file "/etc/postgresql/14/main/postgresql.conf". The editor displays the "CONNECTIONS AND AUTHENTICATION" section, specifically the "Connection Settings" part. The configuration includes settings for listening addresses, port, and connection limits.

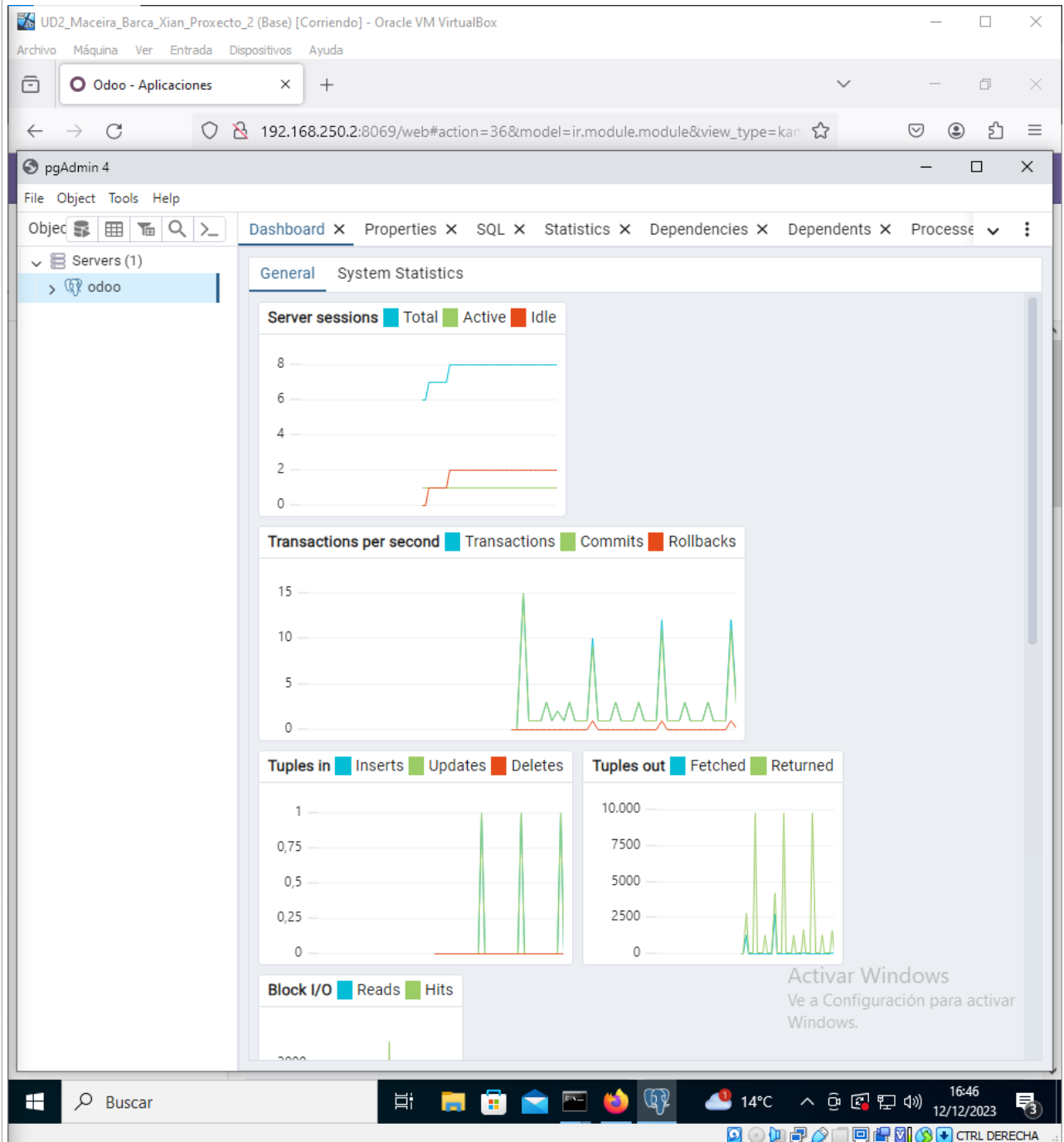
```
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----
# - Connection Settings -
#listen_addresses = 'localhost'          # what IP address(es) to listen on;
#                                         # comma-separated list of addresses;
#                                         # defaults to 'localhost'; use '*' for all
#                                         # (change requires restart)
listen_addresses = '*'                  # (change requires restart)
port = 5432                             # (change requires restart)
max_connections = 100                   # (change requires restart)
#superuser_reserved_connections = 3      # (change requires restart)
unix_socket_directories = '/var/run/postgresql' # comma-separated list of directories
#                                         # (change requires restart)
#unix_socket_group = ''                  # (change requires restart)
#unix_socket_permissions = 0777         # begin with 0 to use octal notation
#                                         # (change requires restart)
#bonjour = off                           # advertise server via Bonjour
#                                         # (change requires restart)
#bonjour_name = ''                       # defaults to the computer name
#                                         # (change requires restart)
#
# - TCP settings -
# see "man tcp" for details
#tcp_keepalives_idle = 0                  # TCP_KEEPIDL, in seconds;
```

The terminal window also shows a Windows-style taskbar at the bottom with various application icons and a system tray displaying the date and time as "16:44 12/12/2023".

Reiniciamos el servicio postgresql (service postgresql restart)



Ya nos saldría la conexión



### 1.3

Buscamos el scheme y cuando lo encontremos ejecutaremos la siguiente consulta

The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface running in a browser. The browser address bar shows the URL: `192.168.250.2:8069/web#action=36&model=ir.module.module&view_type=kan`. The pgAdmin 4 interface has a menu bar (File, Object, Tools, Help) and a toolbar. The left pane shows the 'Object Explorer' with a tree view of database objects. The right pane shows the 'Query' editor with a SQL query and the 'Data Output' tab displaying the results of the query.

**Query:**

```
1 SELECT
2     id AS "Código",
3     name AS "Nome",
4     title AS "Título",
5     lang AS "Idioma",
6     debit_limit AS "Límite débito",
7     street AS "Rua",
8     zip AS "Código postal",
9     city AS "Cidade",
10    phone AS "Telefone"
11 FROM
12     res_partner;
```

**Data Output:**

|   | Código<br>integer | Nome<br>character varying | Título<br>integer | Idioma<br>character varying | Límite débito<br>numeric |
|---|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | 23                | Soham Palmer              | [null]            | es_ES                       | [null]                   |
| 2 | 52                | Audrey Peterson           | [null]            | es_ES                       | [null]                   |
| 3 | 53                | Audrey Peterson           | [null]            | es_ES                       | [null]                   |
| 4 | 54                | Toni Jimenez              | [null]            | es_ES                       | [null]                   |
| 5 | 55                | Jeffrey Kelly             | [null]            | es_ES                       | [null]                   |
| 6 | 56                | Tina Williamson           | [null]            | es_ES                       | [null]                   |
| 7 | 57                | Walter Horton             | [null]            | es_ES                       | [null]                   |
| 8 | 58                | Paul Williams             | [null]            | es_ES                       | [null]                   |

Total rows: 68 of 68    Query complete 00:00:00.090    Ln 6, Col 16



## 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

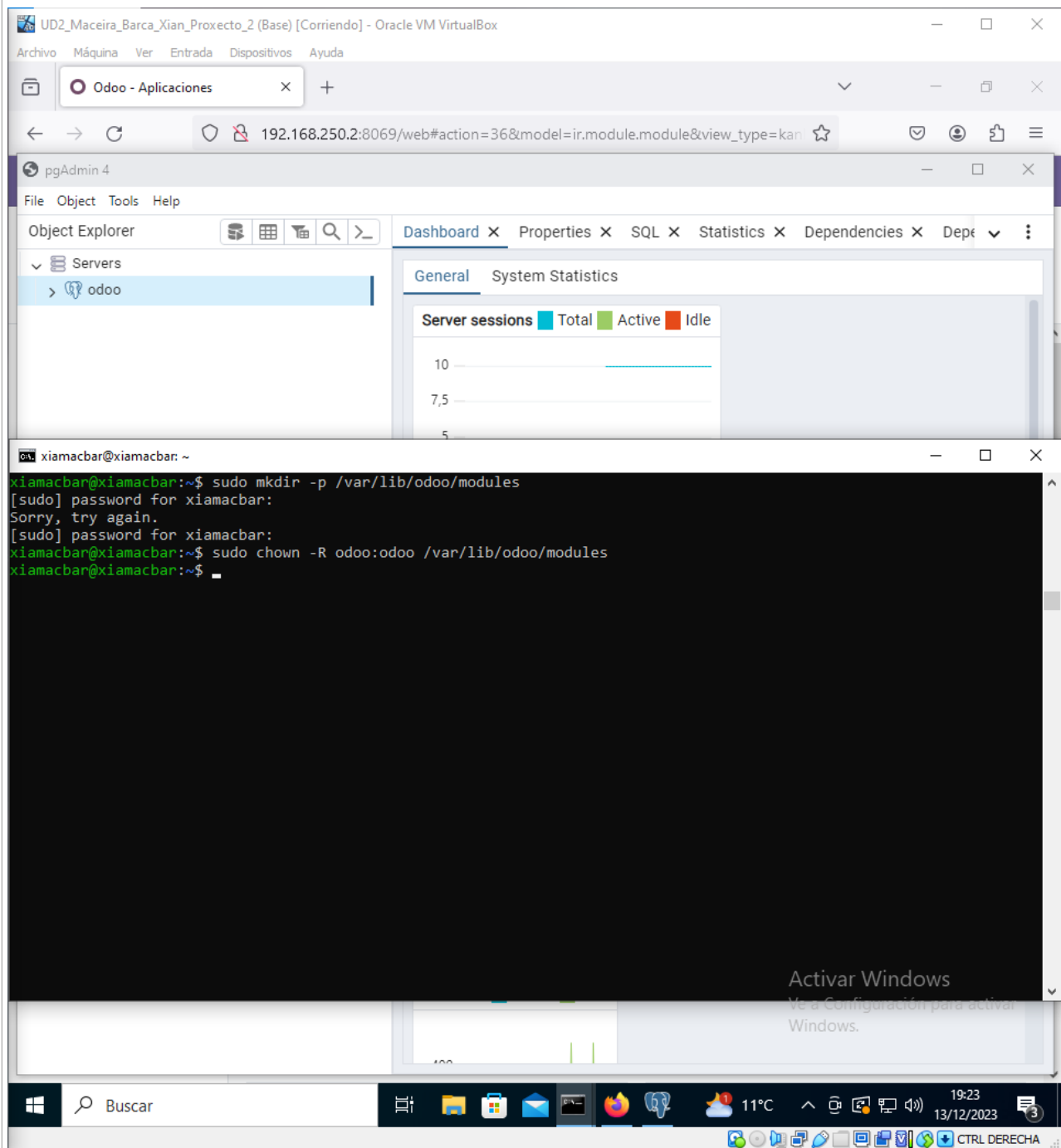
|                          |         |                               |                       |  |
|--------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------|--|
| Empresas FGF             |         | Ver Empresas FGF              | Mitchell Admin (odoo) |  |
| Vista empresas FGF       | Mostrar | Buscar...                     |                       |  |
| Crear                    |         | 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 heredado que permita introducir los datos de una empresa.

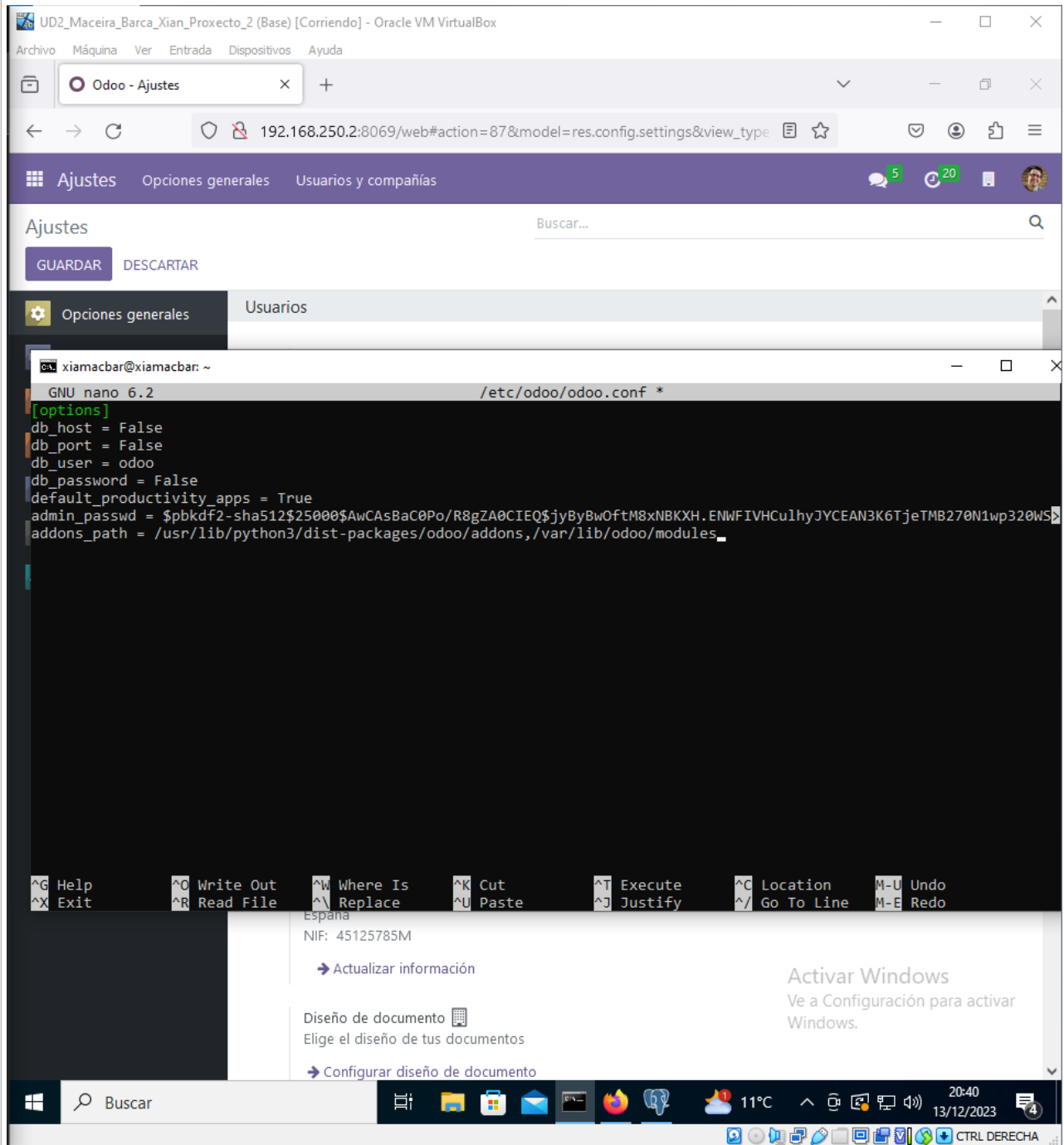
2.5. Desde la vista creada en el apartado anterior, introduce los siguientes datos:

- Una empresa denominada INICIALESNOMBREPELLIDOS
  - Ejemplo: FGF
- Rellenar con datos ficticios todos los campos de la empresa.

## 2.1 Primeiro creamos el fichero donde queremos crear los modulos.



Luego establecemos la ruta donde queremos que odoo busque los addons

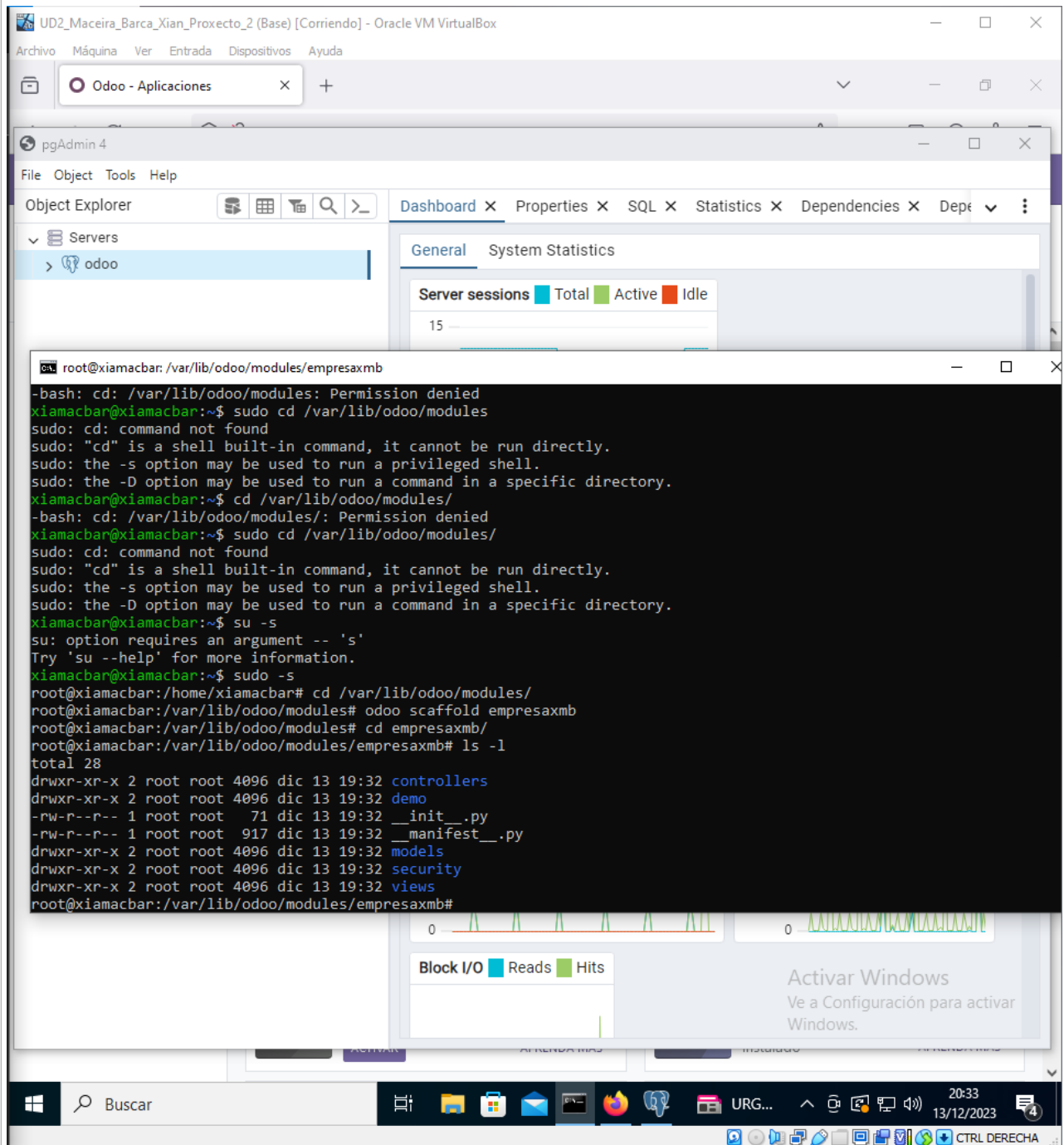


The screenshot displays two overlapping windows from a virtual machine. The top window is a web browser showing the Odoo 'Ajustes' (Settings) page, specifically the 'Opciones generales' (General Options) tab. The URL in the address bar is `192.168.250.2:8069/web#action=87&model=res.config.settings&view_type=`. The page shows a search bar and a 'GUARDAR' (Save) button. The bottom window is a terminal running GNU nano 6.2, editing the file `/etc/odoo/odoo.conf`. The configuration file contains the following settings:

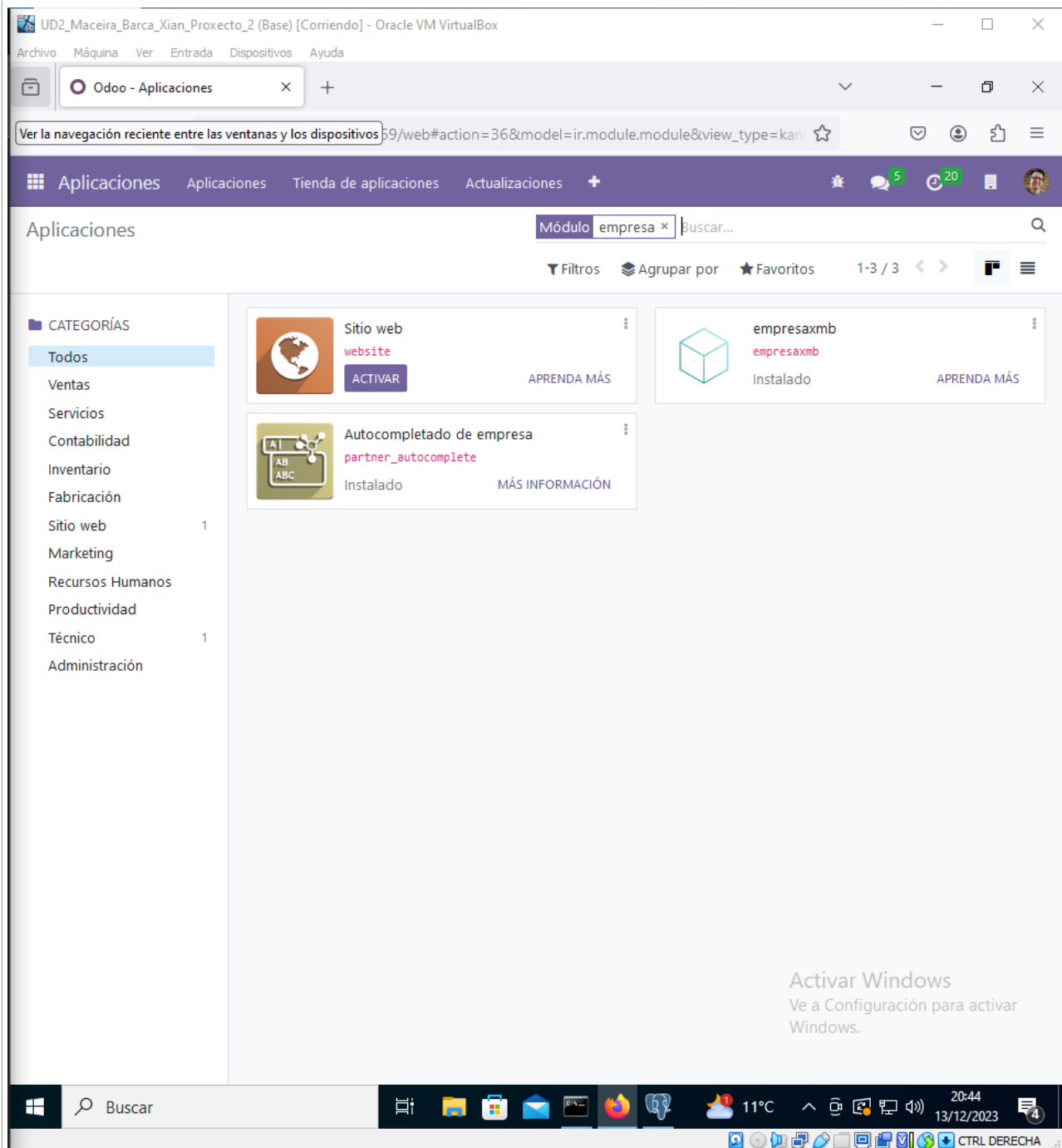
```
[options]
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo
db_password = False
default_productivity_apps = True
admin_passwd = $pbkdf2-sha512$25000$AwCAsBaC0Po/R8gZA0CIEQ$jyByBwOfM8xNBKXH.ENMFIVHCulhyJYCEAN3K6TjeTMB270N1wp320WS
addons_path = /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons,/var/lib/odoo/modules_
```

The terminal window also shows a Windows taskbar at the bottom with the date 13/12/2023 and time 20:40. A Windows activation watermark is visible on the right side of the terminal window.

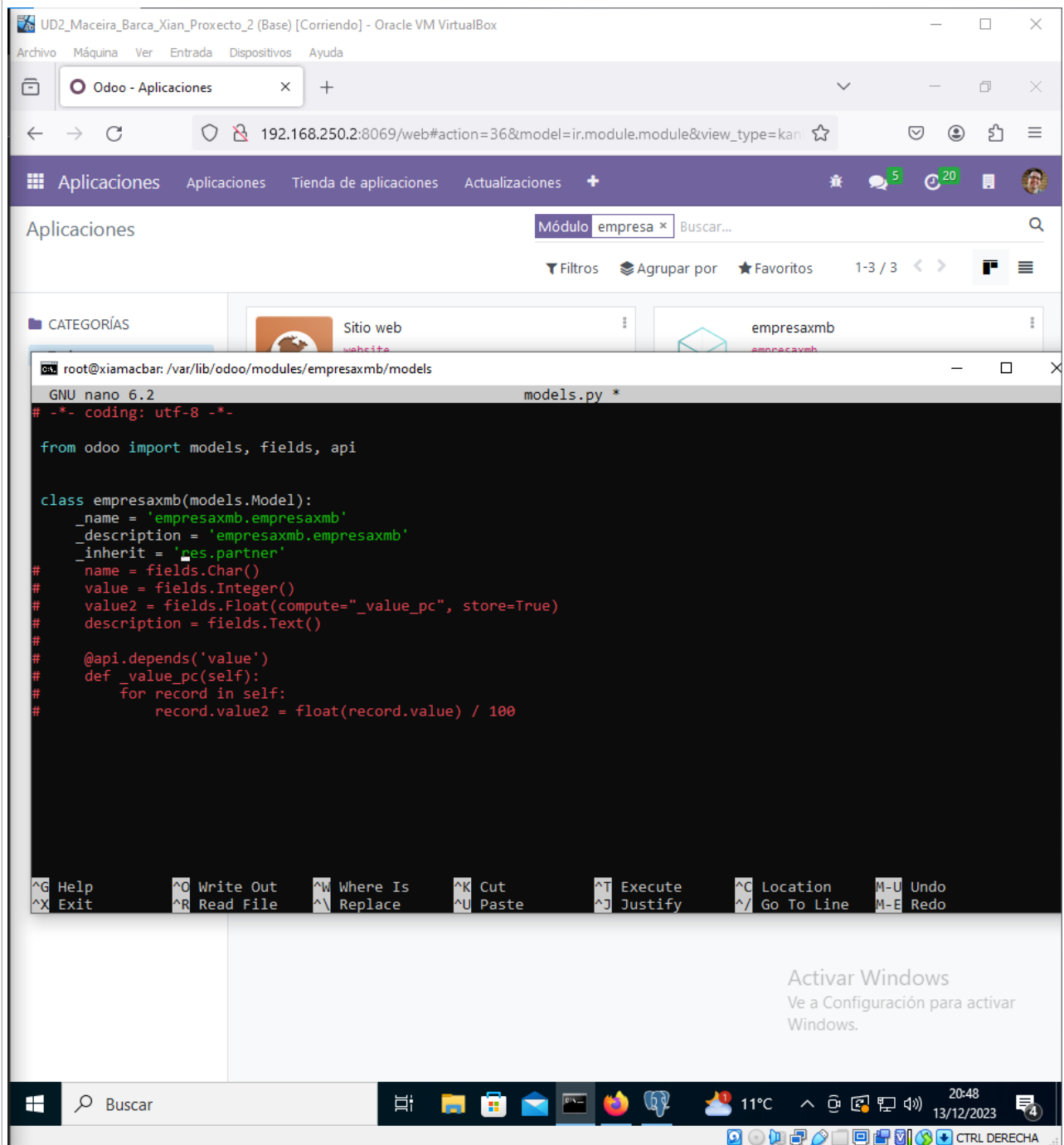
2.2 Entramos en el directorio previamente creado y con Scaffold creamos nuestro modulo.



Ahora entramos en Odoo y activamos el modo desarrollador con activos de pruebas, en aplicaciones actualizamos los módulos y activamos nuestro modulo.



2.3 Entramos al archivo models.py dentro de nuestro modulo y dejamos sin comentar las siguientes lineas.



A continuación accedemos a views/views.xml y modificamos el archivo

The screenshot shows a virtual machine window titled "UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proyecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". Inside the VM, a web browser is open to the URL "192.168.250.2:8069/web#action=36&model=ir.module.module&view\_type=kan". An "Error de Odoo" dialog box is displayed, showing a traceback that includes the file "jsr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons/base/models/ir\_module.py", line 592, in \_button\_immediate\_function. Below the error, a terminal window shows the command "root@xiamacbar: /var/lib/odoo/modules/empresaxmb/views" and the file "views.xml" being edited with "GNU nano 6.2". The XML content includes a record definition for "empresaxmb.list" and actions for opening views. A Windows-style taskbar is visible at the bottom with various application icons and a system clock showing 21:37 on 13/12/2023. An "Activar Windows" watermark is present in the bottom right corner.

UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proyecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Odoo - Aplicaciones

192.168.250.2:8069/web#action=36&model=ir.module.module&view\_type=kan

Aplicaciones

Aplicaciones

Error de Odoo

```
1 self._button_immediate_function(type(self).button_upgrade)
jsr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons/base/models/ir_module.py", line 592, in _button_immedi
try = modules.registry.Registry.new(self._cr.dbname, update_module=True)
```

root@xiamacbar: /var/lib/odoo/modules/empresaxmb/views

GNU nano 6.2 views.xml \*

```
<odoo>
<data>
  <!-- explicit list view definition -->

  <record model="ir.ui.view" id="empresaxmb.list">
    <field name="name">empresaxmb list</field>
    <field name="model">rest.partner</field>
    <field name="arch" type="xml">
      <tree>
        <field name="name"/>
        <field name="value"/>
        <field name="value2"/>
      </tree>
    </field>
  </record>

  <!-- actions opening views on models -->

  <record model="ir.actions.act_window" id="empresaxmb.action_window">
    <field name="name">Lista empresas</field>
    <field name="res_model">rest.partner</field>
    <field name="view_mode">tree,form</field>
    <field name="view_id" ref="empresaxmb.list"</field>
  </record>
```

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location M-U Undo  
^X Exit ^R Read File ^H Replace ^U Paste ^J Justify ^\_ Go To Line M-E Redo

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

ACEPTAR

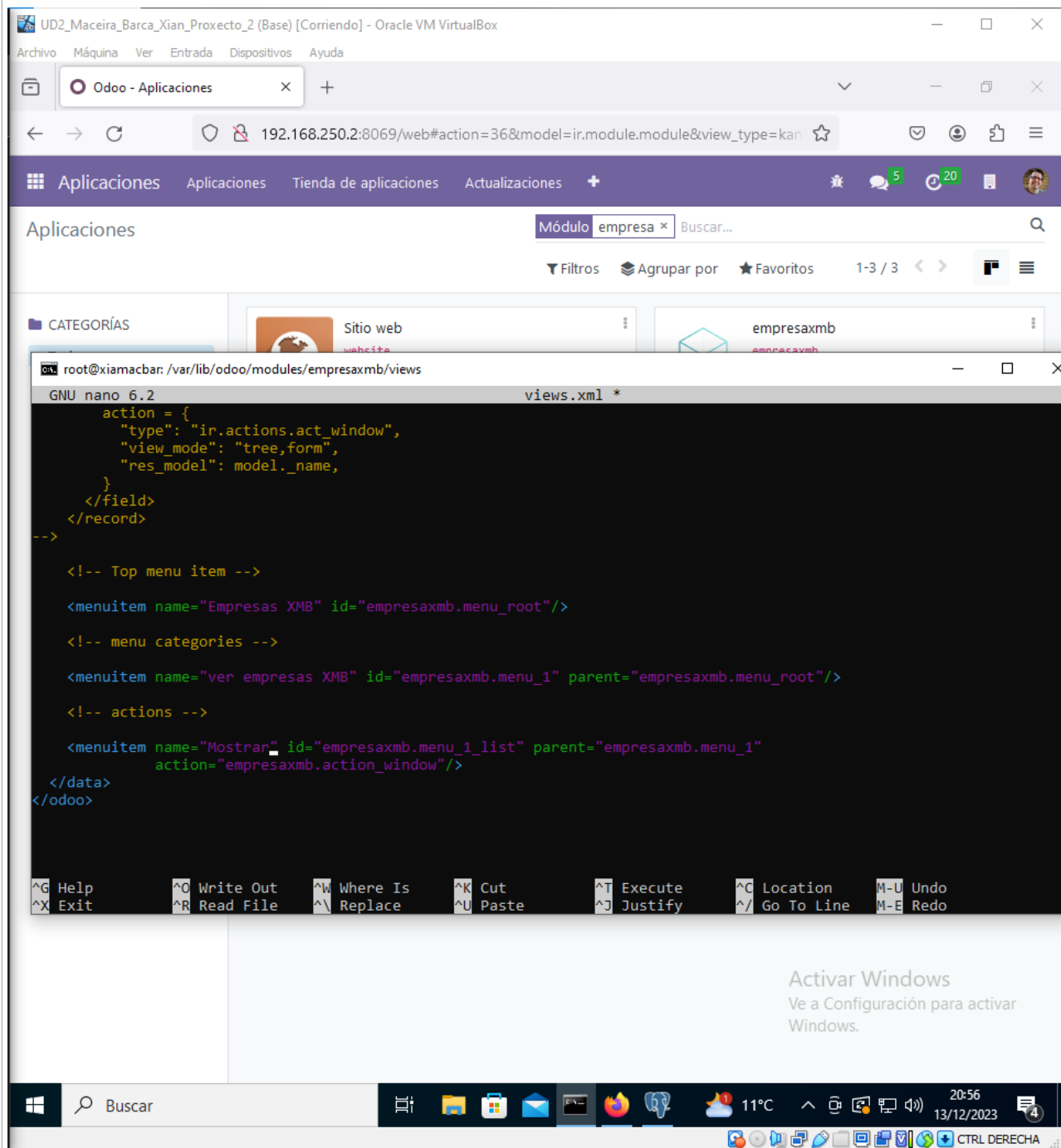
192.168.250.2:8069/web#

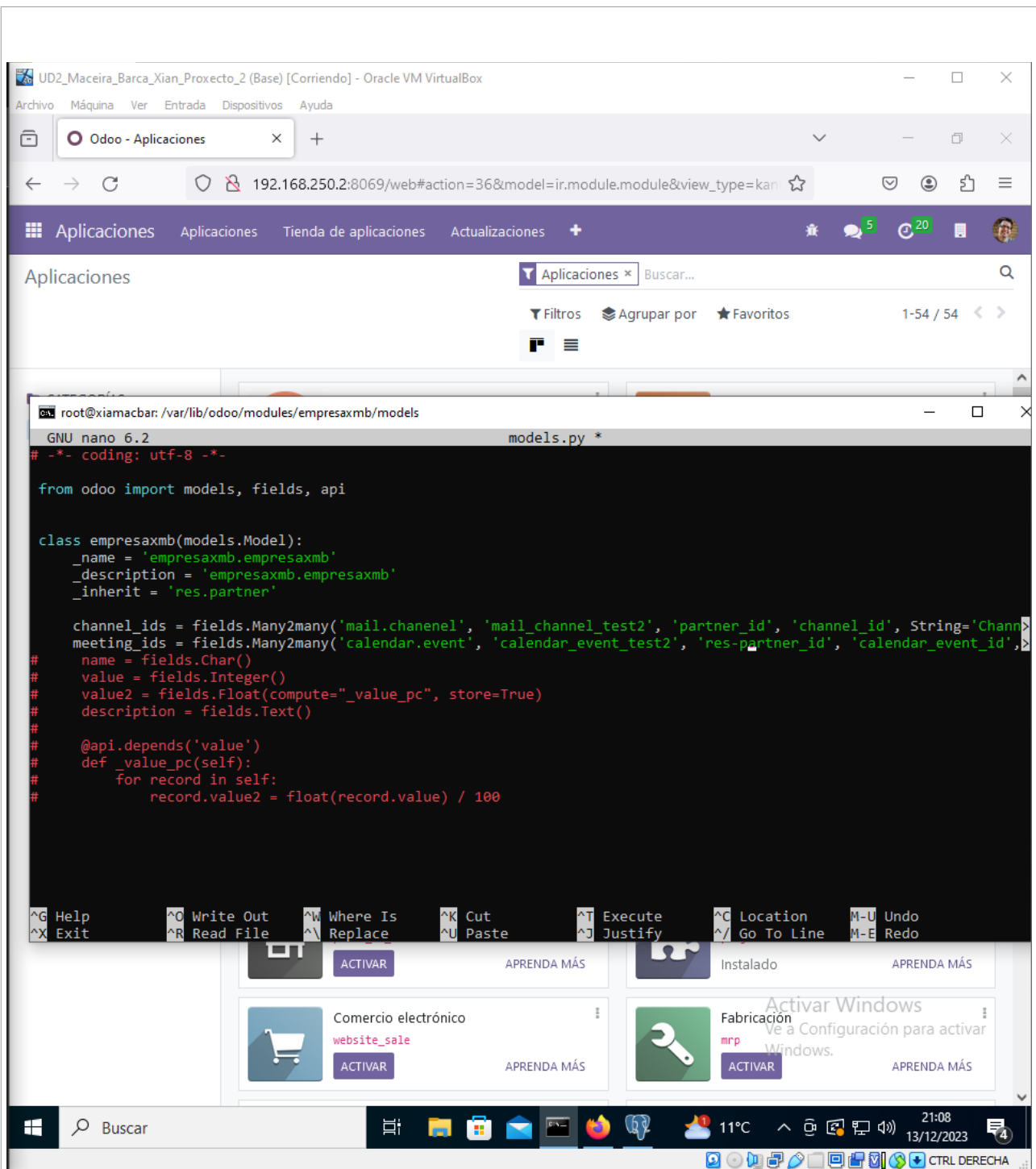
Buscar

12°C 21:37 13/12/2023

CTRL DERECHA







IMPORTANTE, ASEGURARSE DE ESCRIBIR TODO CORRECTAMENTE

## Comprobación

UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proxecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Ver la navegación reciente entre las ventanas y los dispositivos

192.168.250.2:8069/web#action=36&model=ir.module.module&view\_type=kan

Aplicaciones Aplicaciones Tienda de aplicaciones Actualizaciones

Aplicaciones Módulo empresa Buscar...

Filtros Agrupar por Favoritos 1-3 / 3

CATEGORÍAS

- Todos
- Ventas
- Servicios
- Contabilidad
- Inventario
- Fabricación
- Sitio web 1
- Marketing
- Recursos Humanos
- Productividad
- Técnico 1
- Administración

Sitio web website ACTIVAR APRENDA MÁS

empresaxmb empresaxmb Instalado APRENDA MÁS

Autocompletado de empresa partner\_autocomplete Instalado MÁS INFORMACIÓN

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar

11°C 21:02 13/12/2023

CTRL DERECHA

UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proxecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Odoo - Lista empresas

192.168.250.2:8069/web#action=522&model=res.partner&view\_type=list&cids=

Ir a la página anterior (Alt+Flecha izquierda)  
Pinche con el botón derecho o arrastre hacia abajo para ver el historial

Empresas XMB ver empresas XMB

Lista empresas

buscar...

NUEVO

Filtros Agrupar por Favoritos 1-64 / 64

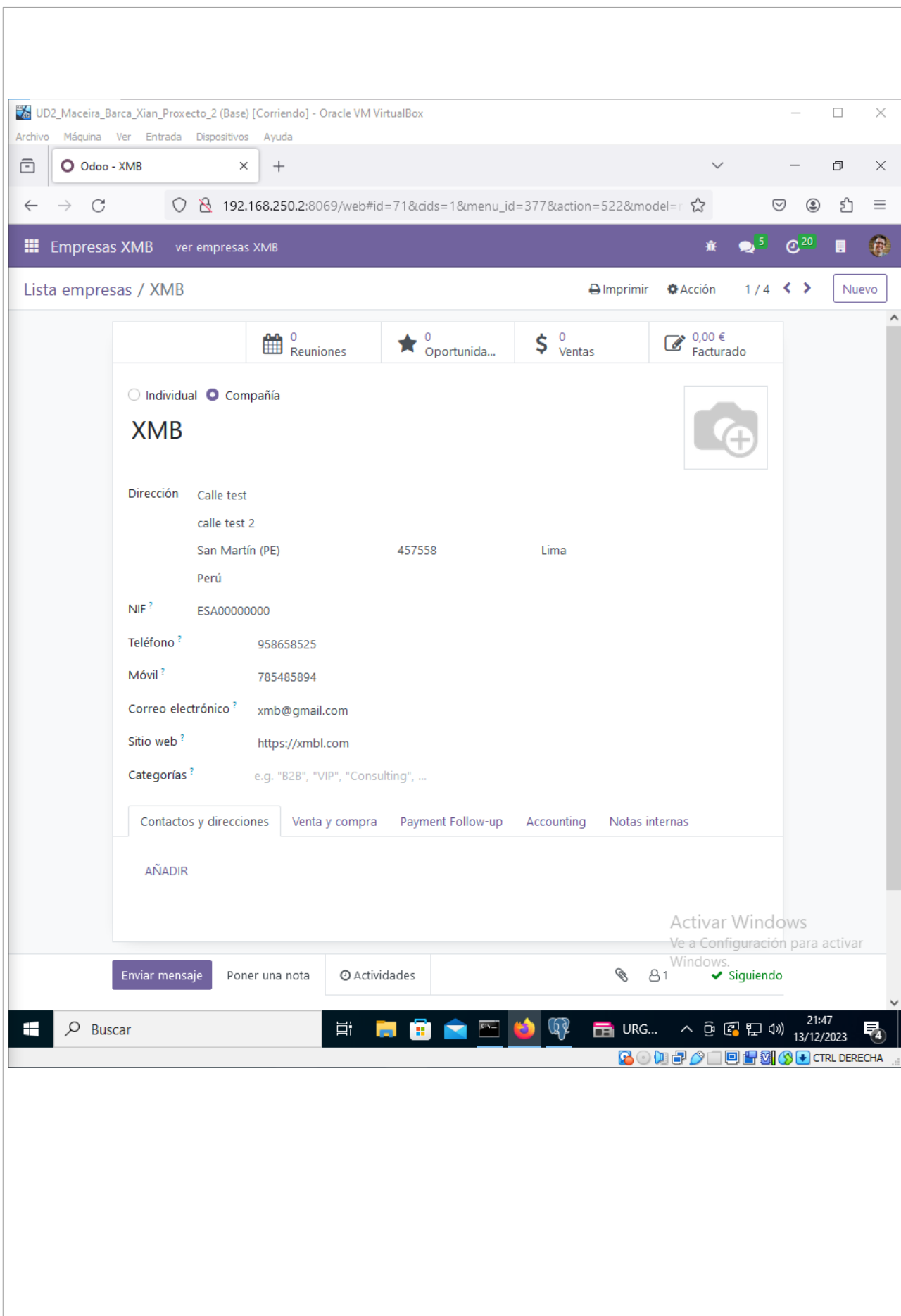
|                          | ID | Nombre           | Título | Idioma            |
|--------------------------|----|------------------|--------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | 67 | Abigail Peterson |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 66 | Abigail Peterson |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 45 | Anita Oliver     |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 46 | Anital Oliver    |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 53 | Audrey Peterson  |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 52 | Audrey Peterson  |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 14 | Azure Interior   |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 26 | Brandon Freeman  |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 33 | Colleen Diaz     |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 27 | Nicole Ford      |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 63 | Beth Evans       |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 62 | Beth Evans       |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Deco Addict      |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 35 | Addison Olson    |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 18 | Douglas Fletcher |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 19 | Floyd Steward    |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 60 | Doris Cole       |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 59 | Doris Cole       |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 68 | ES Company       |        | Spanish / Español |
| <input type="checkbox"/> | 65 | Eli Lambert      |        | Spanish / Español |

Activar Windows  
ve a Configuración para activar Windows.

Buscar

12°C 21:43 13/12/2023

CTRL DERECHA



UD2\_Maceira\_Barca\_Xian\_Proxecto\_2 (Base) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Odoo - Lista empresas x +

192.168.250.2:8069/web#action=522&model=res.partner&view\_type=list&cids=

Empresas XMB ver empresas XMB

Lista empresas

Nombre xmb x Buscar...

NUEVO

Filtros Agrupar por Favoritos 1-4 / 4

| ID | Nombre        | Título | Idioma            |
|----|---------------|--------|-------------------|
| 71 | XMB           |        | Spanish / Español |
| 1  | XMB           |        | Spanish / Español |
| 39 | Chester Reed  |        | Spanish / Español |
| 40 | Dwayne Newman |        | Spanish / Español |

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar

URG... 21:46 13/12/2023

CTRL DERECHA

(Completar...)

