



**Apellidos, Nombre: Amado Cebreiro, Andrés**



**1. Proyecto de organización, consulta y tratamiento de la información de Odoo en implantación cliente/servidor.**

Elabora la documentación necesaria, incluyendo capturas de pantalla, para resolver los siguientes supuestos 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 qué es pgAdmin 4, documenta cómo efectuar su instalación y realiza la instalación en la máquina que se emplea como cliente en la implantación cliente/servidor de Odoo.
- 1.2. Investiga y documenta cómo efectuar la conexión a la base de datos de Odoo desde PgAdmin.
- 1.3. Empleando PgAdmin, realiza una consulta SQL que muestre los siguientes datos (scheme `res_partner`):
  - Código: identificador de la empresa.
  - Nombre: nombre de la empresa.
  - Título: Tipo de empresa (SL, SA, etc.).
  - Idioma.
  - Límite débito.
  - Calle.
  - Código postal.
  - Ciudad.
  - Teléfono: teléfono de la empresa.

*(CA3.2 Xeráronse formularios)*

### **2. Elaboración de vistas y formularios:**

- 2.1. Investiga y documenta cómo configurar en Odoo un directorio específico para crear módulos desarrollados por el usuario. Configura la carpeta `/var/lib/odoo/modules` como destino para los módulos que se van a

desarrollar.

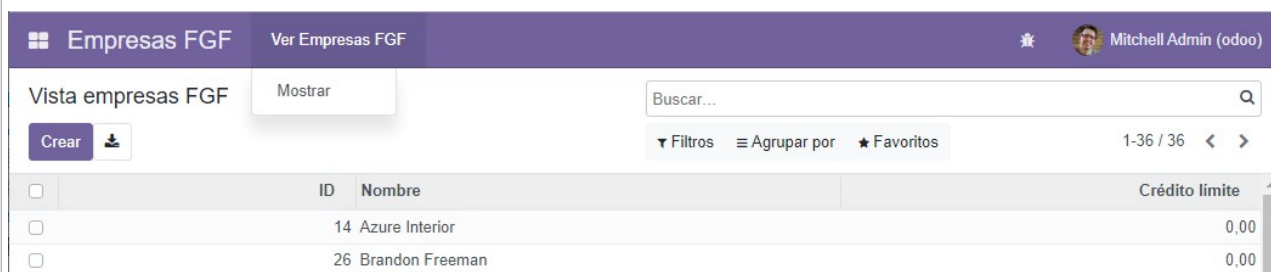
2.2. Investiga y documenta cómo crear una plantilla de creación de módulos (ver opción scaffold) y crea la estructura para el módulo `empresas_inicialesnombreapellidos` (`empresasfgf`)

2.3. Crea y documenta una vista de tipo formulario del objeto Empresa (`res.partner`) que incluya los campos que a continuación se relacionan:

- Identificador.
- Nombre de la empresa.
- Título.
- Idioma.

La vista debe estar accesible desde:

- Nombre del menú del módulo:
  - Empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
    - Ejemplo: Empresas FGF.
- Nombre del menú de la vista:
  - Ver Empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
    - Ejemplo: Ver Empresas FGF.
- Nombre del submenú de la vista:
  - Mostrar.
- Título de la vista:
  - Ver empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
    - Ejemplo: Ver empresas FGF



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 INICIALESNOMBREAPELLIDOS
  - Ejemplo: FGF
- Rellenar con datos ficticios todos los campos de la empresa.

*(Completar...)*

## Sumario

1 Consulta de información de Odoo.....	6
1.1 Investiga e instalar pgAdmin 4.....	6
1.2 Conectarse a la base de datos de Odoo desde PgAdmin.....	19
1.3 Consulta SQL que muestre los siguientes datos (scheme res_partner):.....	32
2 Elaboración de vistas y formularios.....	36
2.1 Configurar en Odoo un directorio específico para crear módulos desarrollados por el usuario.....	36
2.2 Creación de una plantilla de creación de módulos (opción scaffold).....	37
2.3 Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa (res.partner).....	39
2.4 Crea un formulario heredado que permita introducir los datos de una empresa.....	54
2.5 Creación de la vista de ejemplo.....	56

## Índice de figuras

Figura 1: Descargar pgAdmin4. Sistema operativo.....	6
Figura 2: Descargar pgAdmin4. Version.....	7
Figura 3: Descargar pgAdmin4. ".exe".....	8
Figura 4: Instalación pgAdmin4. Ejecutar ".exe".....	9
Figura 5: Instalación pgAdmin4. Solo en nuestro usuario.....	10
Figura 6: Instalación pgAdmin4. Next.....	11
Figura 7: Instalación pgAdmin4. Aceptar términos de licencia.....	12
Figura 8: Instalación pgAdmin4. Ruta de instalación.....	13
Figura 9: Instalación pgAdmin4. Shorcuts.....	14
Figura 10: Instalación pgAdmin4. Install.....	15
Figura 11: Instalación pgAdmin4. Esperamos a que finalice la instalación.....	16
Figura 12: Instalación pgAdmin4. Descargar dependencia.....	17
Figura 13: Instalación pgAdmin4. Finish.....	18
Figura 14: Conexión postgresql -> pgAdmin. Modificar archivo "ph_hba.conf".....	19
Figura 15: Conexión postgresql -> pgAdmin. Modificar archivo "postgresql.conf".....	20
Figura 16: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para la conexión.....	21
Figura 17: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para ver las bases de datos.....	22
Figura 18: Conexión postgresql -> pgAdmin. Sentencia para cambiar la contraseña.....	23
Figura 19: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para salir.....	24
Figura 20: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para reiniciar postgresql.....	25
Figura 21: Conexión postgresql -> pgAdmin. Conexion con pgAdmin (1).....	26
Figura 22: Conexión postgresql -> pgAdmin. Conexion con pgAdmin (2).....	27
Figura 23: Conexión postgresql -> pgAdmin. Conexion con pgAdmin (3).....	28
Figura 24: Conexión postgresql -> pgAdmin. Error.....	29
Figura 25: Conexión postgresql -> pgAdmin. Error. Solución.....	30
Figura 26: Conexión postgresql -> pgAdmin. Resultado.....	31
Figura 27: Consulta SQL. Acceso a la ventana Query.....	33
Figura 28: Consulta SQL. Sentencia.....	34
Figura 29: Consulta SQL. Resultado.....	35
Figura 30: Directorio específico para módulos desarrollados por el usuario. Modificación del archivo "odoo.conf".....	36
Figura 31: Creación de una plantilla de creación de módulos. Comando "scaffold".....	37
Figura 32: Creación de una plantilla de creación de módulos. Resultado.....	38

Figura 33: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "models.py".....	40
Figura 34: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "models.py" modificado.....	41
Figura 35: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "views.xml".....	42
Figura 36: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "views.xml" modificado.....	43
Figura 37: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error 500.....	44
Figura 38: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error 500. Solución.....	45
Figura 39: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error 500. Solución. Resultado.....	46
Figura 40: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn.....	47
Figura 41: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (1).....	48
Figura 42: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (2).....	49
Figura 43: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (3).....	50
Figura 44: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (4).....	51
Figura 45: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (5).....	52
Figura 46: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Resultado vista.....	53
Figura 47: Formulario heredado que permita introducir los datos de una empresa.....	54
Figura 48: Formulario heredado que permita introducir los datos de una empresa. Resultado.....	55
Figura 49: Creación de la vista de ejemplo.....	57
Figura 50: Creación de la vista de ejemplo. Resultado.....	58

# 1 Consulta de información de Odoo

## 1.1 Investiga e instalar pgAdmin 4

Entramos en la página de pgAdmin y descargamos la version para nuestro sistema operativo, en este caso "Windows"

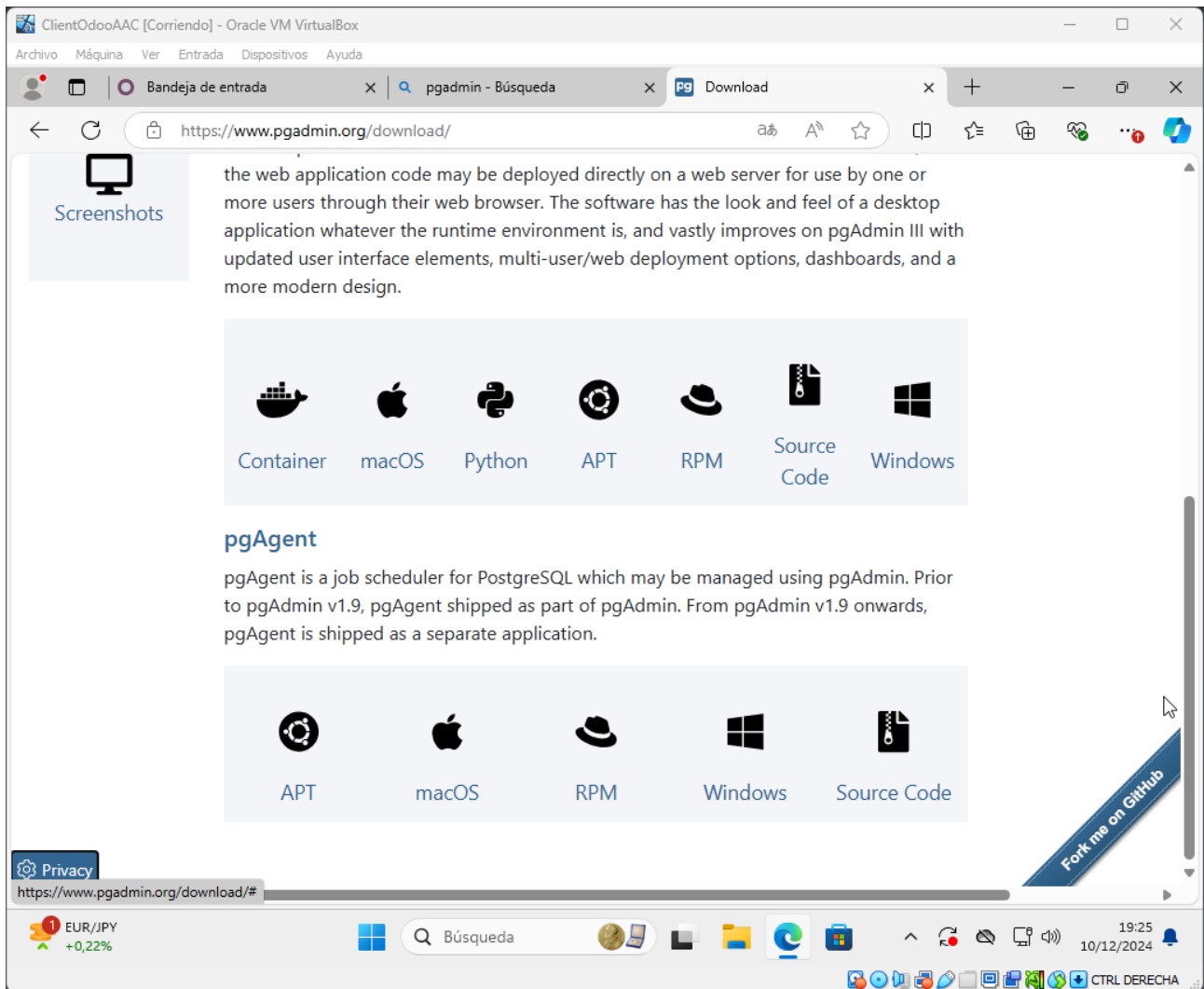


Figura 1: Descargar pgAdmin4. Sistema operativo

Seleccionamos la version que deseamos instalar (en mi caso seleccioné la más actualizada)

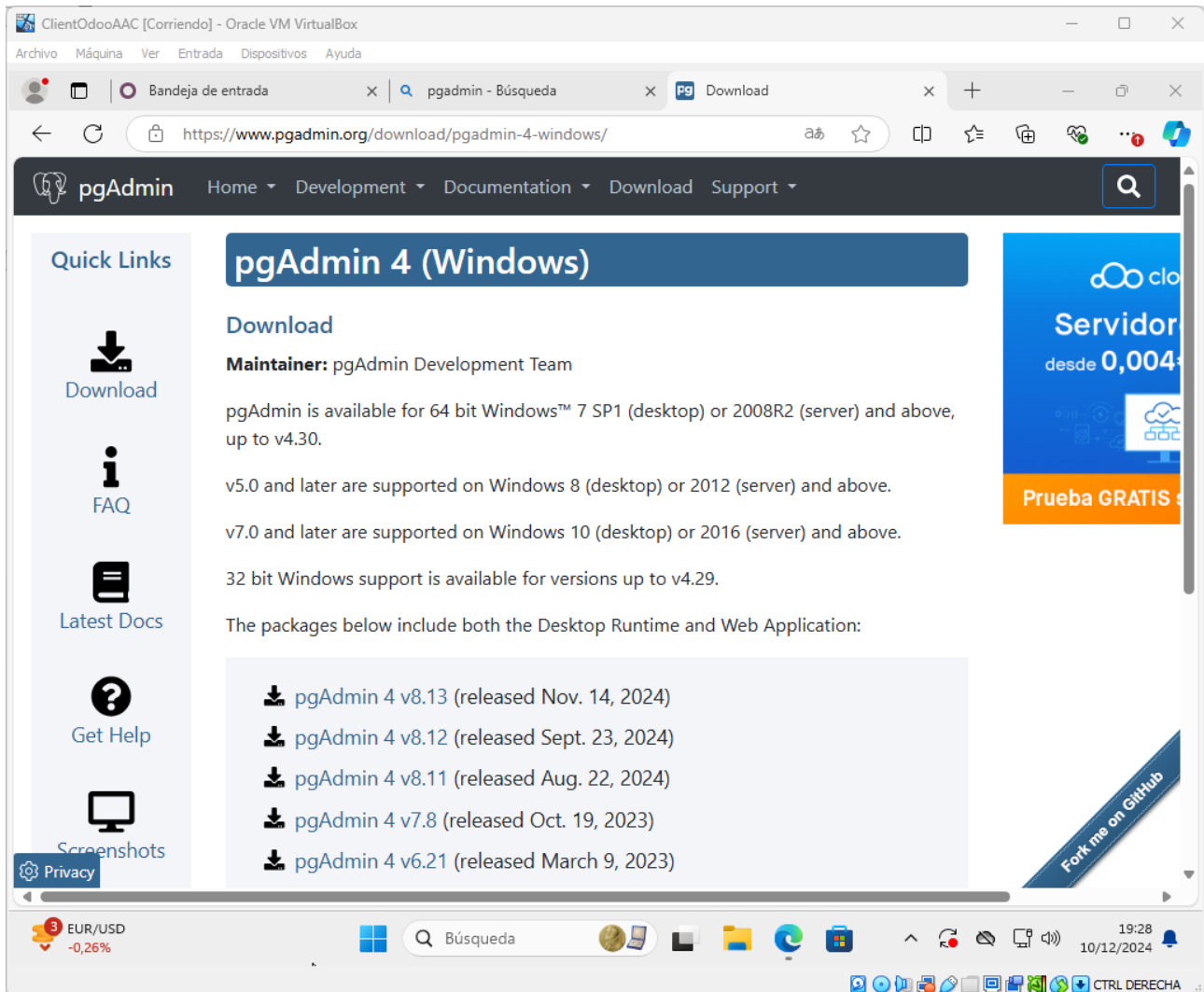


Figura 2: Descargar pgAdmin4. Version

Hacemos click en el .exe para descargarlo

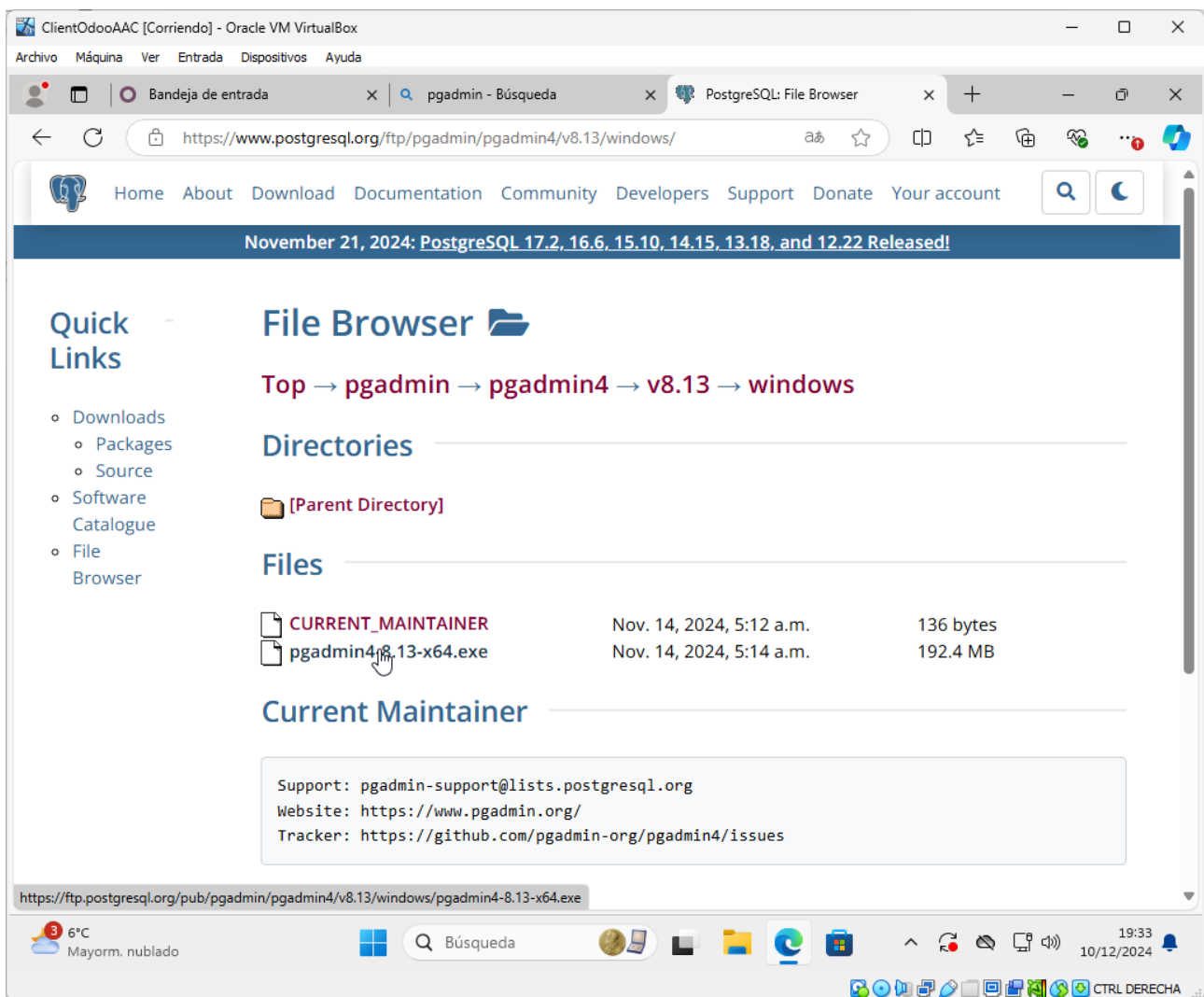


Figura 3: Descargar pgAdmin4. ".exe"



Ejecutamos el archivo “.exe” haciendo doble click sobre él

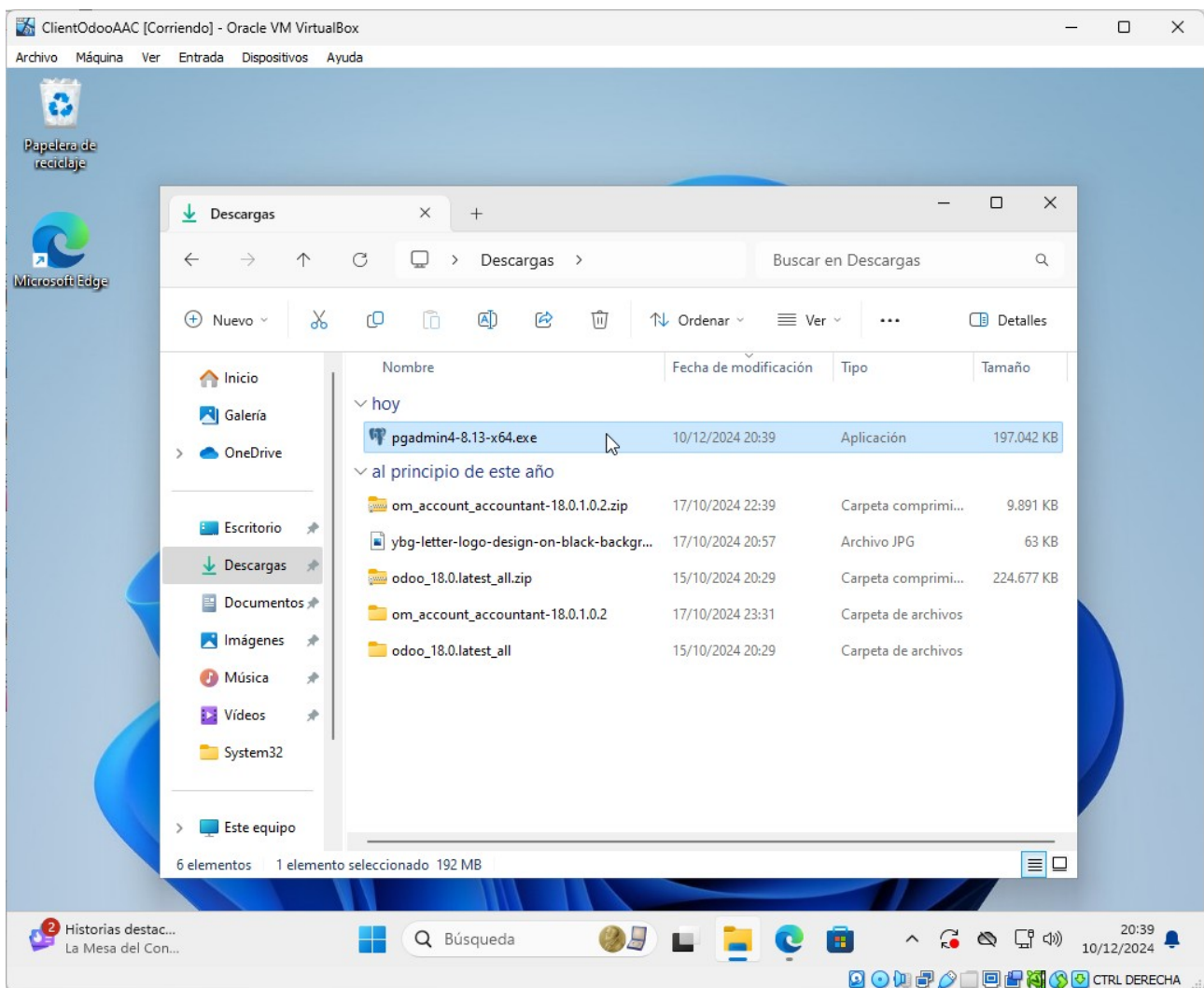


Figura 4: Instalación pgAdmin4. Ejecutar ".exe"

Presionamos en la instalación solo para nuestro usuario

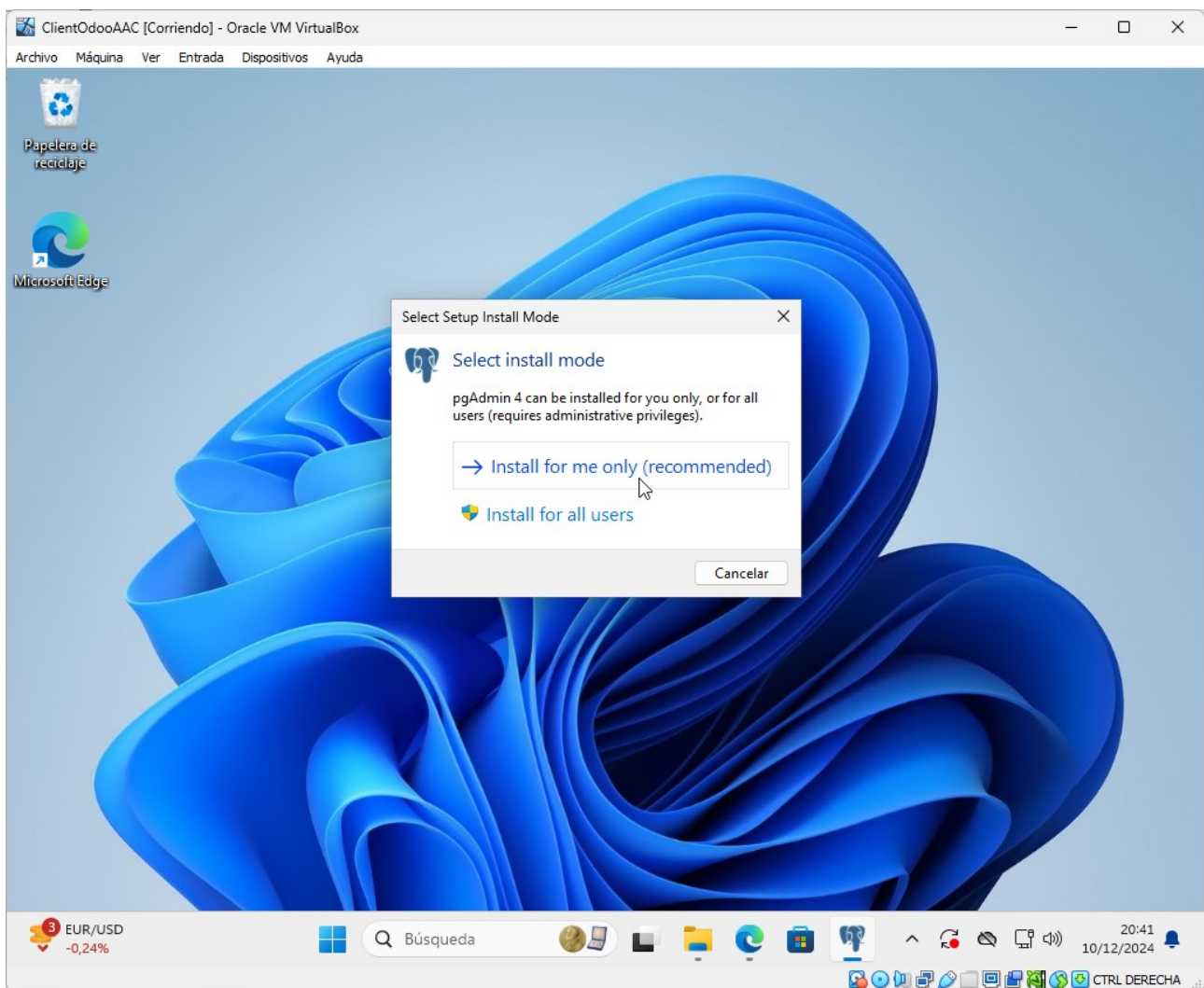


Figura 5: Instalación pgAdmin4. Solo en nuestro usuario

Presionamos en “Next”

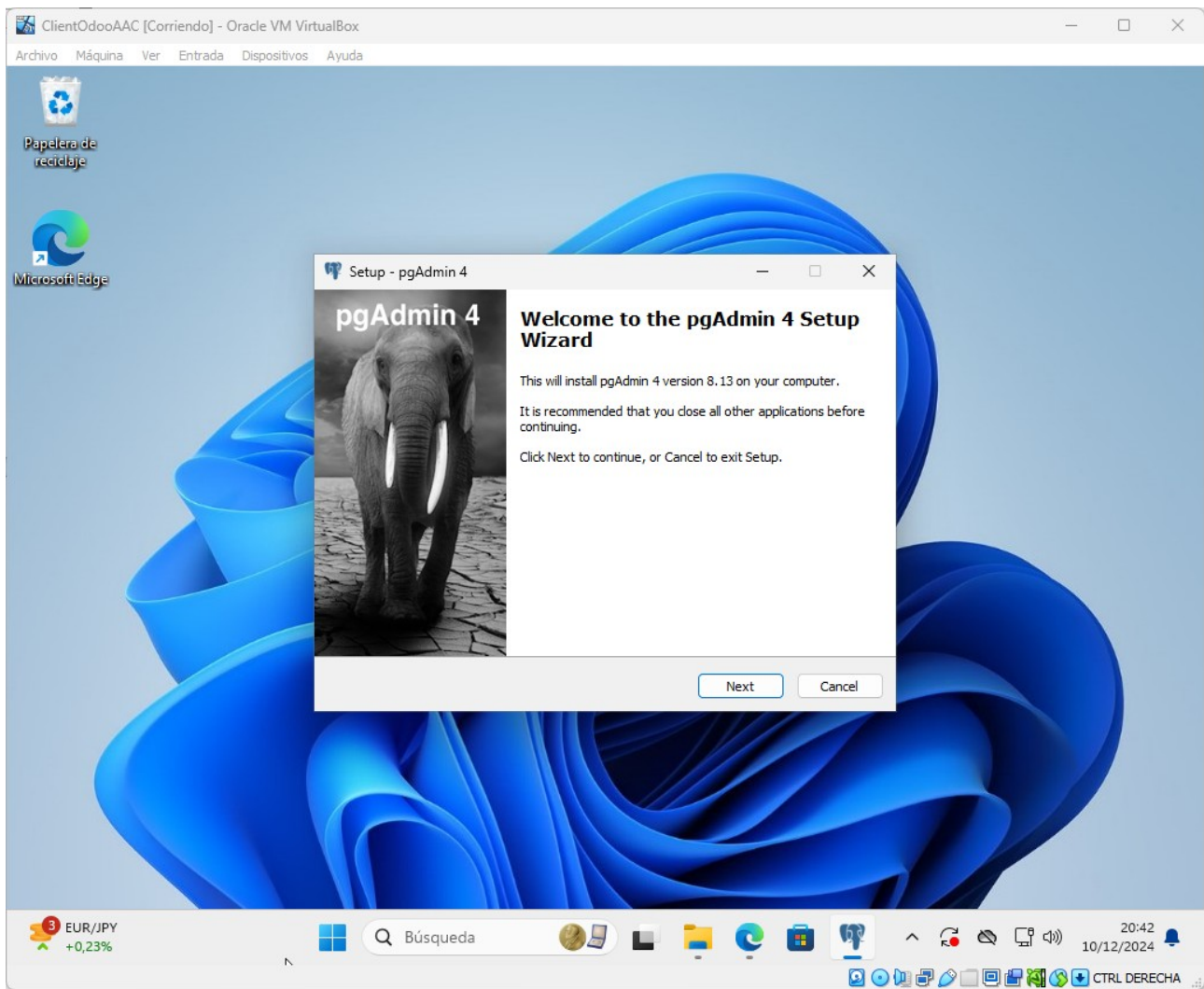


Figura 6: Instalación pgAdmin4. Next

Aceptamos los términos de la licencia haciendo click en “I accept the agreement”, y luego presionamos en “Next”

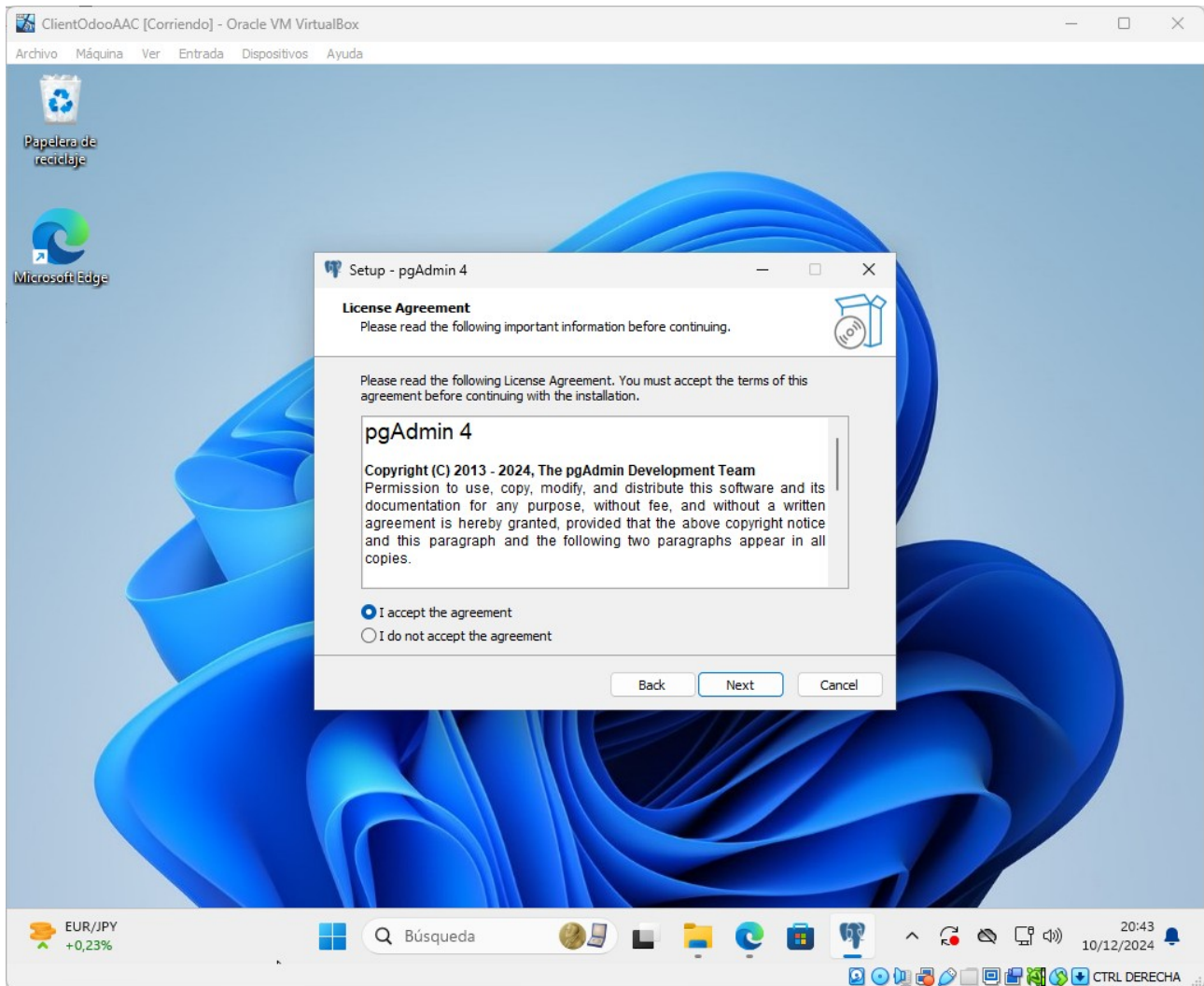


Figura 7: Instalación pgAdmin4. Aceptar términos de licencia



Seleccionamos la ruta donde se instalarán los archivos. En mi caso, dejo la que viene por defecto. Presionamos en “Next”

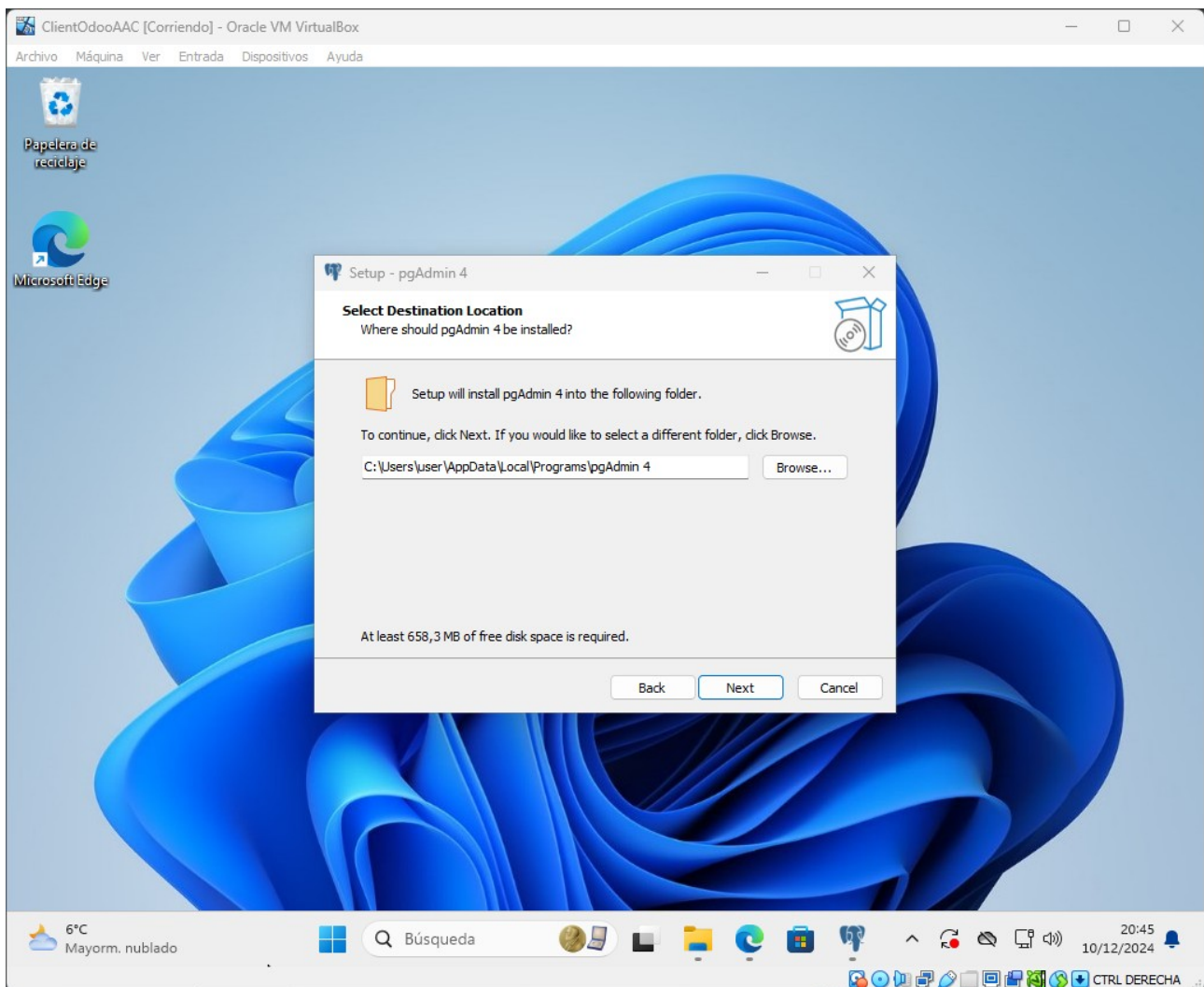


Figura 8: Instalación pgAdmin4. Ruta de instalación

Esta ventana nos deja configurar la carpeta donde se crearán unos shortcuts. Se puede omitir la configuración de la carpeta, en nuestro caso no nos importa que la cree. Presionamos en “Next”

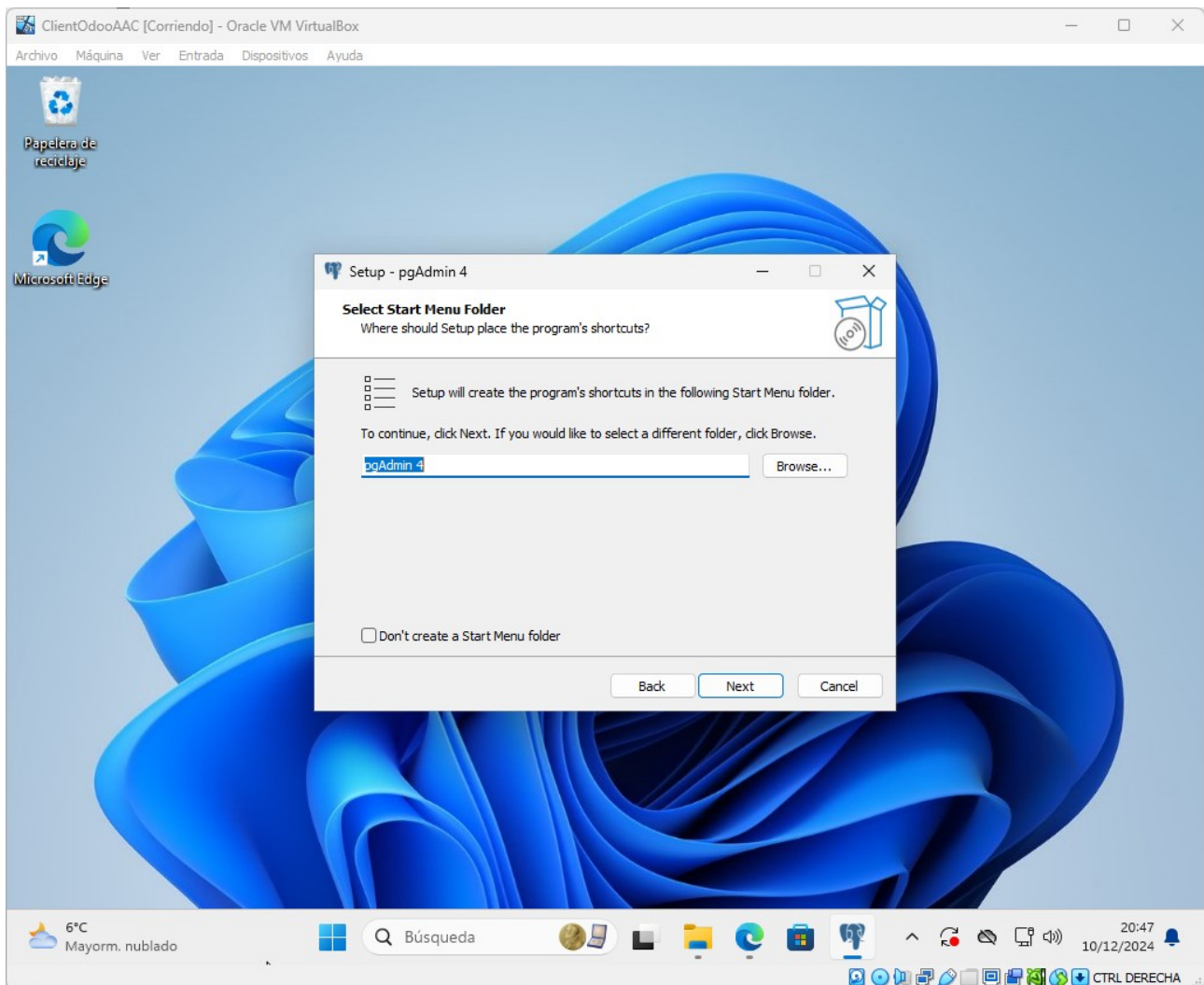


Figura 9: Instalación pgAdmin4. Shorcuts

Última comprobación para revisar la configuración de la instalación. Presionamos en “Install”

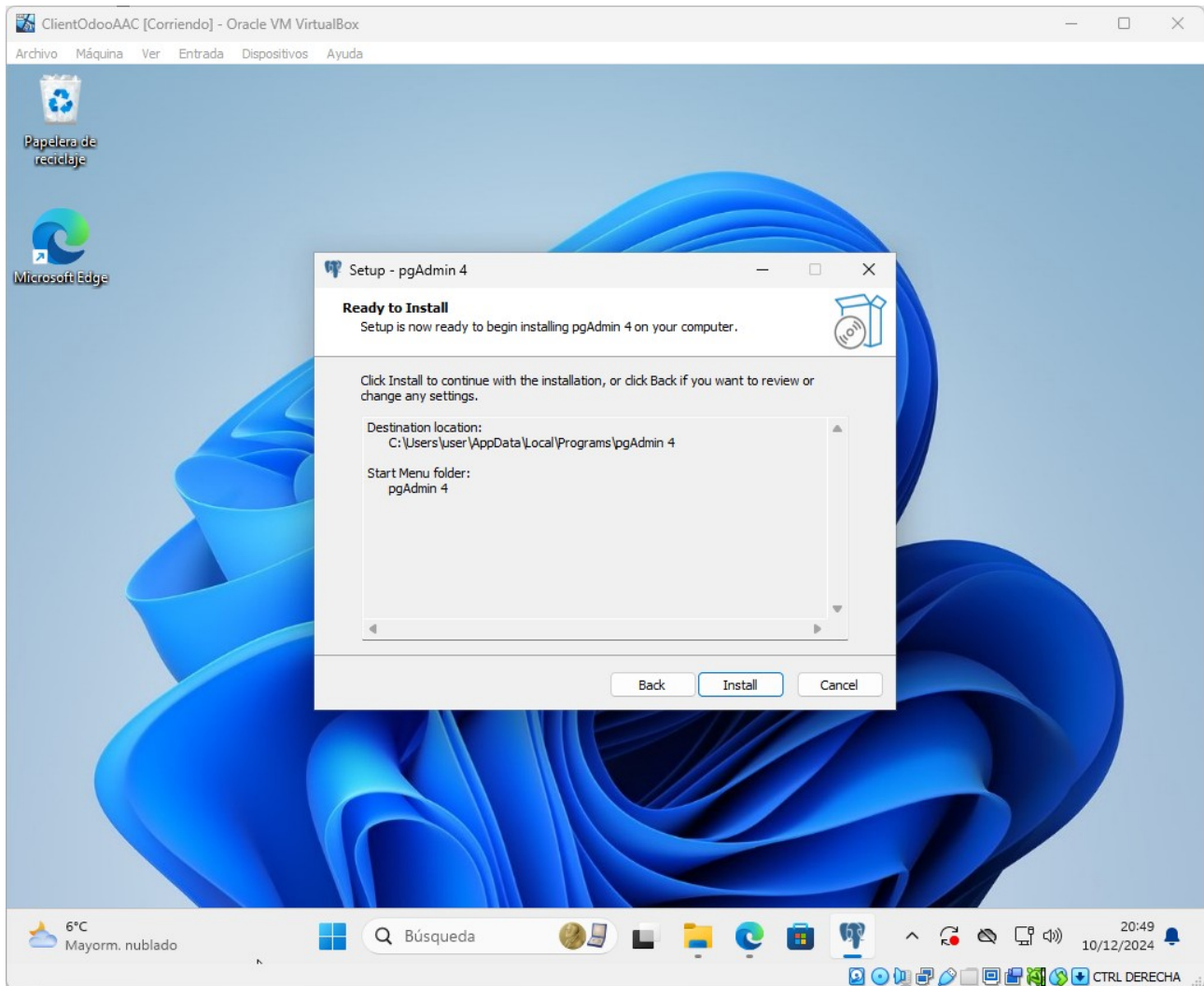


Figura 10: Instalación pgAdmin4. Install

Esperamos a que se instale el programa

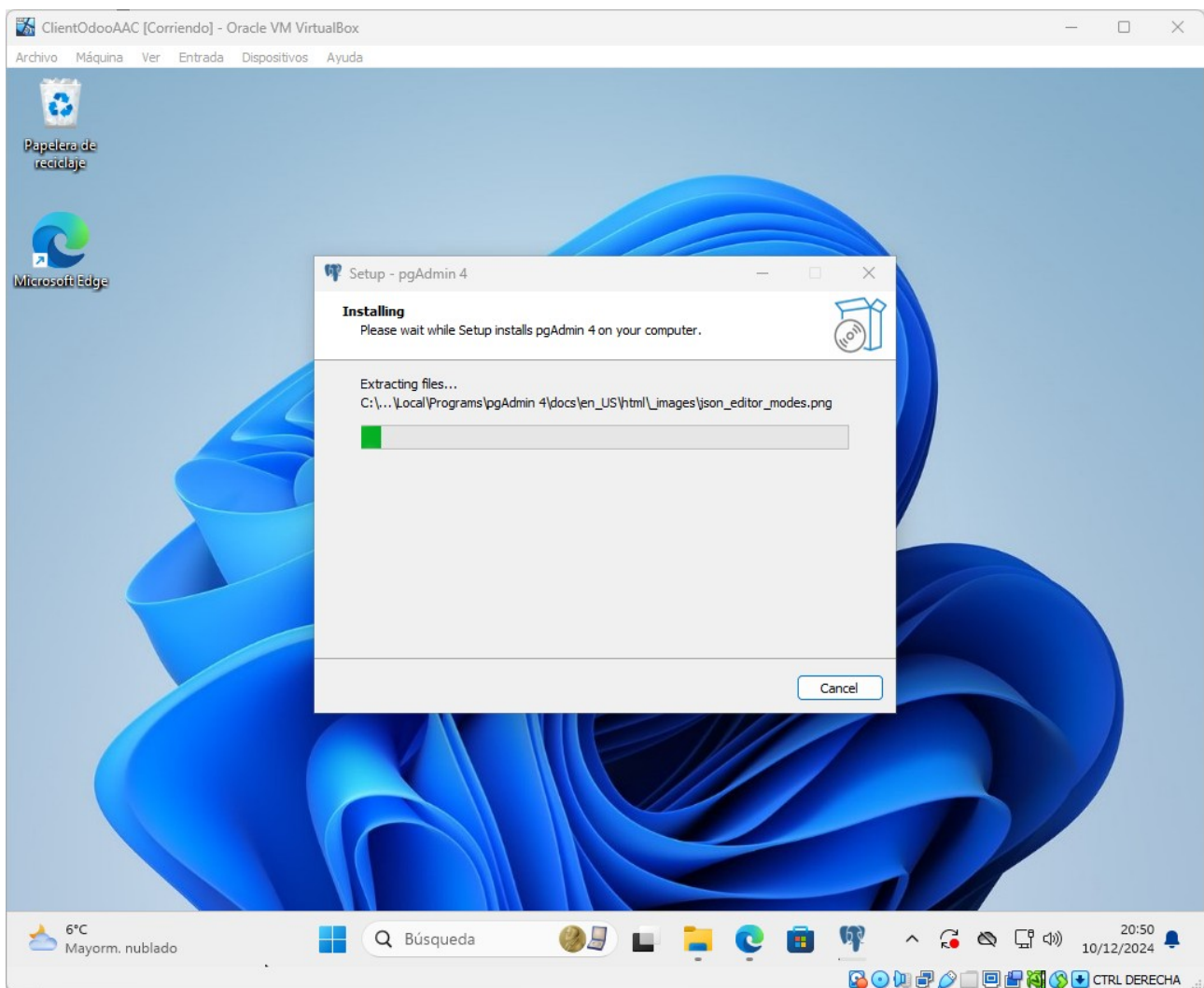


Figura 11: Instalación pgAdmin4. Esperamos a que finalice la instalación



Si nos salta esta ventana o alguna similar, presionaremos en “Sí”. Esto instalará alguna dependencia necesaria para el programa. En este caso, una version de Microsoft Visual C++

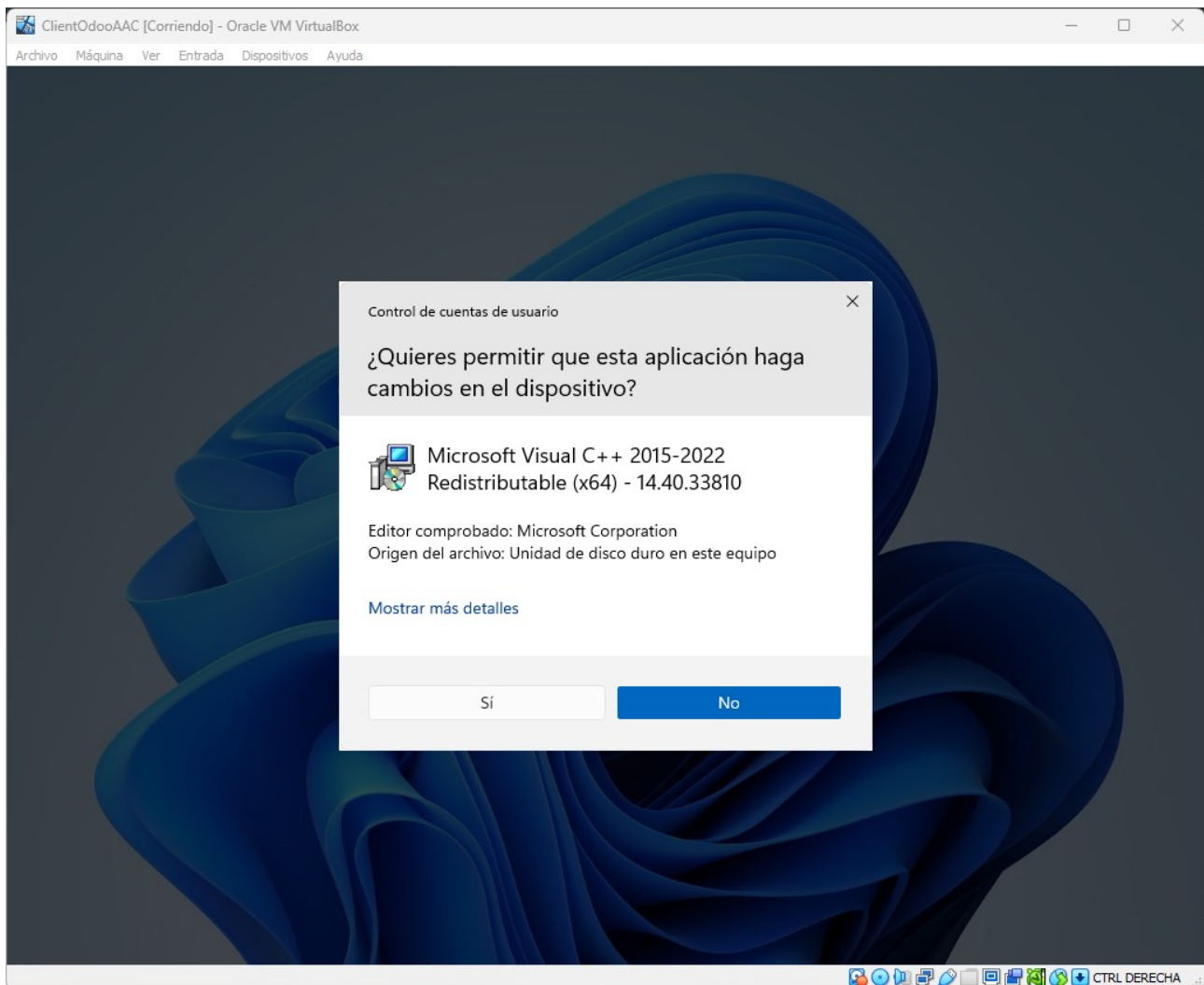


Figura 12: Instalación pgAdmin4. Descargar dependencia

La instalación acabó. Preisonamos en “Finish”

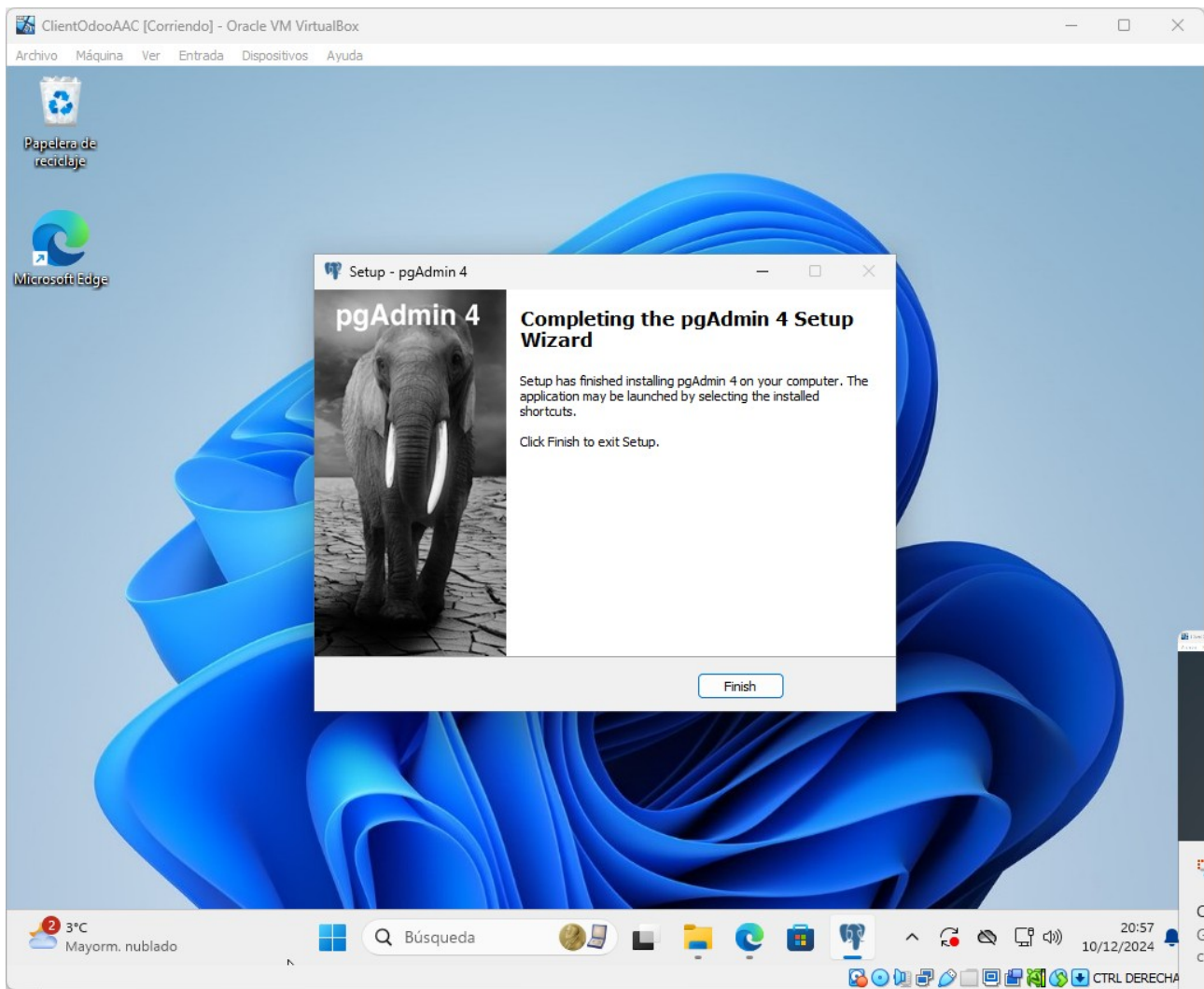


Figura 13: Instalación pgAdmin4. Finish

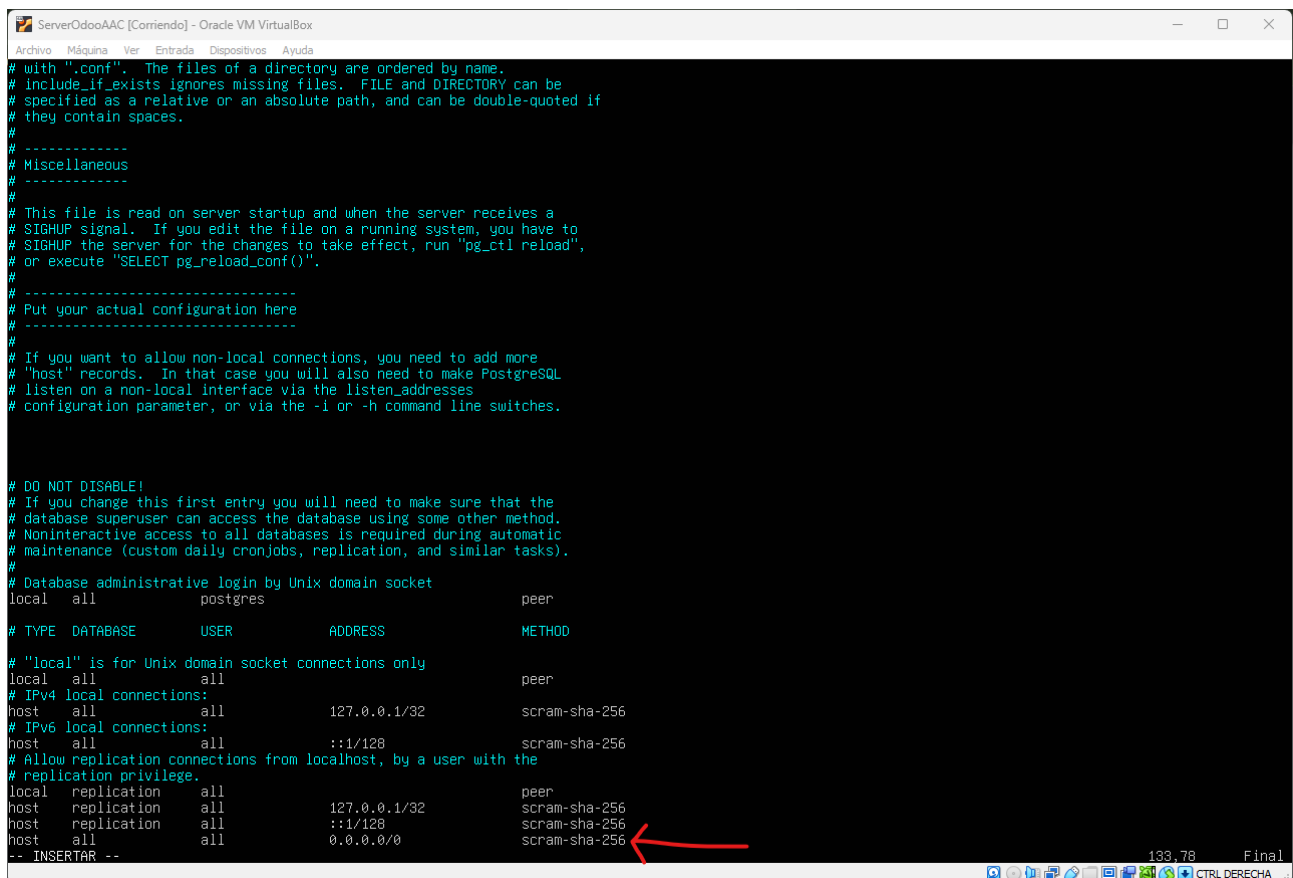
## 1.2 Conectarse a la base de datos de Odoo desde PgAdmin

Para realizar la conexión debemos modificar dos archivos de postgresql. Para ellos, en la máquina del server donde está instalado postgresql, vamos a la ruta:

```
cd etc/postgresql/16/main
```

Primero modificamos el archivo "pg\_hba.conf" con vi y le añadimos la siguiente línea:

```
host all all 0.0.0.0/0 scram-sha-256
```



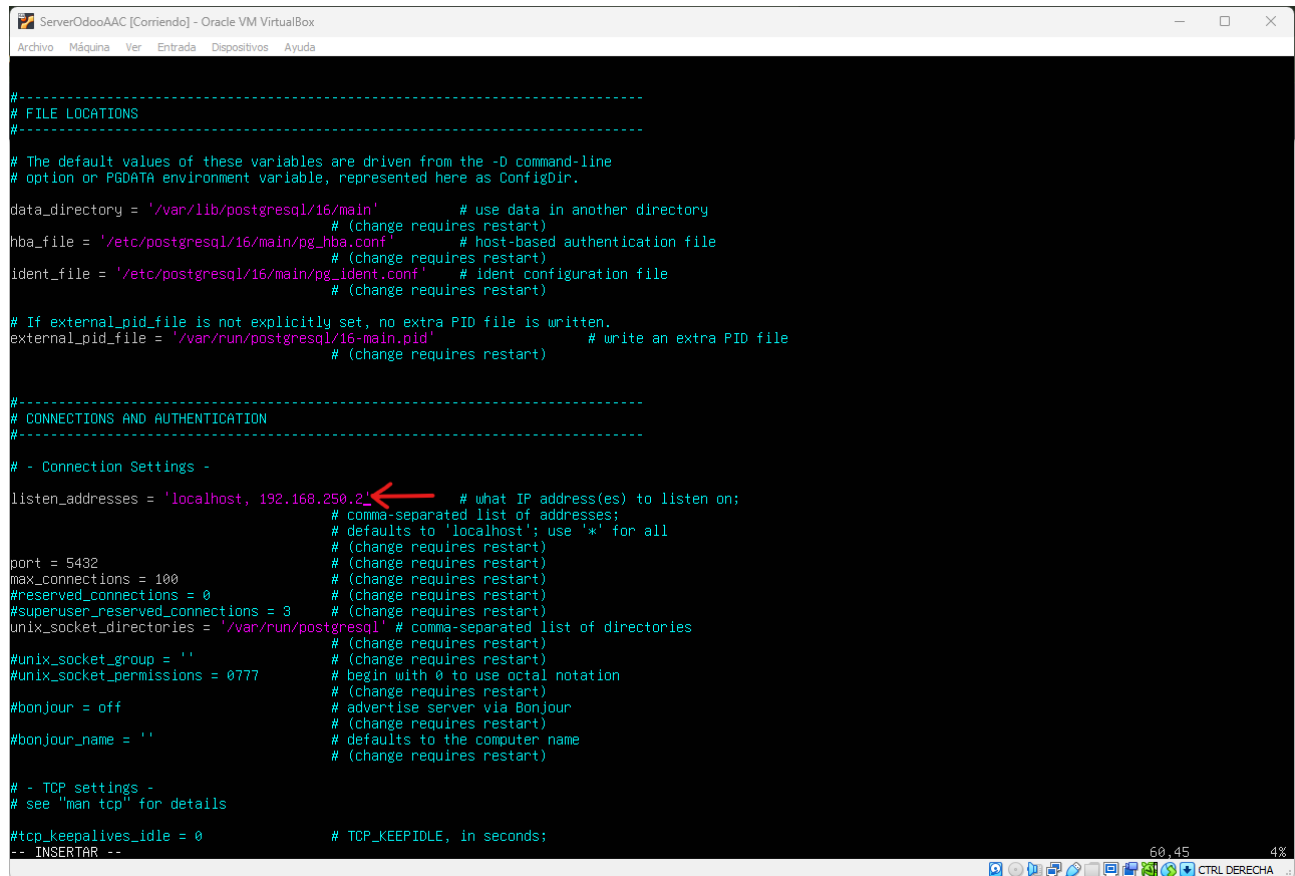
```
# with ".conf". The files of a directory are ordered by name.
# include_if_exists ignores missing files. FILE and DIRECTORY can be
# specified as a relative or an absolute path, and can be double-quoted if
# they contain spaces.
#
# -----
# Miscellaneous
# -----
#
# This file is read on server startup and when the server receives a
# SIGHUP signal. If you edit the file on a running system, you have to
# SIGHUP the server for the changes to take effect, run "pg_ctl reload",
# or execute "SELECT pg_reload_conf()".
#
# -----
# Put your actual configuration here
# -----
#
# If you want to allow non-local connections, you need to add more
# "host" records. In that case you will also need to make PostgreSQL
# listen on a non-local interface via the listen_addresses
# configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.
#
# 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
# 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
host all all 0.0.0.0/0 scram-sha-256
-- INSERTAR --
```

Figura 14: Conexión postgresql -> pgAdmin. Modificar archivo "pg\_hba.conf"

Ahora modificaremos el archivo "postgresql.conf". Descomentaremos la siguiente línea y añadiremos la dirección correspondiente:

Línea a descomentar: `listen_addresses = 'localhost'`

Reemplazada por: `listen_addresses = 'localhost, 192.168.250.2'`

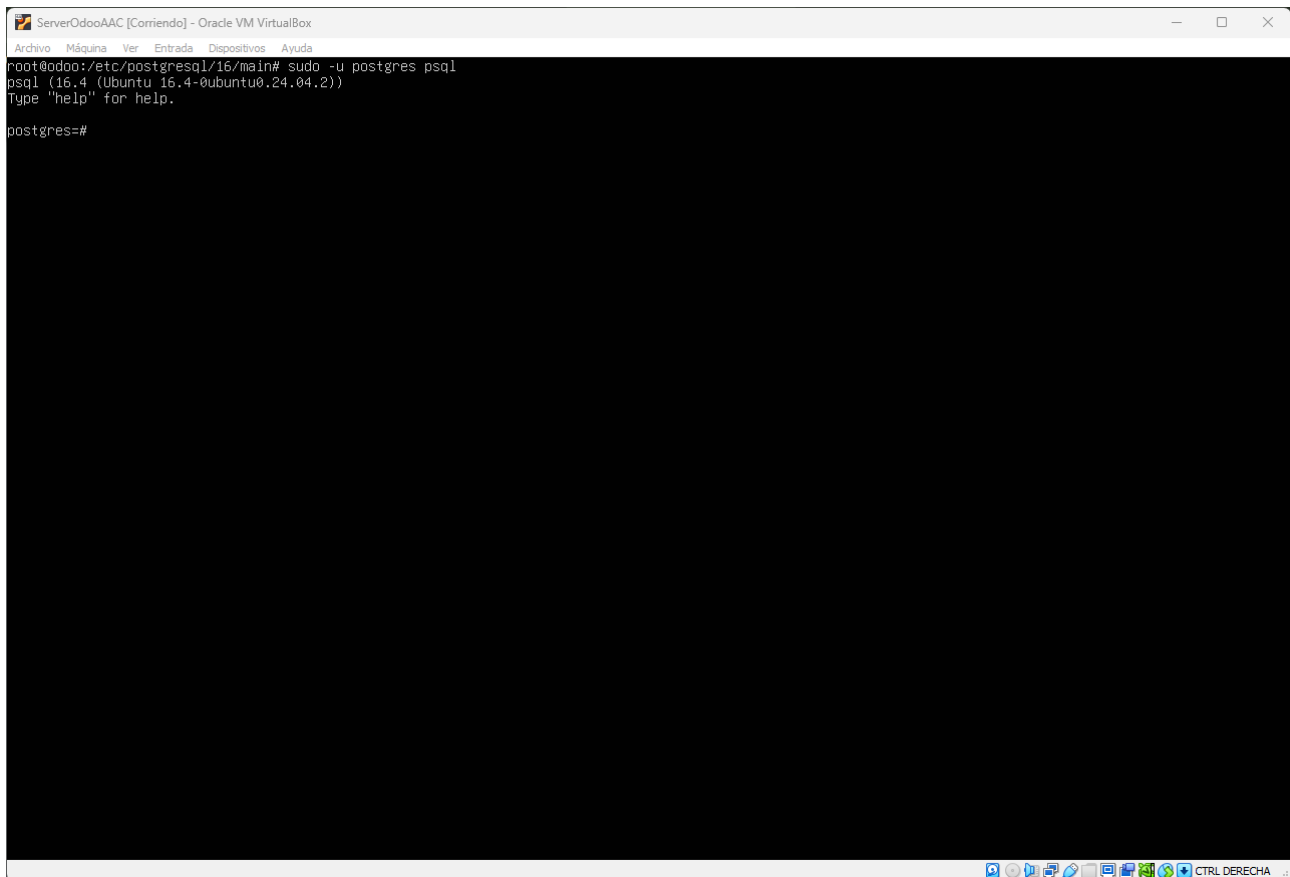


```
#-----  
# FILE LOCATIONS  
#-----  
# The default values of these variables are driven from the -D command-line  
# option or PGDATA environment variable, represented here as ConfigDir.  
  
data_directory = '/var/lib/postgresql/16/main'      # use data in another directory  
                                                    # (change requires restart)  
hba_file = '/etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf'    # host-based authentication file  
                                                    # (change requires restart)  
ident_file = '/etc/postgresql/16/main/pg_ident.conf' # ident configuration file  
                                                    # (change requires restart)  
  
# If external_pid_file is not explicitly set, no extra PID file is written.  
external_pid_file = '/var/run/postgresql/16-main.pid' # write an extra PID file  
                                                    # (change requires restart)  
  
#-----  
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION  
#-----  
  
# - Connection Settings -  
  
listen_addresses = 'localhost, 192.168.250.2'      # what IP address(es) to listen on;  
                                                    # comma-separated list of addresses;  
                                                    # defaults to 'localhost'; use '*' for all  
                                                    # (change requires restart)  
port = 5432                                         # (change requires restart)  
max_connections = 100                             # (change requires restart)  
#reserved_connections = 0                         # (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_KEEPIRLD, in seconds;  
-- INSERTAR --
```

Figura 15: Conexión postgresql -> pgAdmin. Modificar archivo "postgresql.conf"

Ahora que tenemos listos los archivos, nos conectaremos a postgres y cambiaremos la contraseña de la base de datos.

Nos conectamos con el comando el comando “`sudo -u postgres psql`”

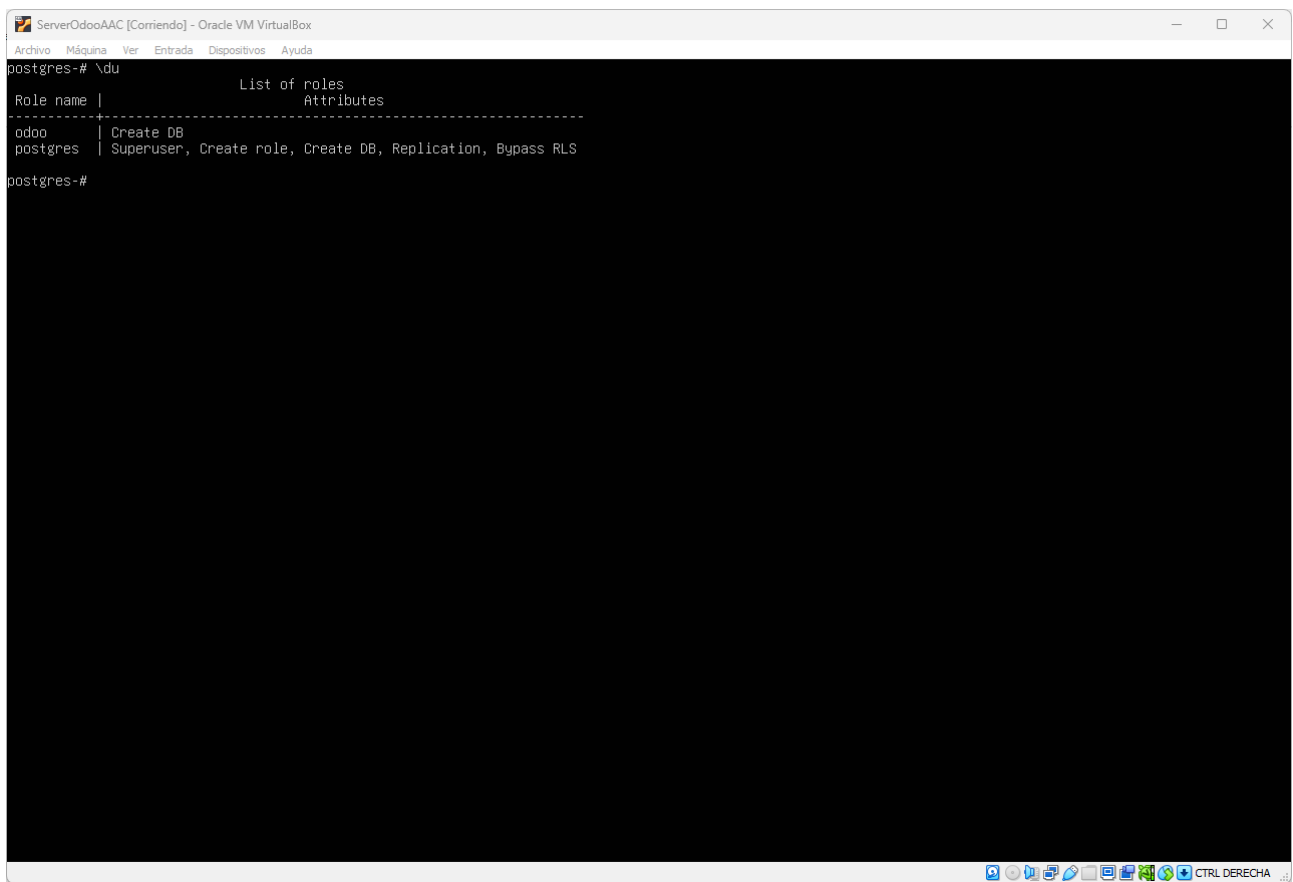


```
ServerOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# sudo -u postgres psql
psql (16.4 (Ubuntu 16.4-0ubuntu0.24.04.2))
Type "help" for help.

postgres=#
```

Figura 16: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para la conexión

Utilizamos “\du” para ver las bases de datos.



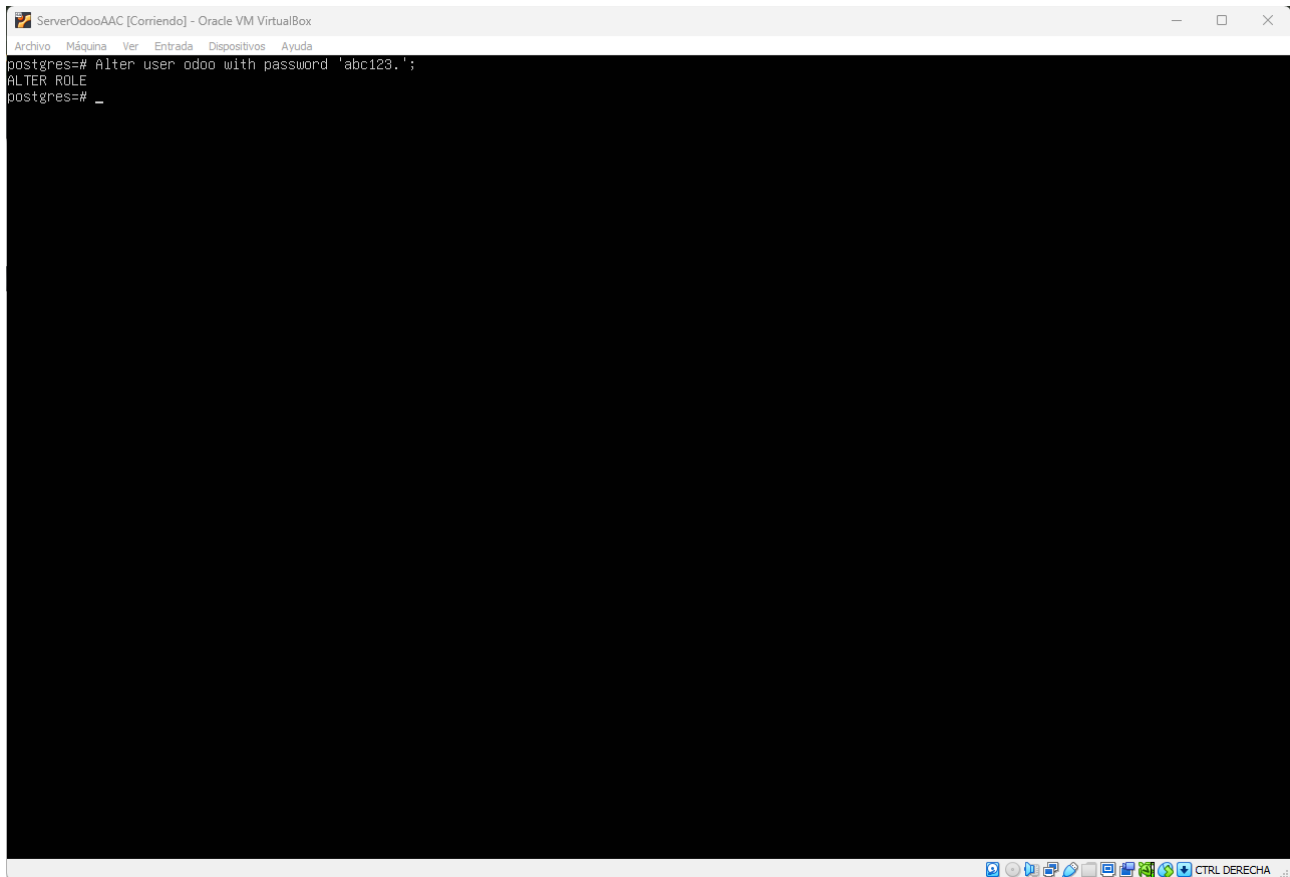
The screenshot shows a terminal window titled "ServerOdoAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running a PostgreSQL session. The user has entered the command `\du` at the `postgres=#` prompt. The output displays the "List of roles" with two columns: "Role name" and "Attributes". The roles listed are `odoo` and `postgres`. The `odoo` role has the attribute "Create DB". The `postgres` role has the attributes "Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS".

```
postgres=# \du
               List of roles
Role name | Attributes
-----
odoo      | Create DB
postgres  | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS
postgres=#
```

Figura 17: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para ver las bases de datos

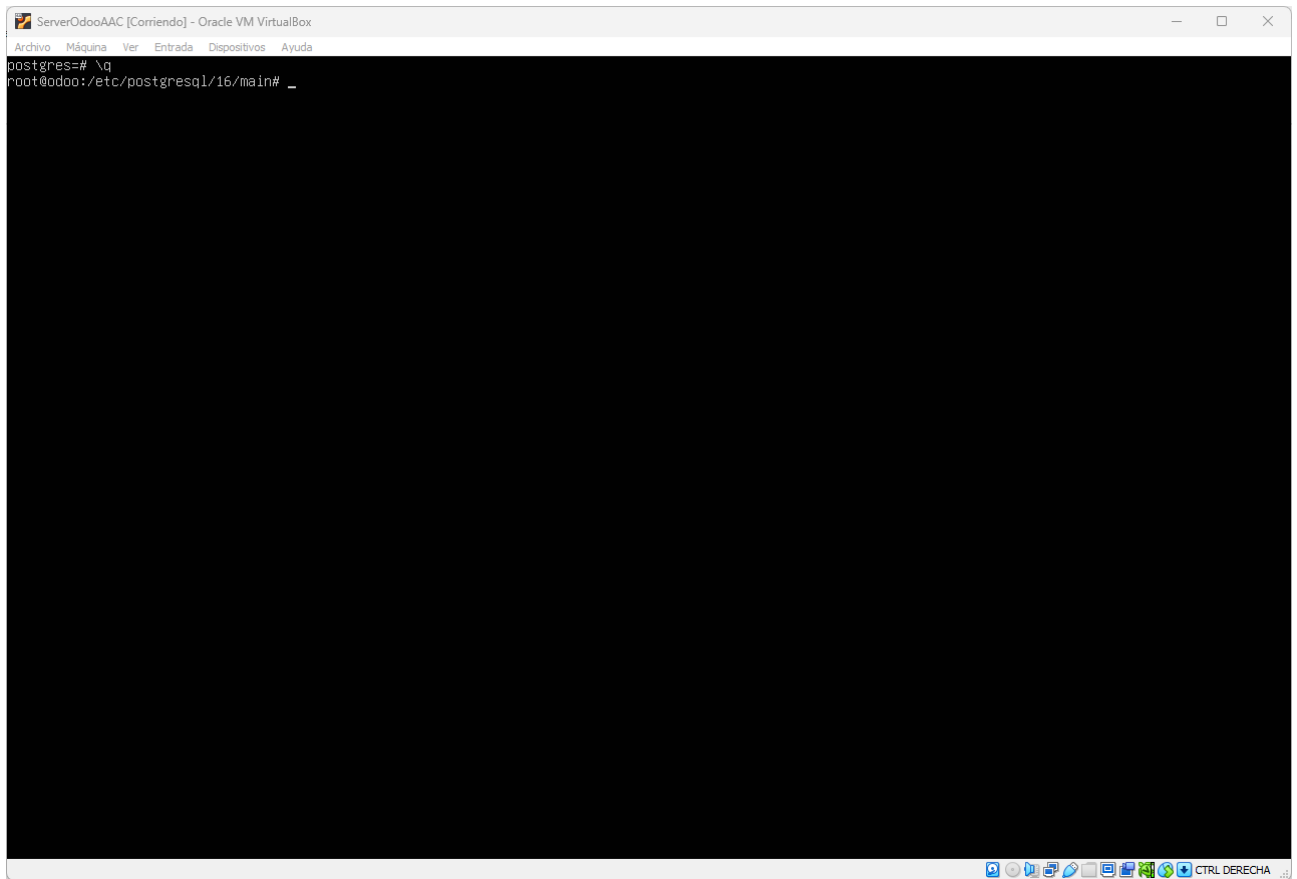
Para cambiar la contraseña deberemos usar la siguiente sentencia:

```
Alter user odoo with password 'abc123.';
```



*Figura 18: Conexión postgresql -> pgAdmin. Sentencia para cambiar la contraseña*

Usamos el comando “\q” para salir

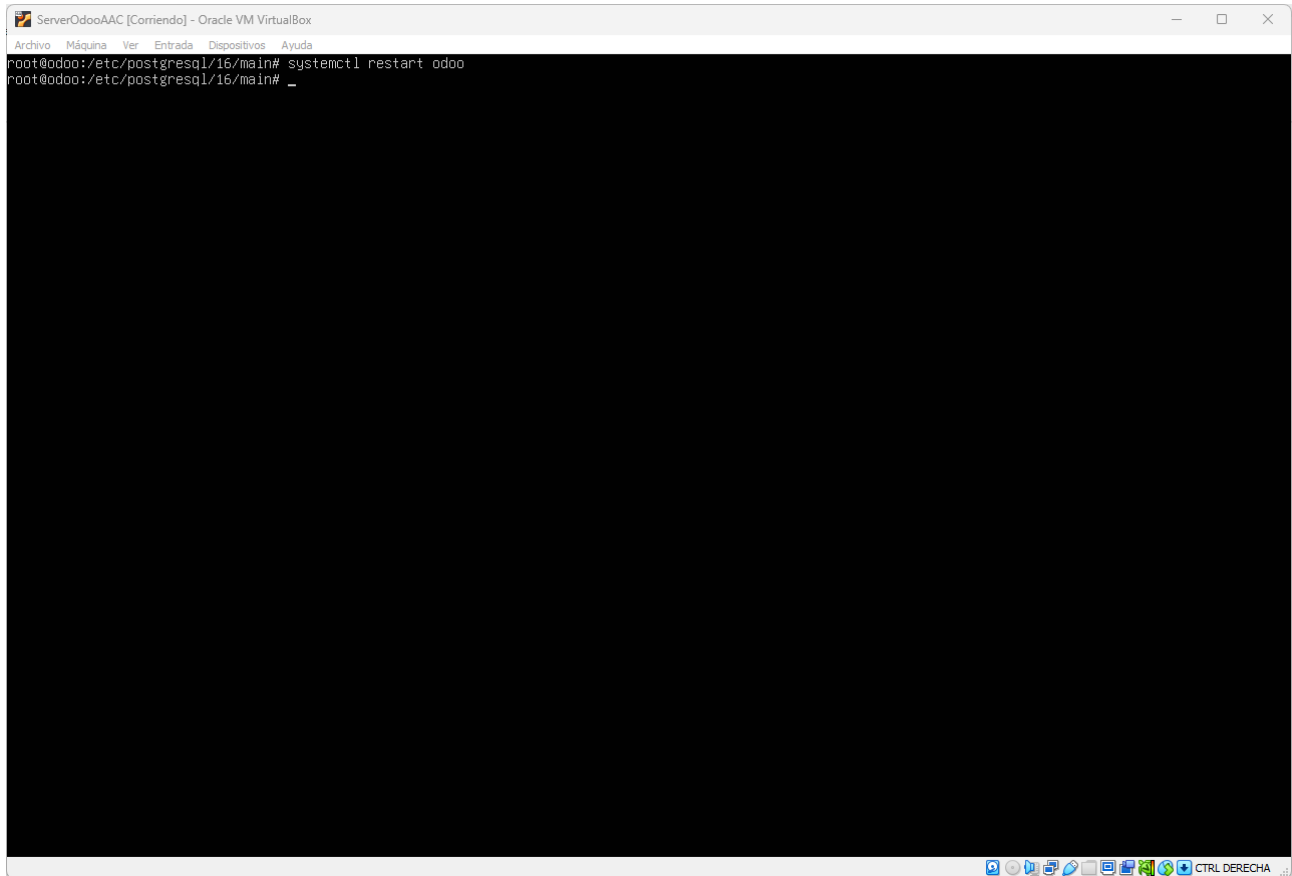


*Figura 19: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para salir*



Una vez acabado este proceso de cambio de contraseña, reiniciamos postgresql con el siguiente comando para que los cambios surjan efecto:

```
systemctl restart postgresql
```



*Figura 20: Conexión postgresql -> pgAdmin. Comando para reiniciar postgresql*

Abrimos pgAdmin en la máquina Windows. Seleccionamos “Add New Server”

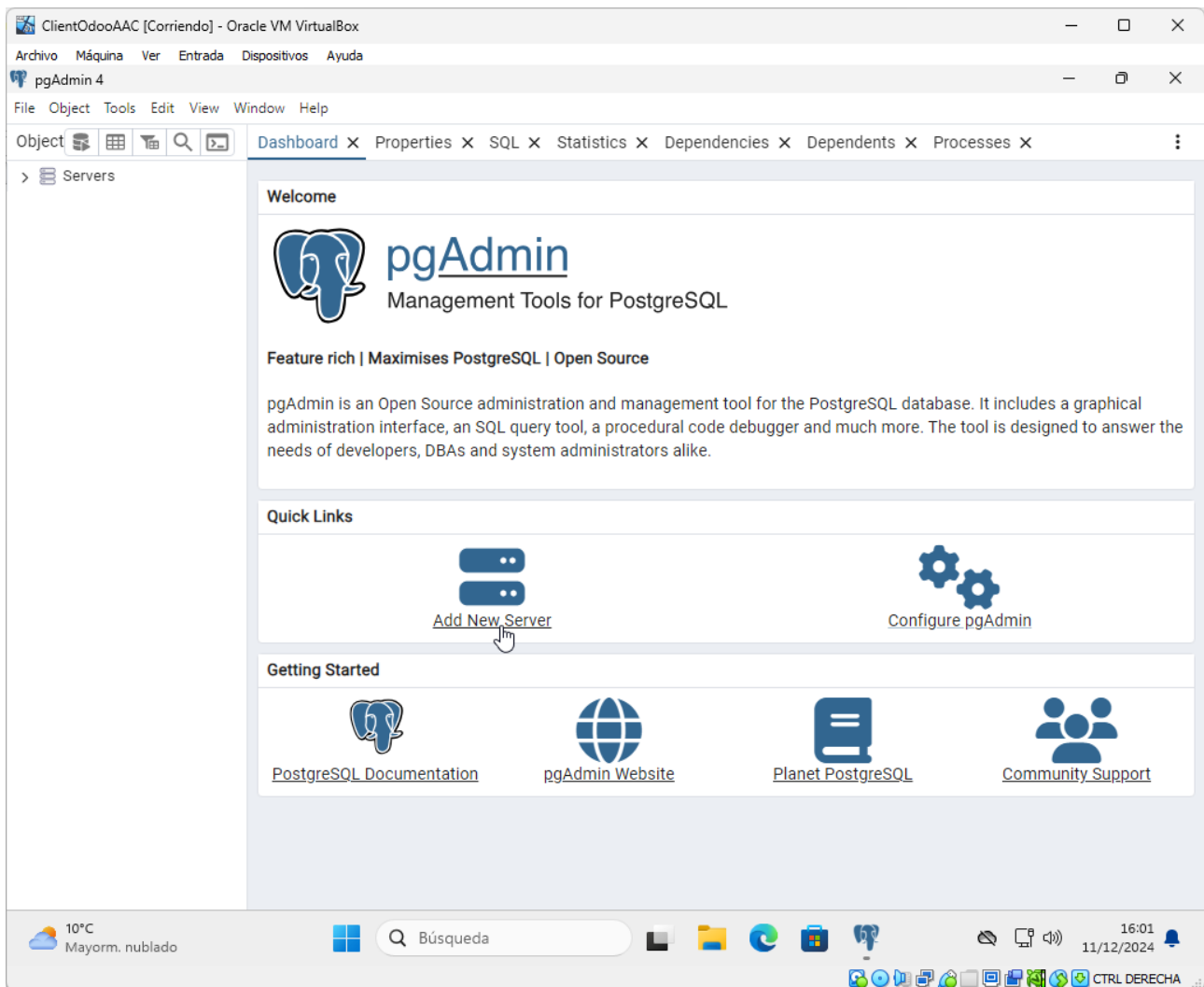


Figura 21: Conexión postgresql -> pgAdmin. Conexión con pgAdmin (1)

Dentro de “General”, cambiamos el nombre del server a odoo

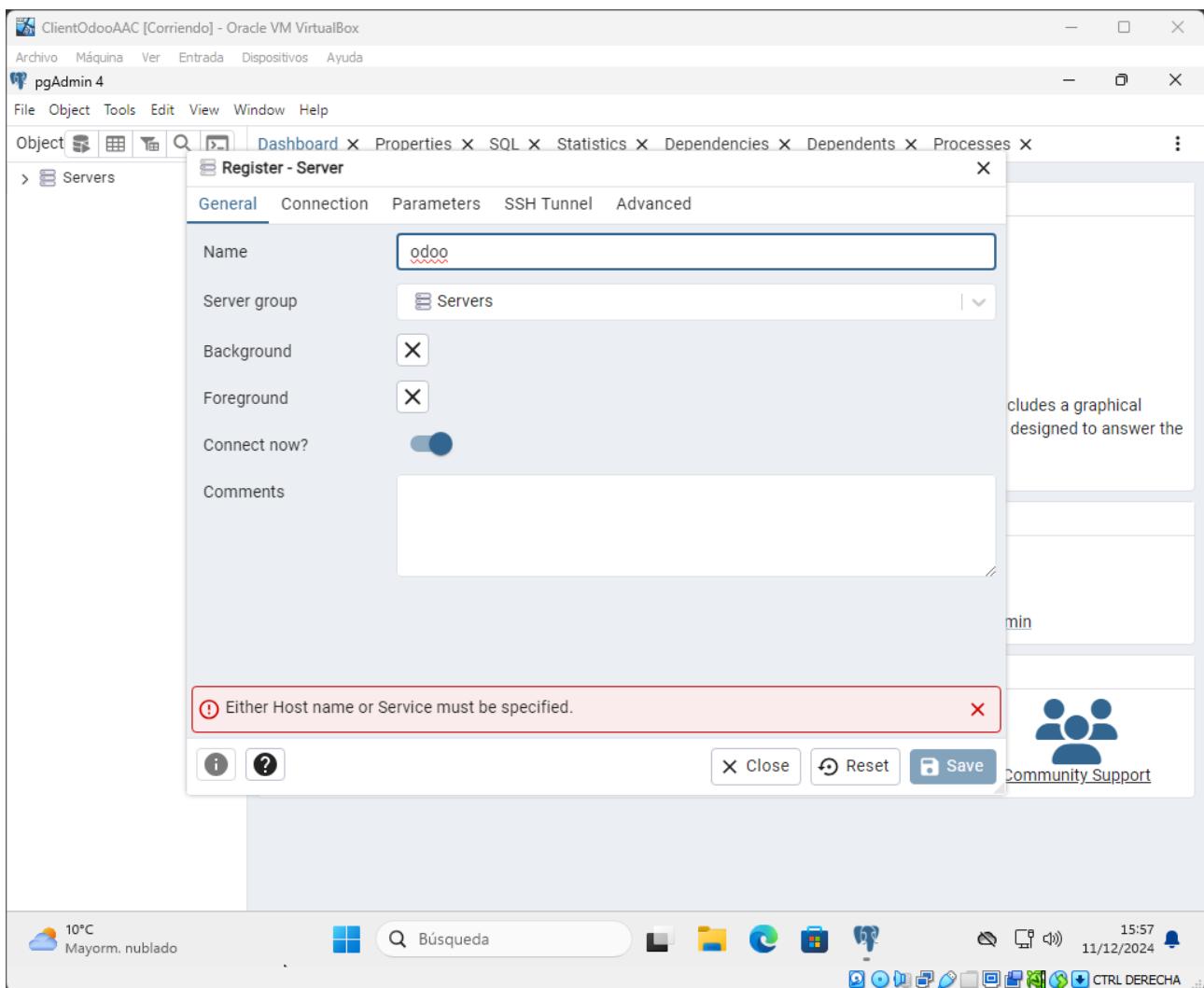


Figura 22: Conexión postgresql -> pgAdmin. Conexion con pgAdmin (2)

Configuramos en el apartado de "Connection". En el campo "password" nos aseguramos de poner "abc123.", la contraseña que previamente configuramos. Después, presionamos en el botón azul en la esquina inferior derecha que pone "Save"

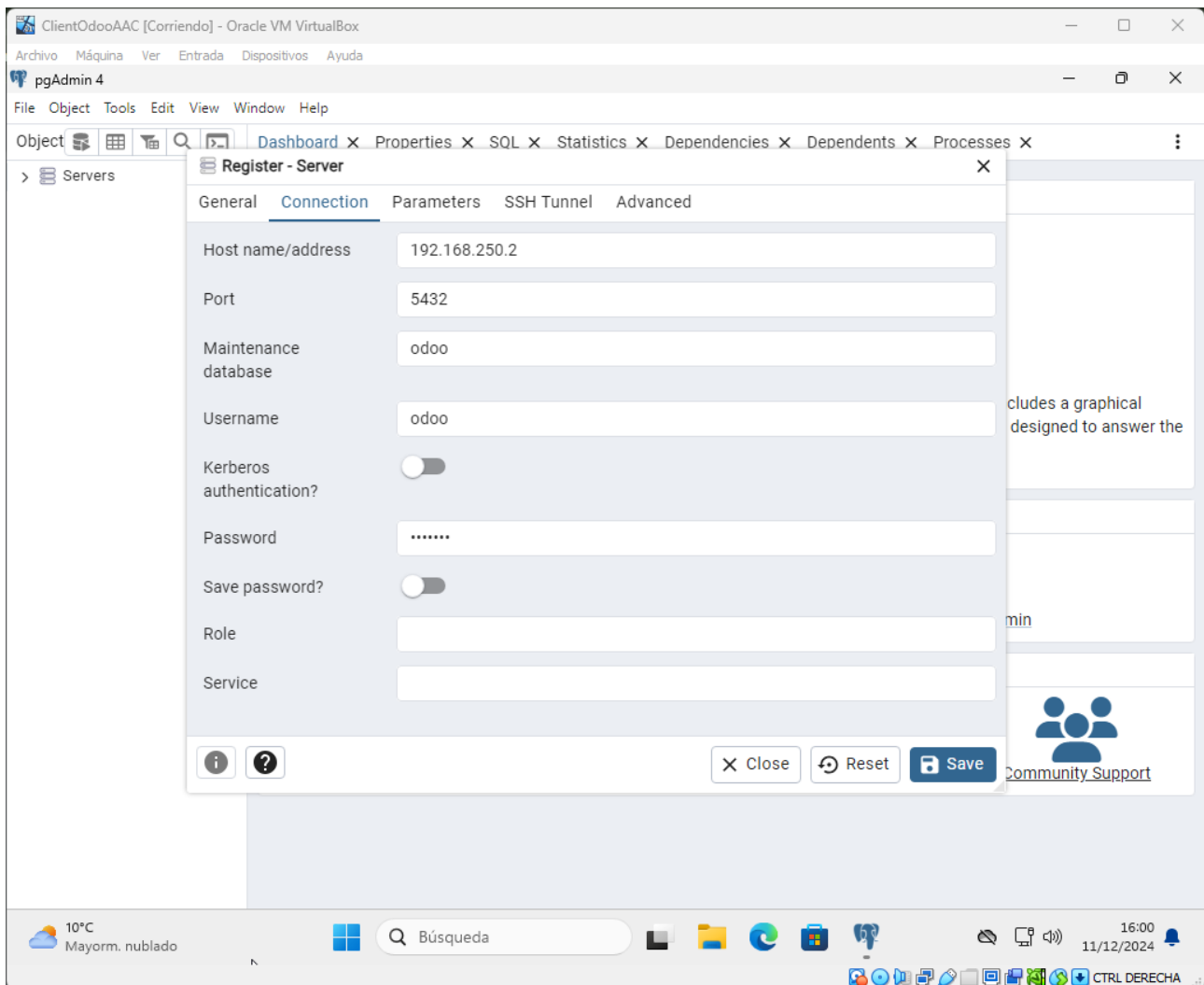


Figura 23: Conexión postgresql -> pgAdmin. Conexion con pgAdmin (3)

Si se nos presenta este error, debemos desactivar el firewall en la máquina del server

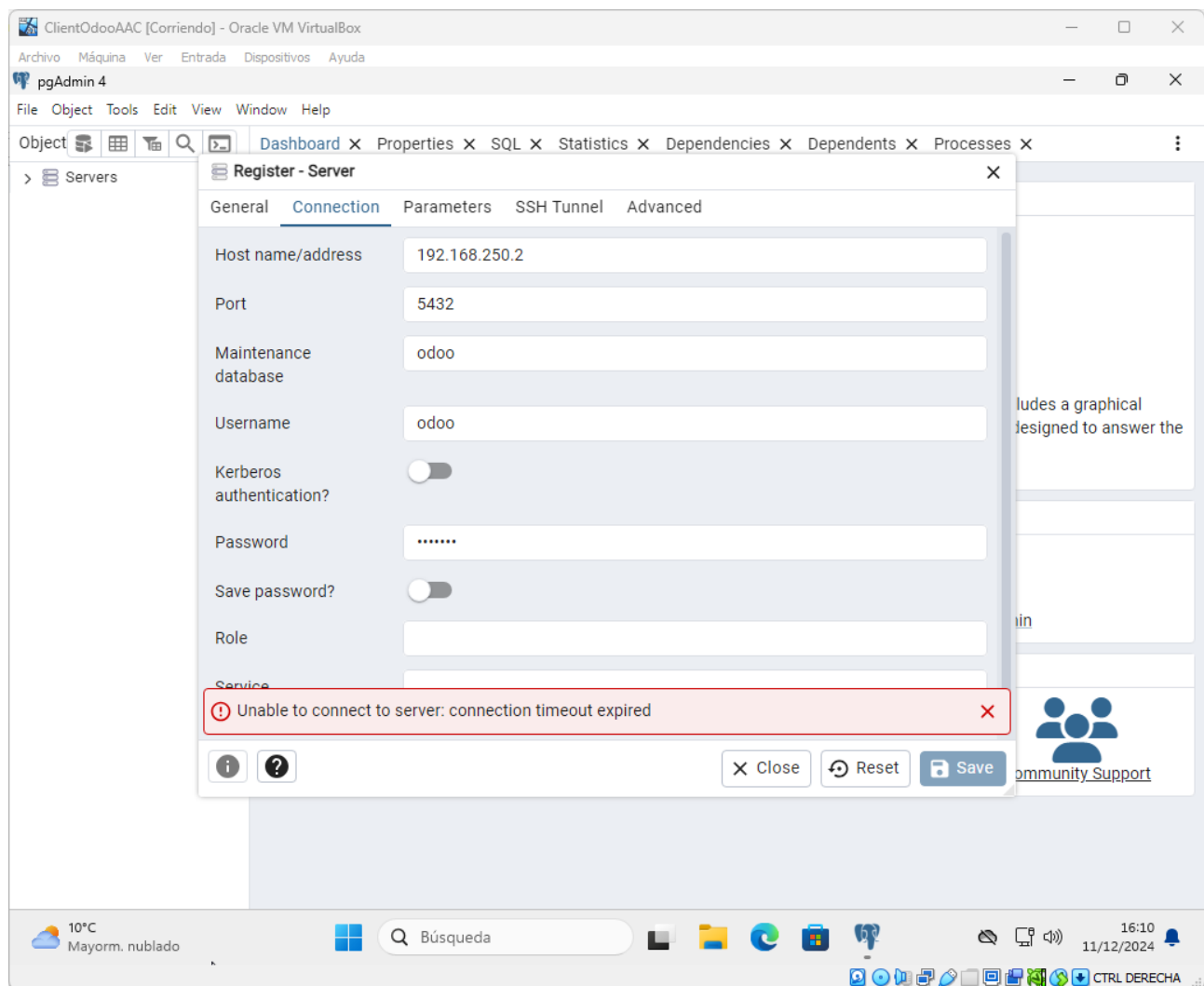


Figura 24: Conexión postgresql -> pgAdmin. Error

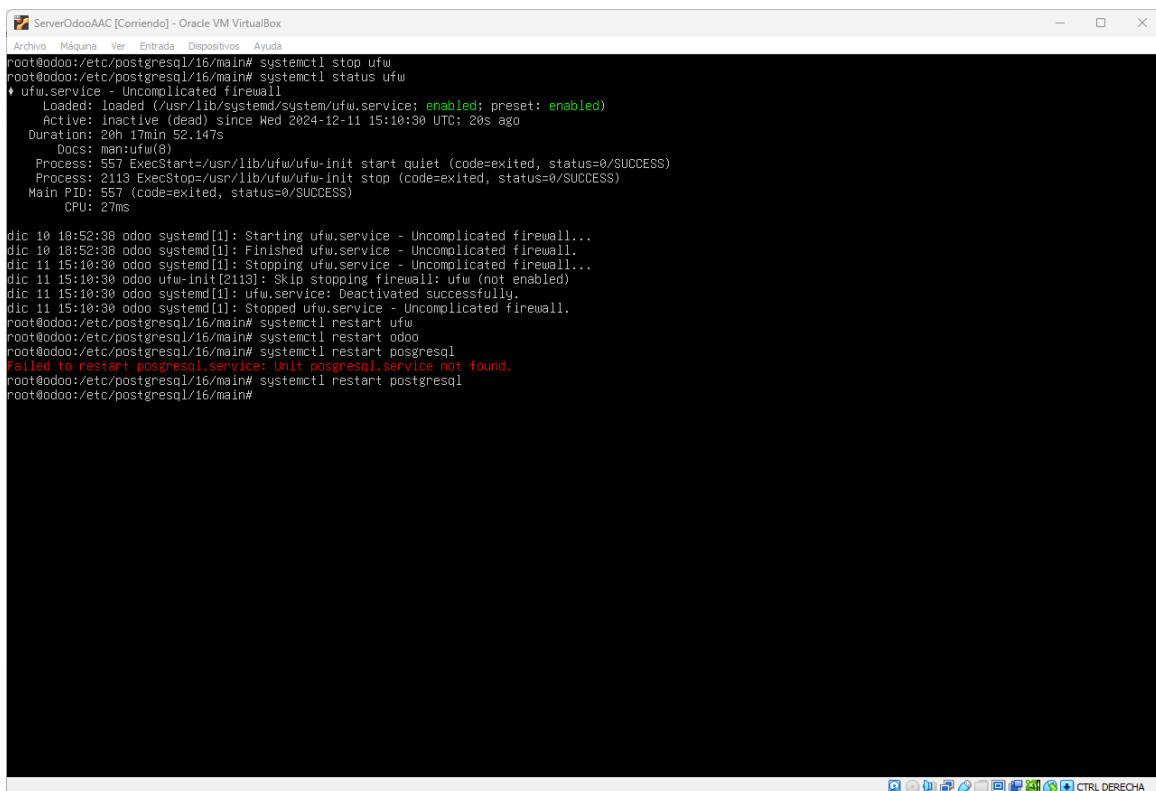
Para ello, pondremos las siguientes líneas:

Para detener el firewall: `systemctl stop ufw`

Para comprobar si el firewall está deshabilitado: `systemctl status ufw`

Para asegurarnos de que las configuraciones se apliquen:

```
systemctl restart ufw
systemctl restart odoo
systemctl restart postgresql
```



```
ServerOdoAAC [Comiendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# systemctl stop ufw
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# systemctl status ufw
* ufw.service - Uncomplicated firewall
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ufw.service; enabled; preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Wed 2024-12-11 15:10:30 UTC; 20s ago
     Duration: 20h 17min 52.147s
    Docs: man:ufw(8)
   Process: 557 ExecStart=/usr/lib/ufw/ufw-init start quiet (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 2119 ExecStop=/usr/lib/ufw/ufw-init stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 557 (code=exited, status=0/SUCCESS)
     CPU: 27ms

dic 10 18:52:38 odoo systemd[1]: Starting ufw.service - Uncomplicated firewall...
dic 10 18:52:38 odoo systemd[1]: Finished ufw.service - Uncomplicated firewall.
dic 11 15:10:30 odoo systemd[1]: Stopping ufw.service - Uncomplicated firewall...
dic 11 15:10:30 odoo ufw-init[2113]: Skip stopping firewall: ufw (not enabled)
dic 11 15:10:30 odoo systemd[1]: ufw.service: Deactivated successfully.
dic 11 15:10:30 odoo systemd[1]: Stopped ufw.service - Uncomplicated firewall.
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# systemctl restart ufw
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# systemctl restart odoo
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# systemctl restart postgresql
Failed to restart postgresql.service: Unit postgresql.service not found.
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# systemctl restart postgresql
root@odoo:/etc/postgresql/16/main#
```

Figura 25: Conexión postgresql -> pgAdmin. Error. Solución

Ahora al añadir el servidor de nuevo, ya no salta el error. Esta es la pantalla que debería salirnos.

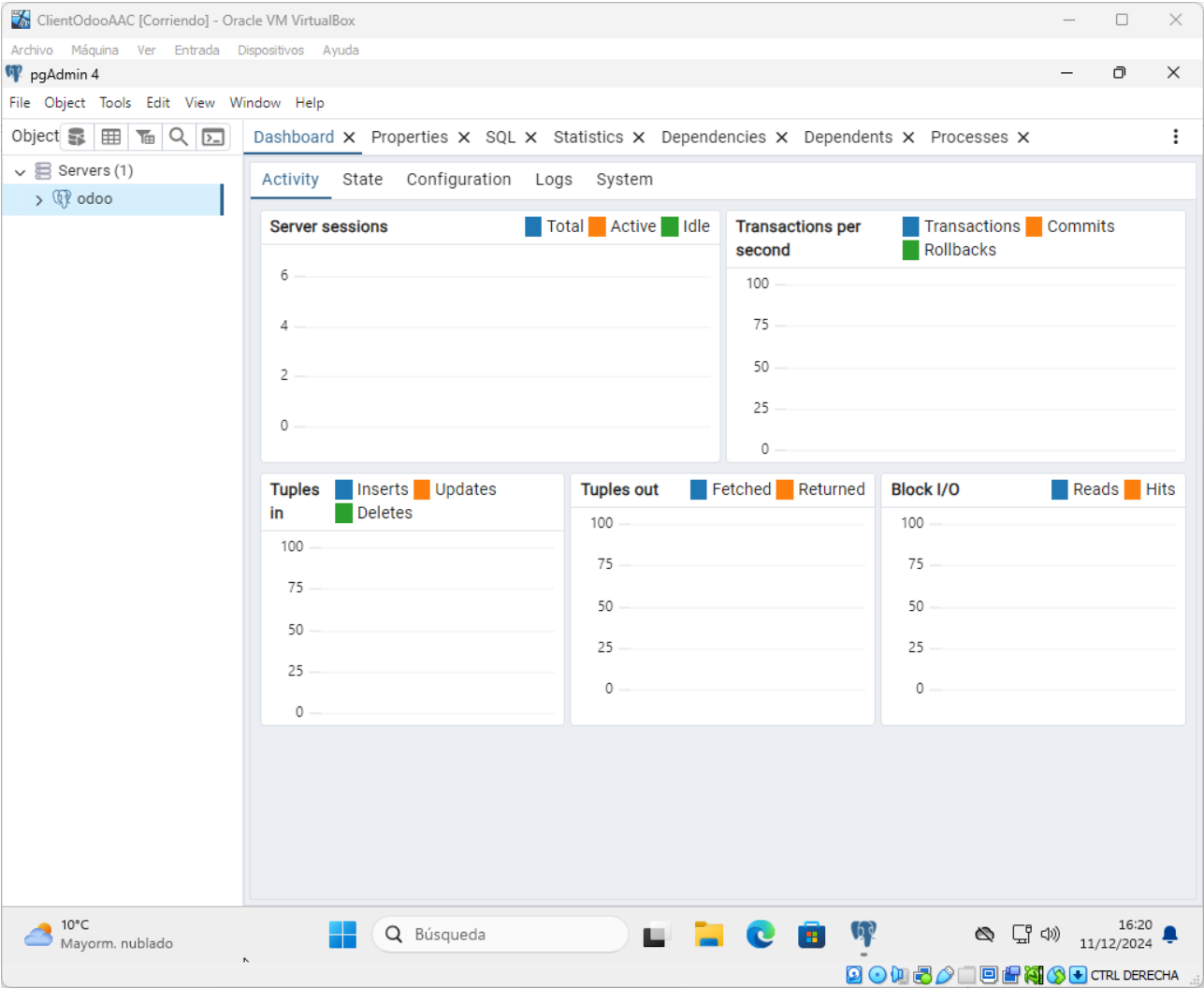


Figura 26: Conexión postgresql -> pgAdmin. Resultado

### 1.3 Consulta SQL que muestre los siguientes datos (scheme res\_partner):

- Código: identificador de la empresa.
- Nombre: nombre de la empresa.
- Título: Tipo de empresa (SL, SA, etc.).
- Idioma.
- Límite débito.
- Calle.
- Código postal.
- Ciudad.
- Teléfono: teléfono de la empresa.



Hacemos click derecho en “odoo” y en el menú contextual seleccionamos “Query Tool”

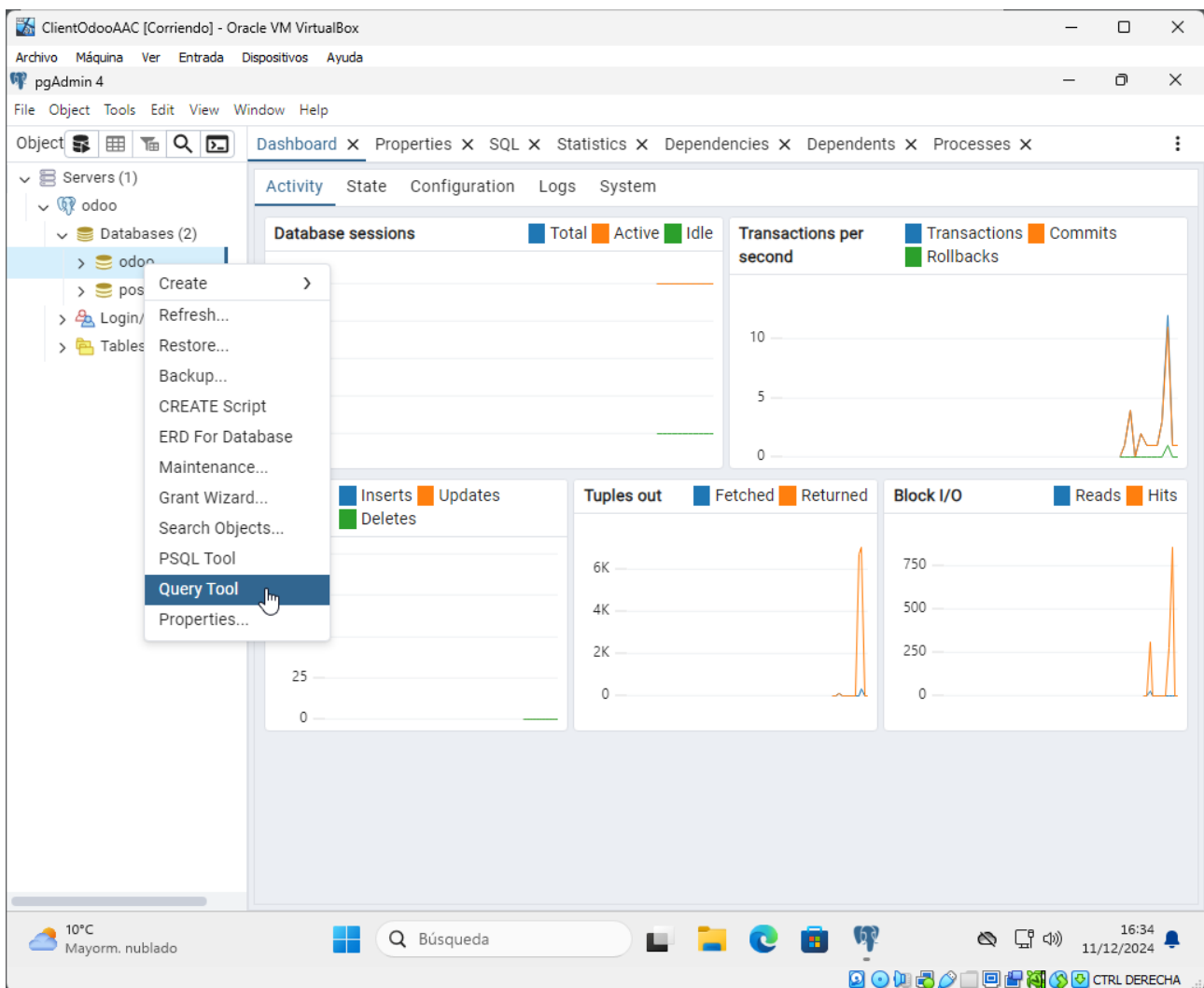


Figura 27: Consulta SQL. Acceso a la ventana Query

Una vez en esta ventana, escribimos esta línea:

```
Select id, name, title, lang, debit_limit, street, zip, city, phone  
from public.res_partner Where is_company=true
```

Presionamos en el botón de ejecutar (tecla rápida: F5)

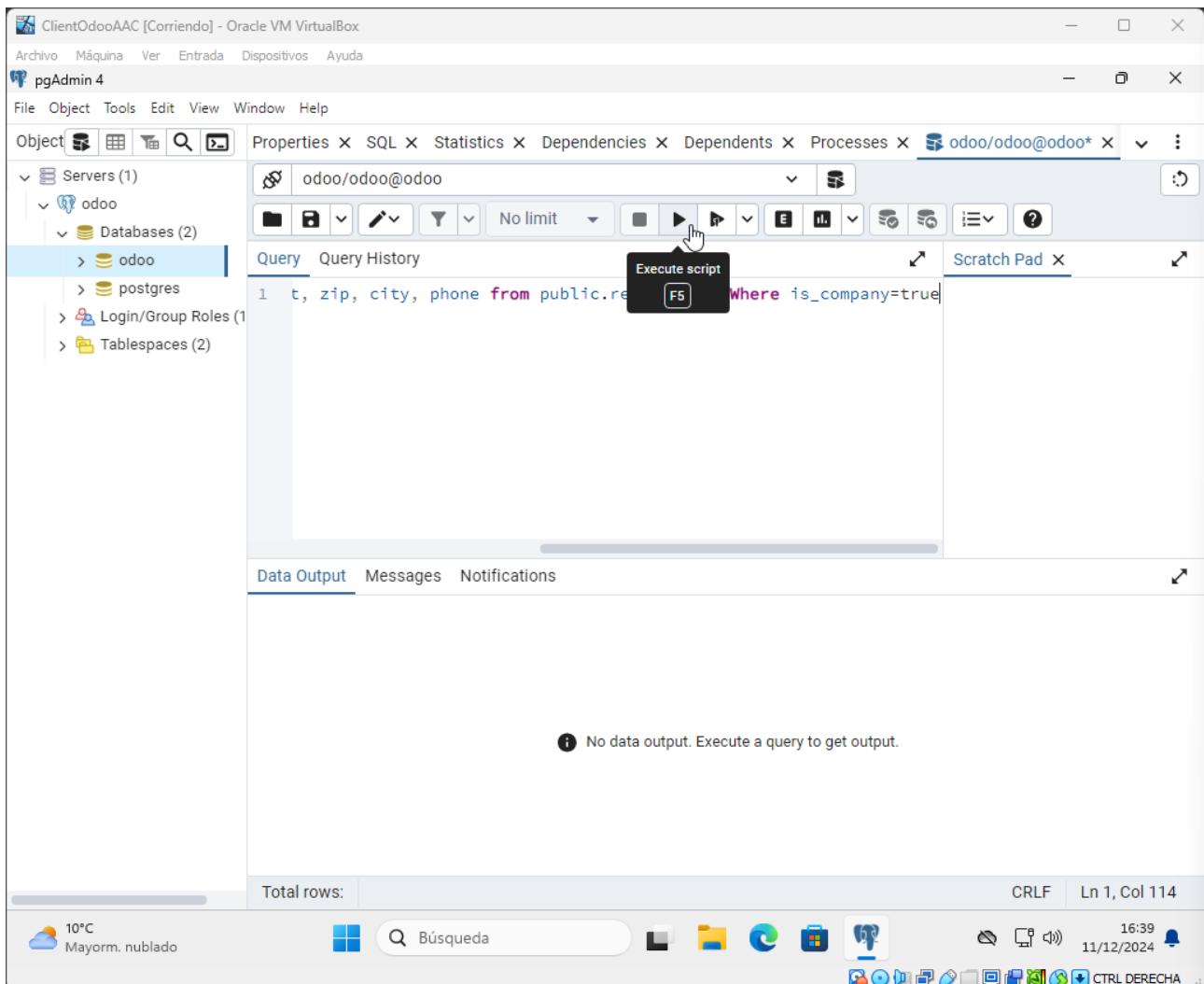


Figura 28: Consulta SQL. Sentencia

Este es el resultado de la consulta

ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Servers (1) odoo Databases (2) odoo postgres Login/Group Roles (1) Tablespaces (2)

Properties x SQL x Statistics x Dependencies x Dependents x Processes x odoo/odoo@odoo\* x

odoo/odoo@odoo

No limit

Query Query History

```
1 t, zip, city, phone from public.res_partner Where is_company=true
```

Scratch Pad x

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 11 Page No: 1 of 1

	id [PK] integer	name character varying	title integer	lang character varying	debit_limit numeric	street character varying	zip character
1	14	The Jackson Group	[null]	es_ES	[null]	1611 Peony Dr	95377
2	16	Lumber Inc	[null]	es_ES	[null]	1337 N San Joaquin St	95202
3	63	ES Company	[null]	es_ES	[null]	A	22591
4	13	OpenWood	[null]	es_ES	[null]	Orval 1	6823
5	1	AAC	[null]	es_ES	[null]	Calle 13 Rue del Percebe	94134

Total rows: 11 Query complete 00:00:00.146 CRLF Ln 1, Col 114

10°C Mayorm. nublado Búsqueda 16:42 11/12/2024 CTRL DERECHA

Figura 29: Consulta SQL. Resultado

## 2 Elaboración de vistas y formularios

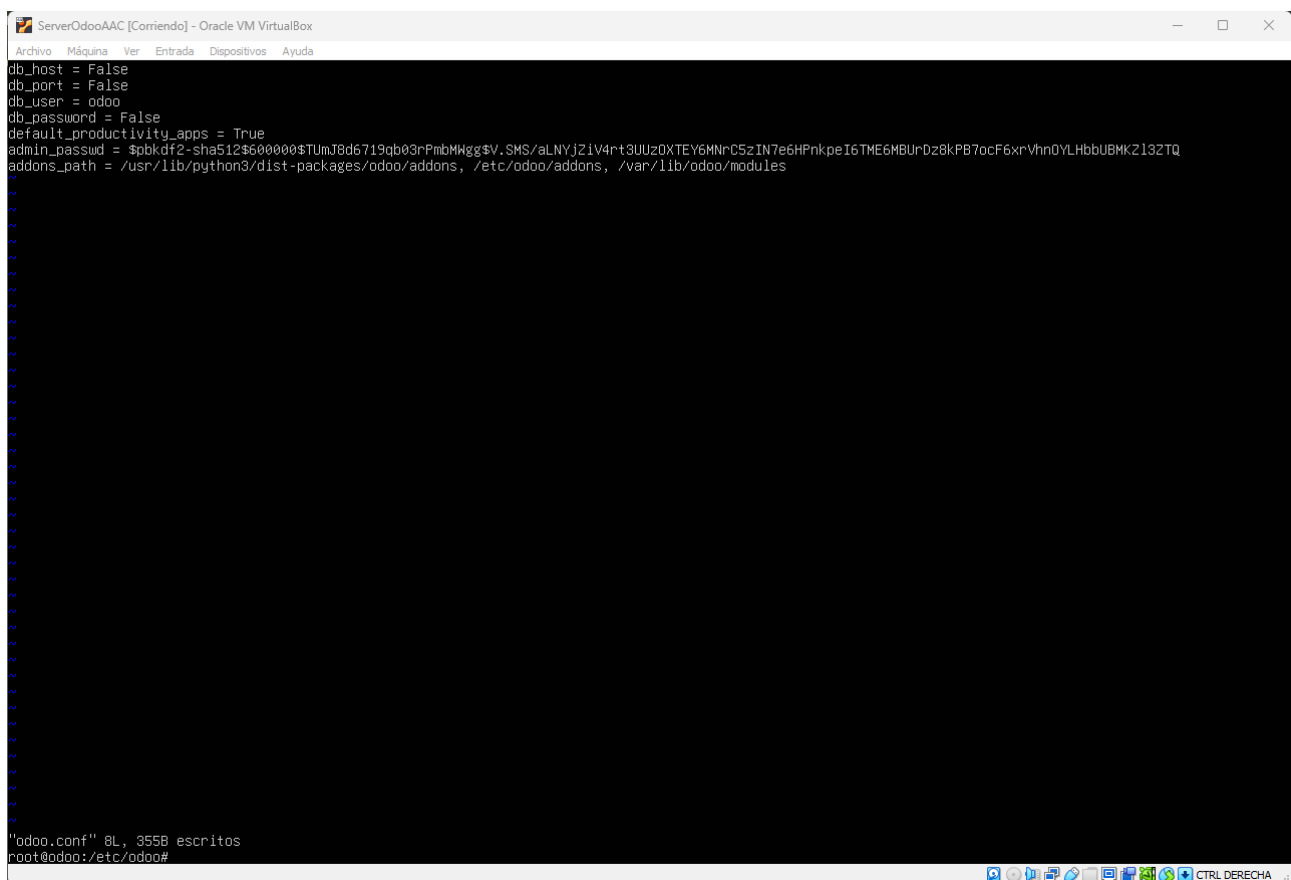
### 2.1 Configurar en Odoo un directorio específico para crear módulos desarrollados por el usuario

- Configura la carpeta `/var/lib/odoo/modules` como destino para los módulos que se van a desarrollar

Para configurar la carpeta debemos editar el archivo `odoo.conf`

Para ello, accedemos a la ruta donde se encuentra el archivo: `cd etc/odoo`

De seguido añadiremos la ruta al apartado `addons_path`



The screenshot shows a terminal window titled "ServerOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output displays the configuration of the `odoo.conf` file. The configuration includes settings for database host, port, user, and password, as well as the default productivity apps. The `addons_path` is set to `/usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons, /etc/odoo/addons, /var/lib/odoo/modules`. At the bottom of the terminal, it shows the command `cat odoo.conf` and the output `"odoo.conf" 8L, 355B escritos`.

Figura 30: Directorio específico para módulos desarrollados por el usuario. Modificación del archivo "odoo.conf"

## 2.2 Creación de una plantilla de creación de módulos (opción scaffold)

- Crear la estructura para el módulo `empresas_inicialesnombreapellidos` (`empresasfgf`)

Primero, en el server, debemos de usar el comando:

```
odoo scaffold empresasaac /var/lib/odoo/modules
```

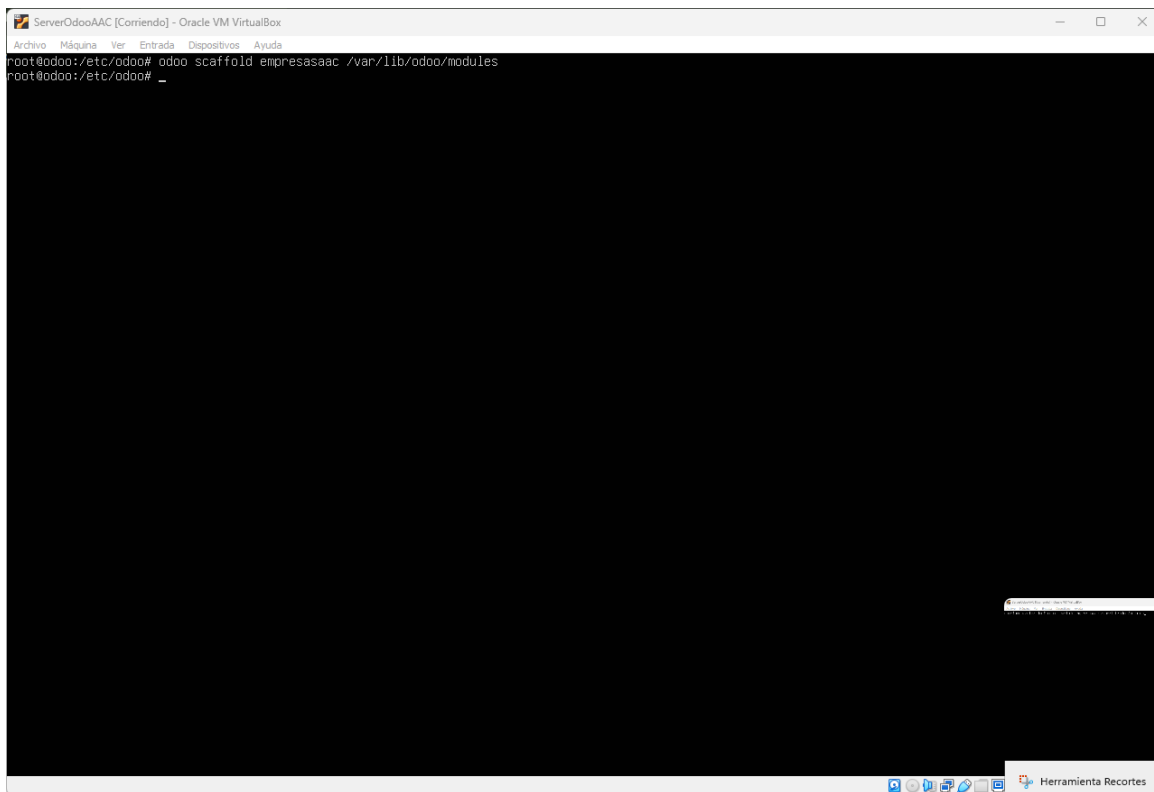


Figura 31: Creación de una plantilla de creación de módulos. Comando "scaffold"

Este es el resultado. Hacemos click en el botón que pone “Activar”.

En caso que no salga el módulo tras escribir tus iniciales en el buscador, has de asegurarte de que **no** esté activado el filtro de “Aplicaciones” en la barra para asegurarte de que estás buscando por “Módulo”.

Si aún así no sale, deberás hacer click en la barra superior donde pone “Actualizar lista de aplicaciones”. Después de eso debería de aparecer

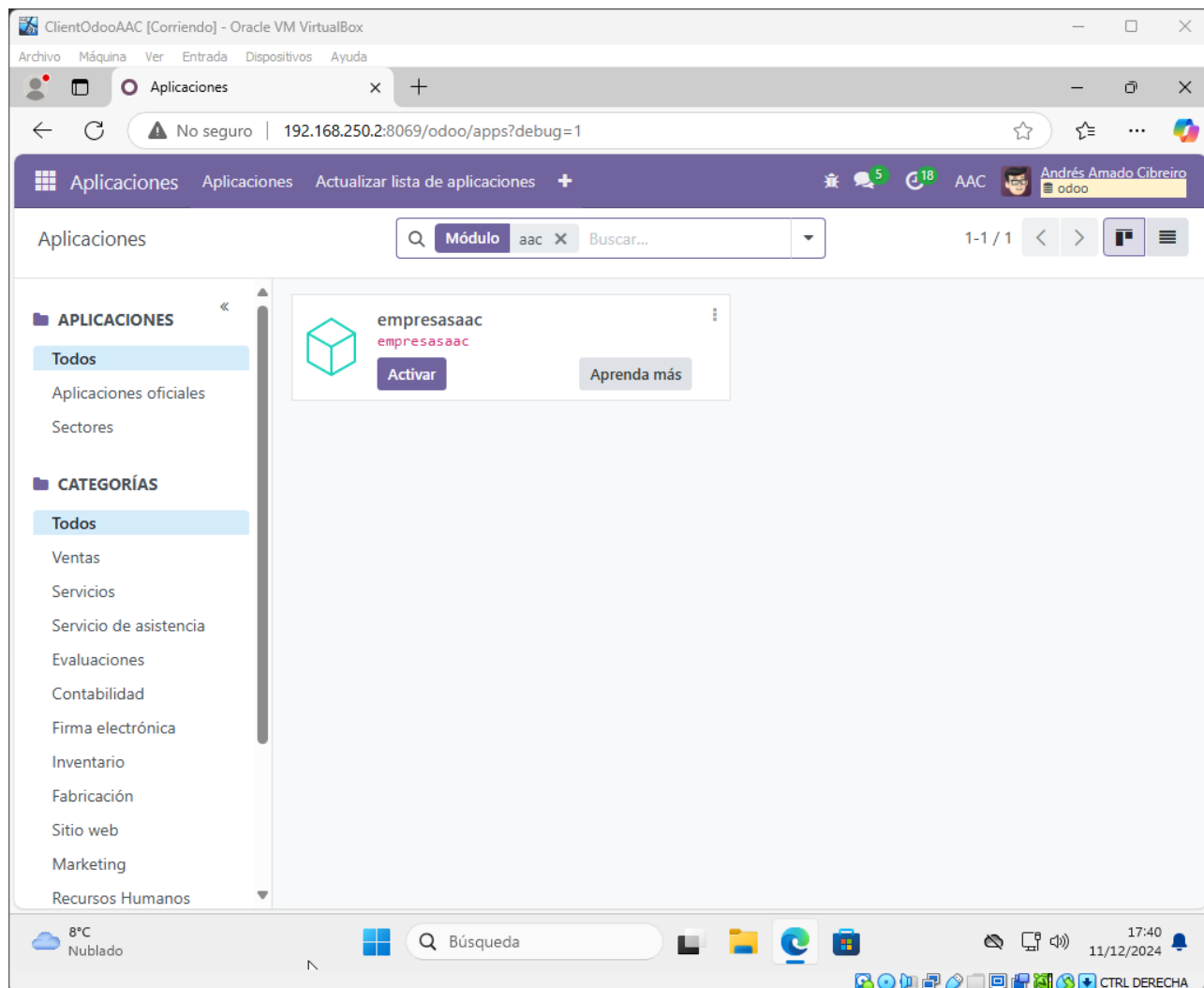


Figura 32: Creación de una plantilla de creación de módulos. Resultado

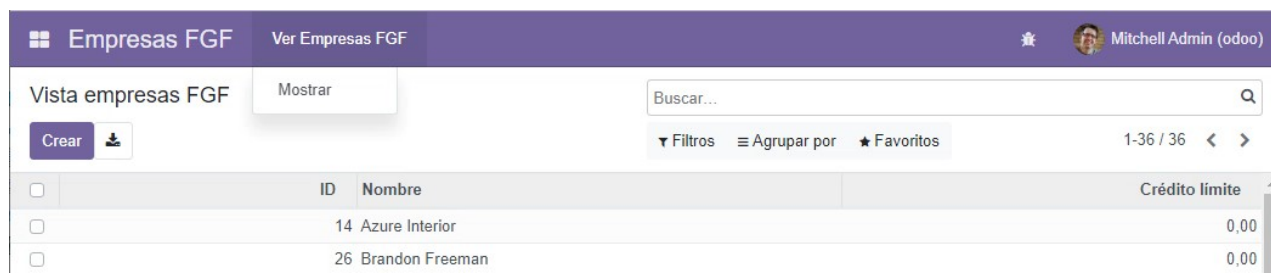
## 2.3 Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa (res.partner)

Debe incluir los campos que a continuación se relacionan:

- Identificador.
- Nombre de la empresa.
- Título.
- Idioma.

La vista debe estar accesible desde:

- Nombre del menú del módulo:
  - Empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
    - Ejemplo: Empresas FGF.
- Nombre del menú de la vista:
  - Ver Empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
    - Ejemplo: Ver Empresas FGF.
- Nombre del submenú de la vista:
  - Mostrar.
- Título de la vista:
  - Ver empresas INICIALESNOMBREAPELLIDOS
    - Ejemplo: Ver empresas FGF

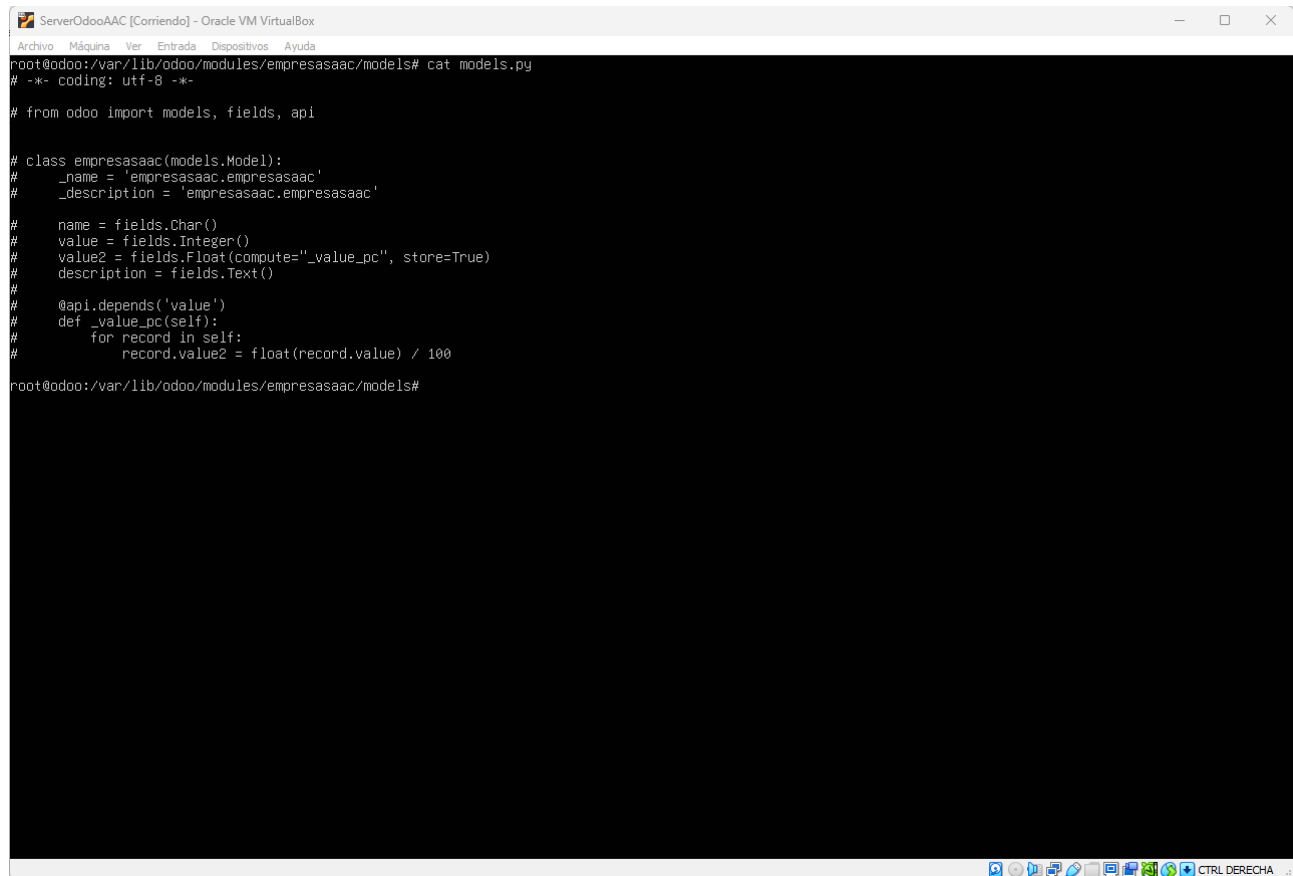


Empresas FGF			Ver Empresas FGF		Mitchell Admin (odoo)	
Vista empresas FGF			Mostrar	Buscar...		
Crear			Filtros Agrupar por Favoritos			1-36 / 36
	ID	Nombre	Crédito límite			
	14	Azure Interior	0,00			
	26	Brandon Freeman	0,00			

Vamos al módulo creado y en la carpeta:

`/var/lib/odoo/modules/empresasaac/models`

Dentro de ella podemos observar que hay un archivo llamado `models.py`



```
ServerOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/var/lib/odoo/modules/empresasaac/models# cat models.py
# -*- coding: utf-8 -*-

# from odoo import models, fields, api

# class empresasaac(models.Model):
#     _name = 'empresasaac.empresasaac'
#     _description = 'empresasaac.empresasaac'

#     name = fields.Char()
#     value = fields.Integer()
#     value2 = fields.Float(compute="_value_pc", store=True)
#     description = fields.Text()

#     @api.depends('value')
#     def _value_pc(self):
#         for record in self:
#             record.value2 = float(record.value) / 100

root@odoo:/var/lib/odoo/modules/empresasaac/models#
```

Figura 33: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "models.py"



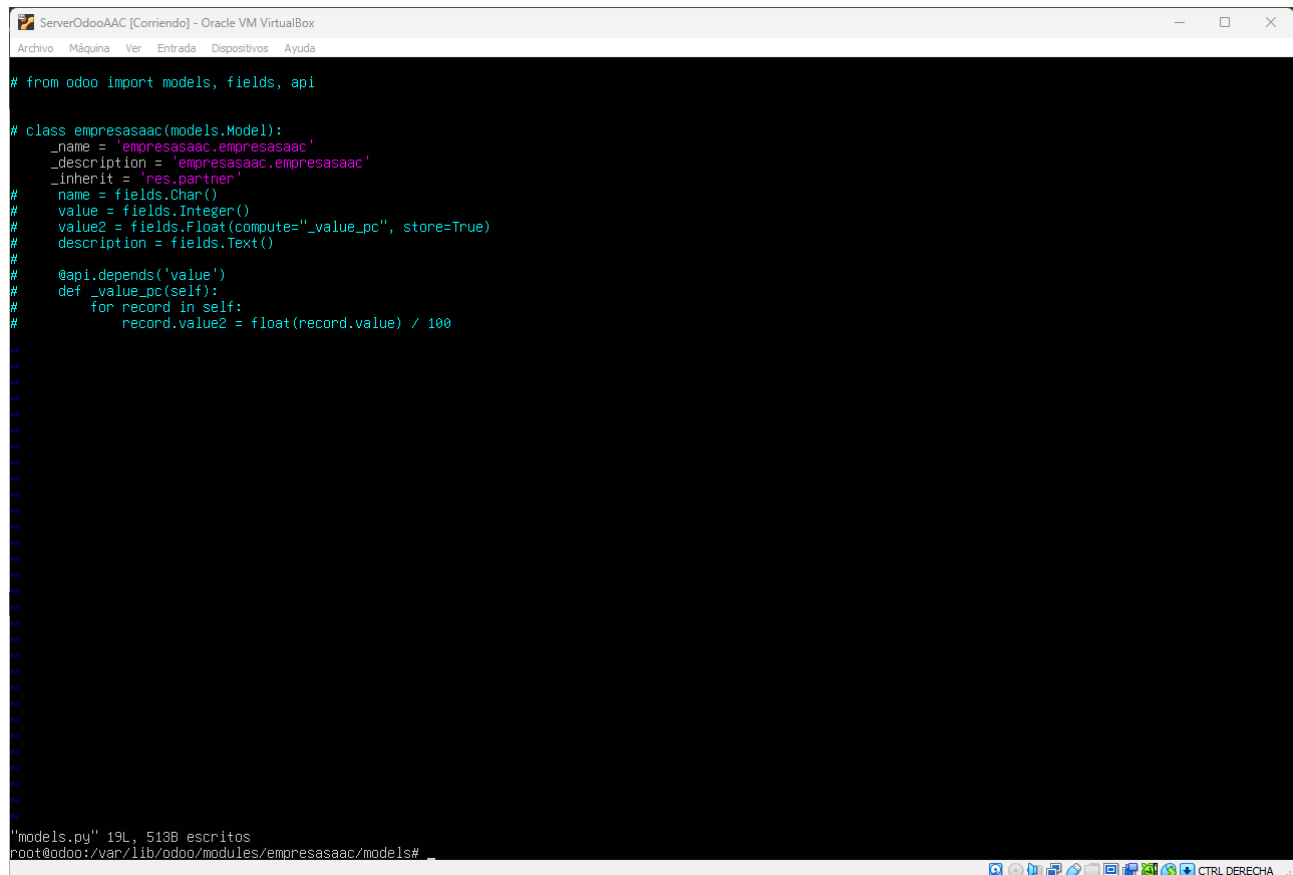
Procedemos a modificarlo.

Descomentamos la líneas de `_name` y `_description` borrando el “#” del comienzo

A continuación añadiremos esta línea debajo de la de `_description`, siempre respetando el espaciado que estaba anteriormente:

```
_inherit = 'res.partner'
```

**\*Nota:** Cometí un error en este archivo, revisar la figura 38



```
# from odoo import models, fields, api

# class empresasaac(models.Model):
#     _name = 'empresasaac.empresasaac'
#     _description = 'empresasaac.empresasaac'
#     _inherit = 'res.partner'
#     name = fields.Char()
#     value = fields.Integer()
#     value2 = fields.Float(compute="_value_pc", store=True)
#     description = fields.Text()
#
#     @api.depends('value')
#     def _value_pc(self):
#         for record in self:
#             record.value2 = float(record.value) / 100

'models.py' 19L, 513B escritos
root@odoo:/var/lib/odoo/modules/empresasaac/models#
```

Figura 34: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "models.py" modificado

Todavía dentro de la carpeta:

```
/var/lib/odoo/modules/empresasaac/views
```

Observamos que dentro hay un archivo llamado `views.xml`

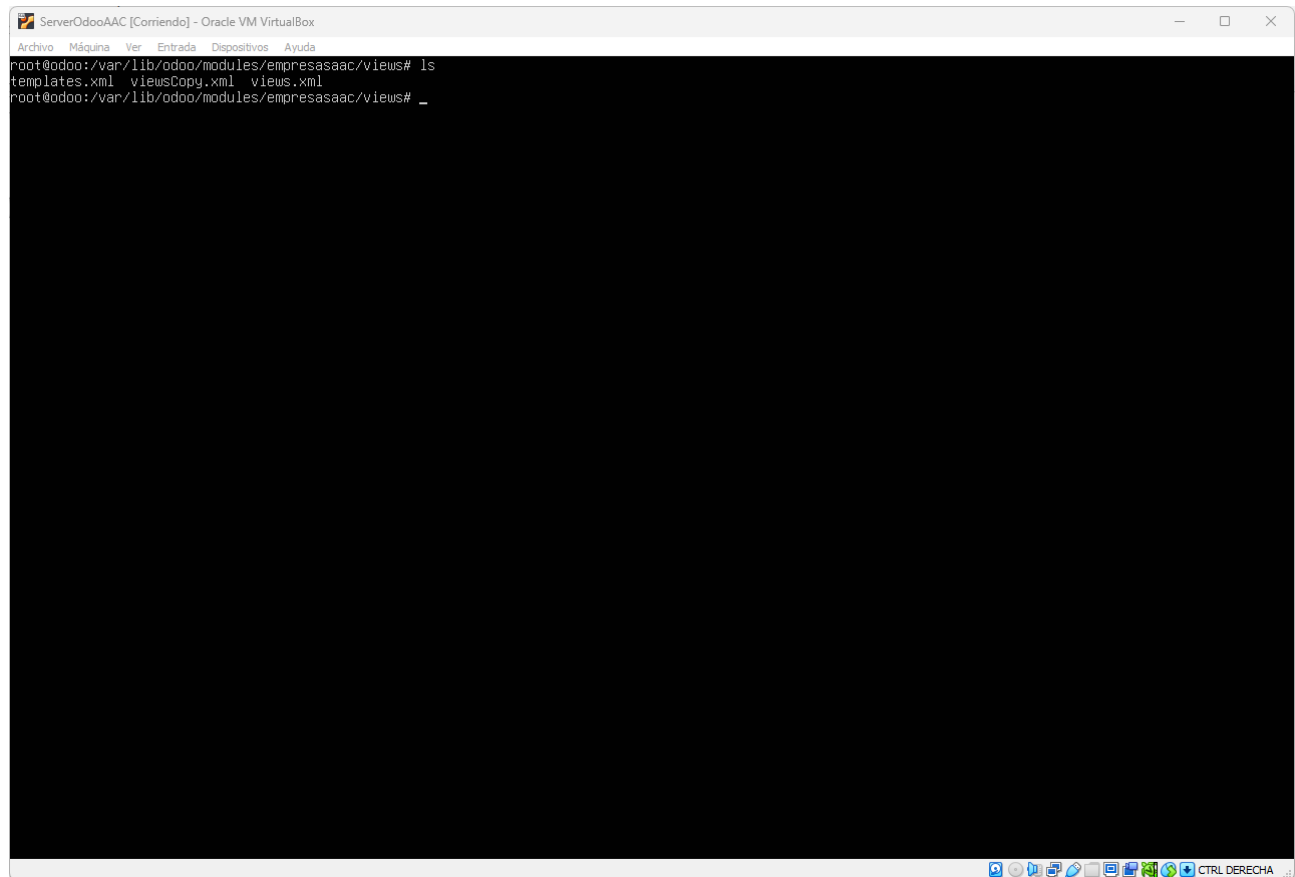
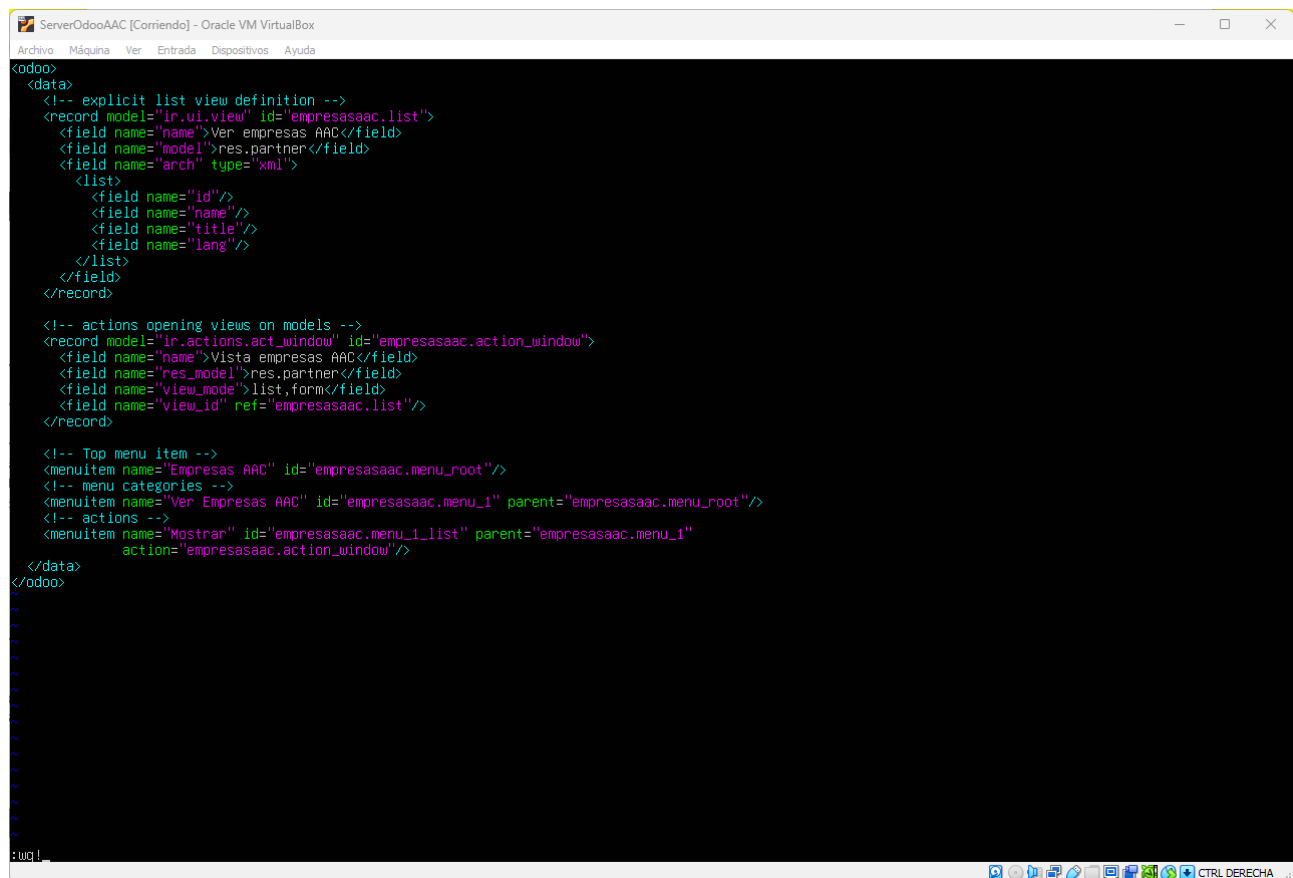


Figura 35: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "views.xml"

Modificamos el archivo `views.xml`:



```
<?xml version="1.0"?>
<odoo>
  <data>
    <!-- explicit list view definition -->
    <record model="ir.ui.view" id="empresasaac.list">
      <field name="name">Ver empresas AAC</field>
      <field name="model">res.partner</field>
      <field name="arch" type="xml">
        <list>
          <field name="id"/>
          <field name="name"/>
          <field name="title"/>
          <field name="lang"/>
        </list>
      </field>
    </record>

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

    <!-- Top menu item -->
    <menuitem name="Empresas AAC" id="empresasaac.menu_root"/>
    <!-- menu categories -->
    <menuitem name="Ver Empresas AAC" id="empresasaac.menu_1" parent="empresasaac.menu_root"/>
    <!-- actions -->
    <menuitem name="Mostrar" id="empresasaac.menu_1_list" parent="empresasaac.menu_1"
      action="empresasaac.action_window"/>
  </data>
</odoo>
```

Figura 36: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Archivo "`views.xml`" modificado

Para poder probarlo primero reiniciaremos odoo con el comando:

```
systemctl restart odoo
```

Nos ha dado un error 500 al intentar entrar en odoo

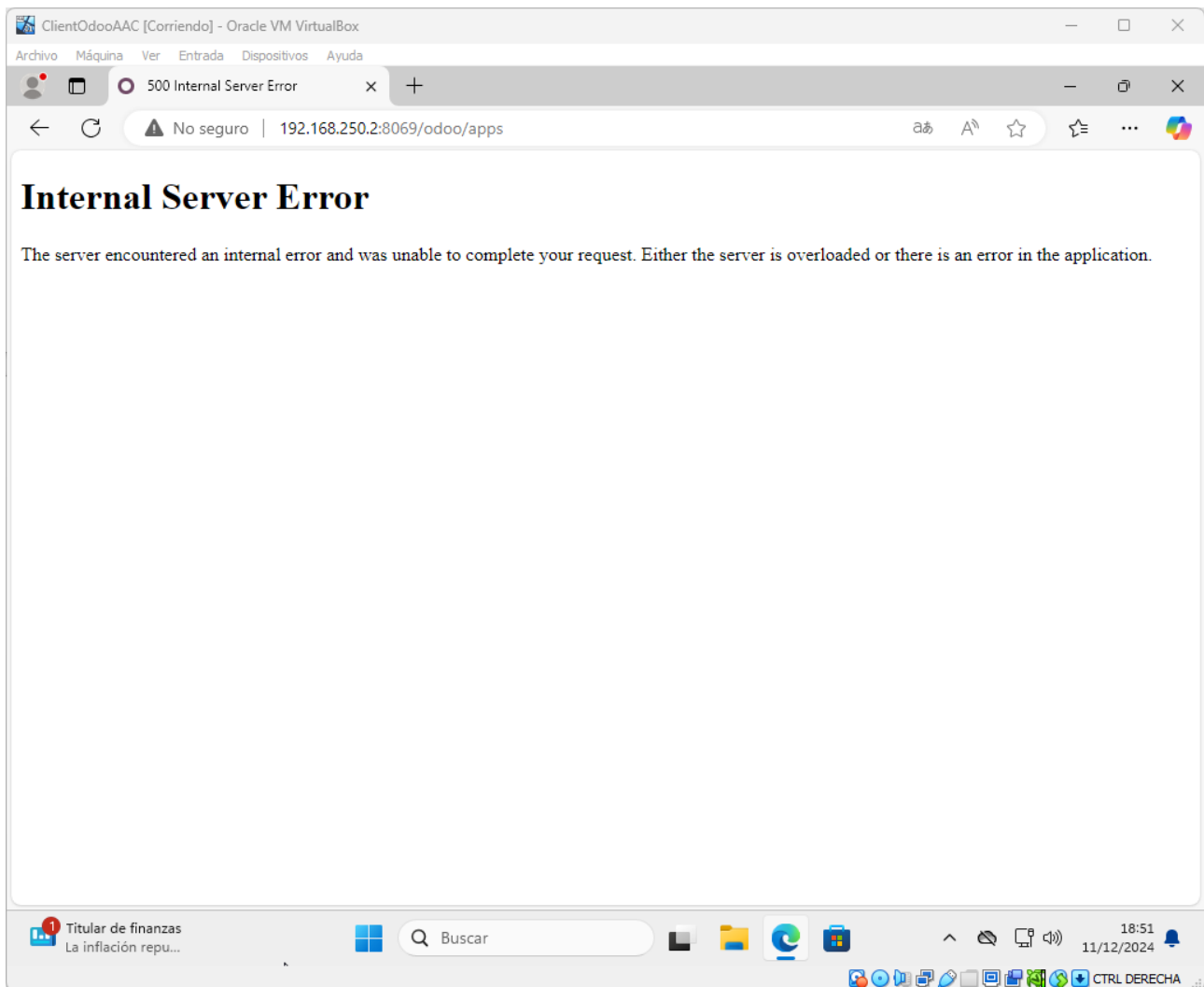
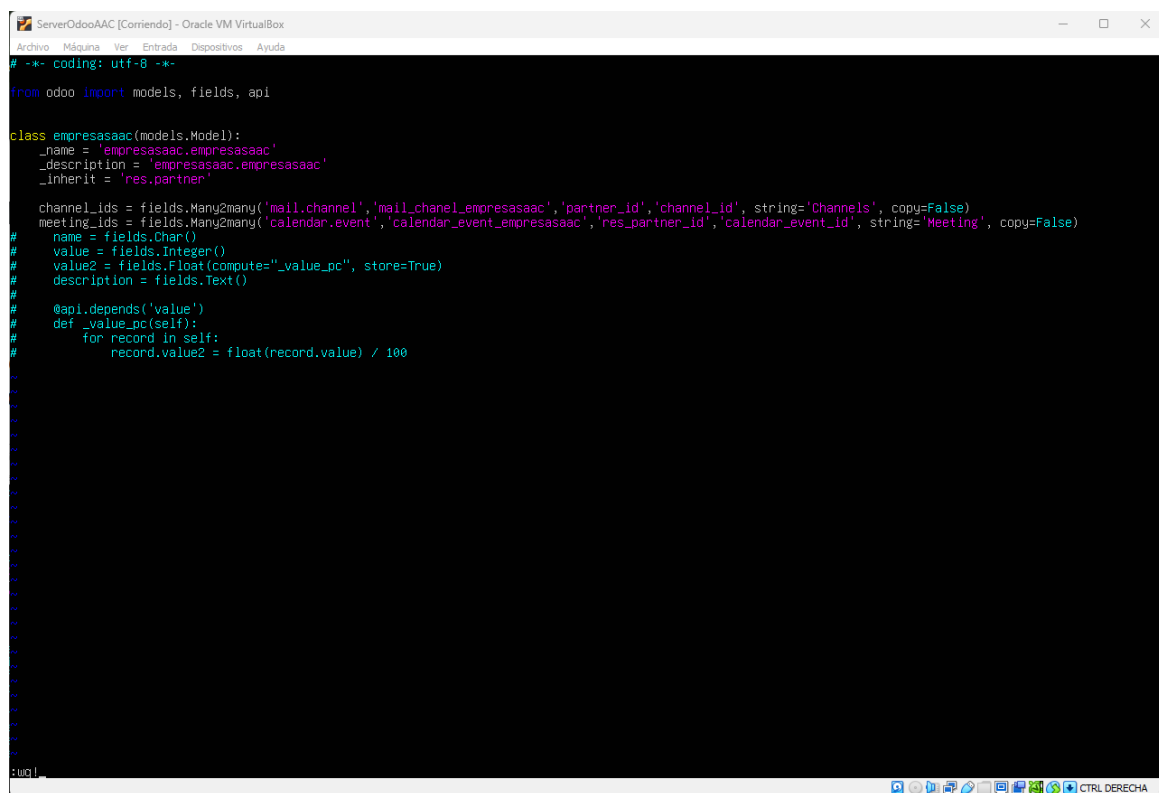


Figura 37: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error 500

Para solucionar el error 500 deberemos modificar el archivo `models.py` para que quede tal como se vé, con esas dos nuevas líneas tan lasrgas extra.

A parte, cometí unos errores la primera vez que lo modificamos la vez anterior, ahora procedo a explicar los cambios que hay que hacer para los que realizaron la anterior modificación también. Si no lo habíamos modificado antes, simplemente asegurate de realizar todos los cambios que se ven en la imagen sobre tu fichero.

Los cambios son: la línea del “`from odoo import...`” y del “`class...`” hay que descomentarlas. También ajusté los espacios en las líneas previamente mencionadas y el resto de líneas que no están comentadas



```
# -*- coding: utf-8 -*-
from odoo import models, fields, api

class empresasaac(models.Model):
    _name = 'empresasaac.empresasaac'
    _description = 'empresasaac.empresasaac'
    _inherit = 'res.partner'

    channel_ids = fields.Many2many('mail.channel', 'mail_chanel_empresasaac', 'partner_id', 'channel_id', string='Channels', copy=False)
    meeting_ids = fields.Many2many('calendar.event', 'calendar_event_empresasaac', 'res_partner_id', 'calendar_event_id', string='Meeting', copy=False)
    # name = fields.Char()
    # value = fields.Integer()
    # value2 = fields.Float(compute="_value_pc", store=True)
    # description = fields.Text()
    #
    # @api.depends('value')
    # def _value_pc(self):
    #     for record in self:
    #         record.value2 = float(record.value) / 100
```

Figura 38: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error 500. Solución

Ahora ya podemos entrar en odoo. Ahora le daremos a actualizaremos el módulo. Click derecho en los 3 puntos en la esquina superior derecha del módulo < Actualizar

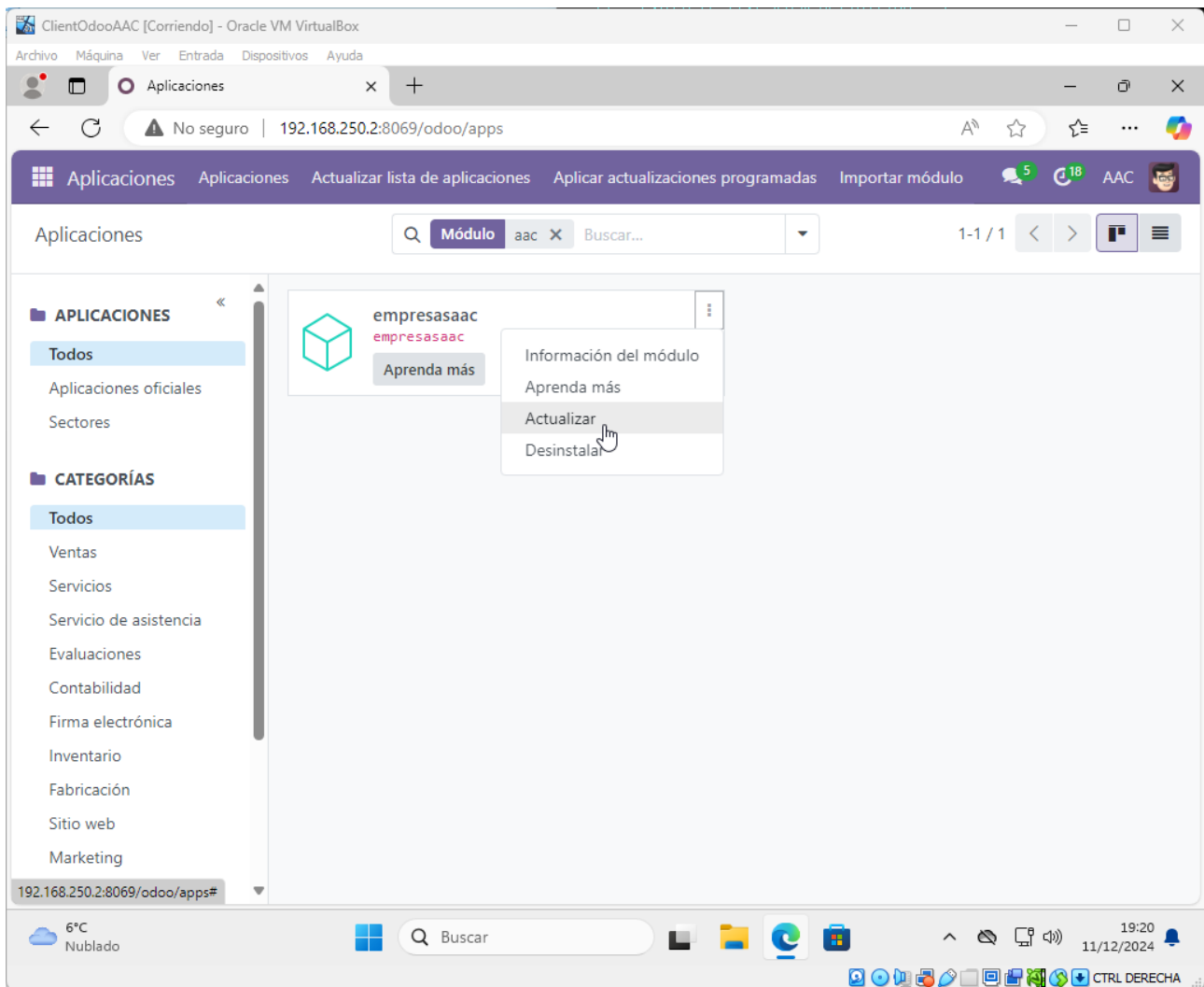


Figura 39: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error 500. Solución. Resultado

Nos dió este error. Vamos a solucionarlo creando una nueva base de datos.

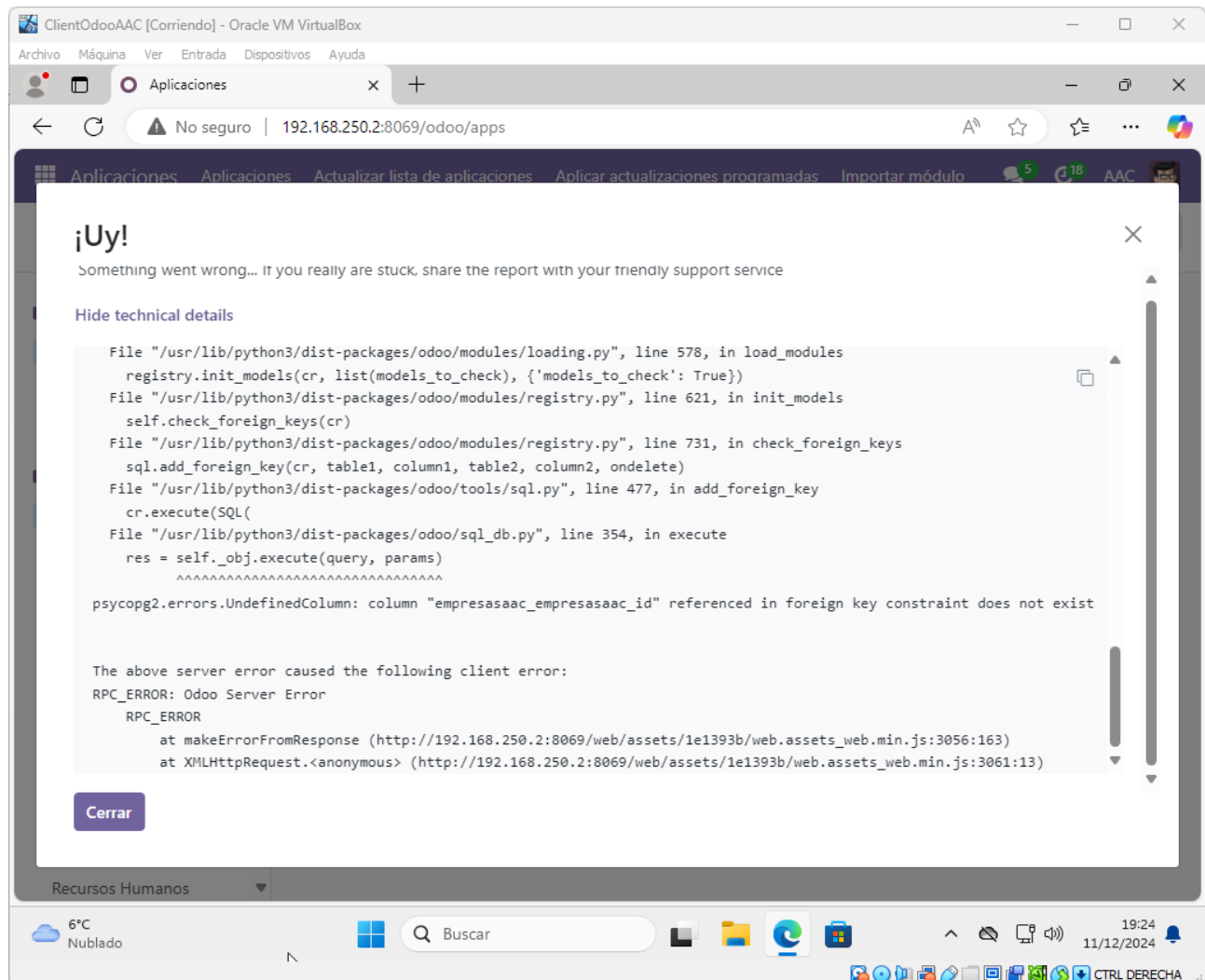


Figura 40: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error `UndefinedColumn`

Para ello cerramos sesión en odoo y le hacemos click en a “Gestionar bases de datos”

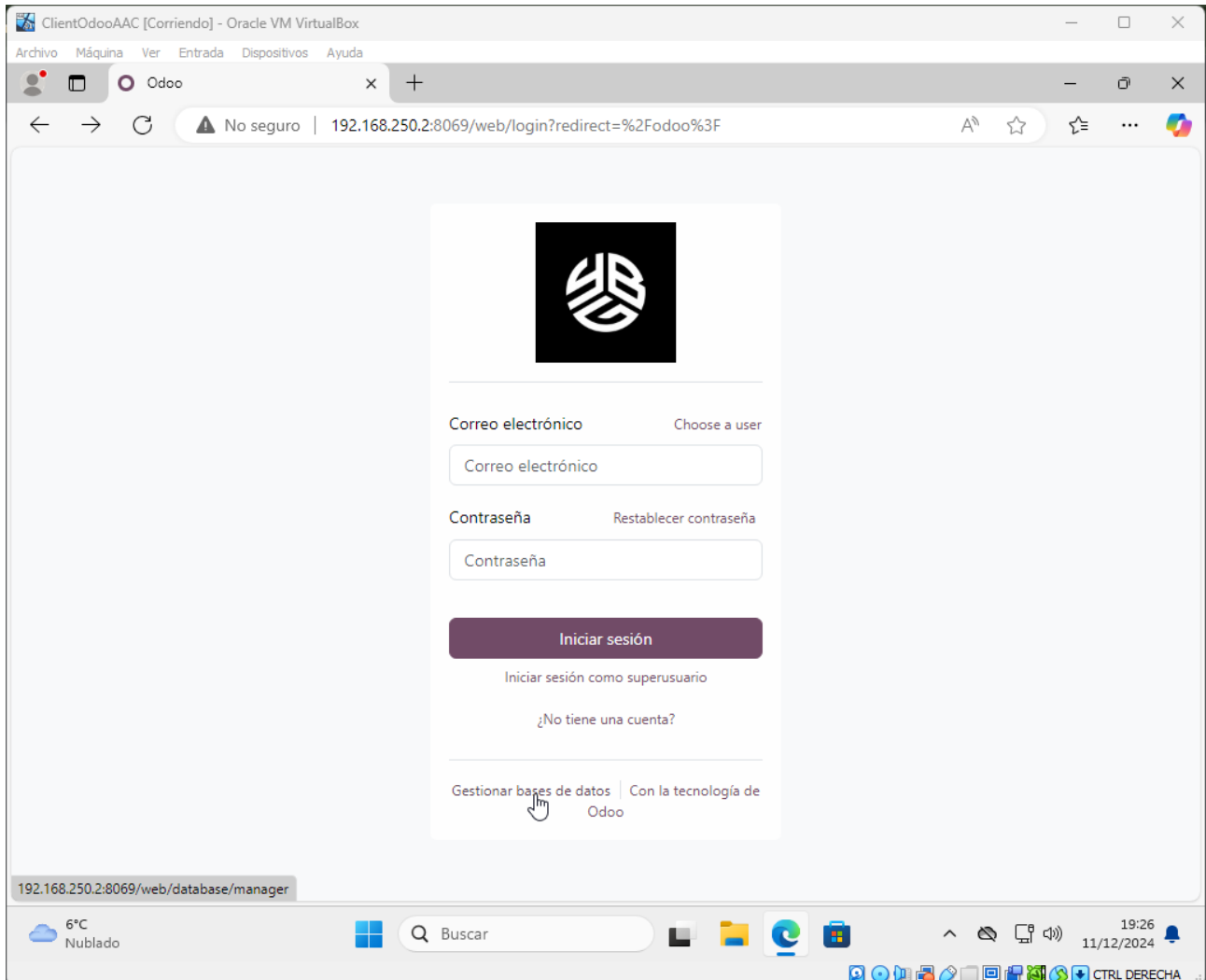


Figura 41: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (1)



Hacemos click en “Create Database”

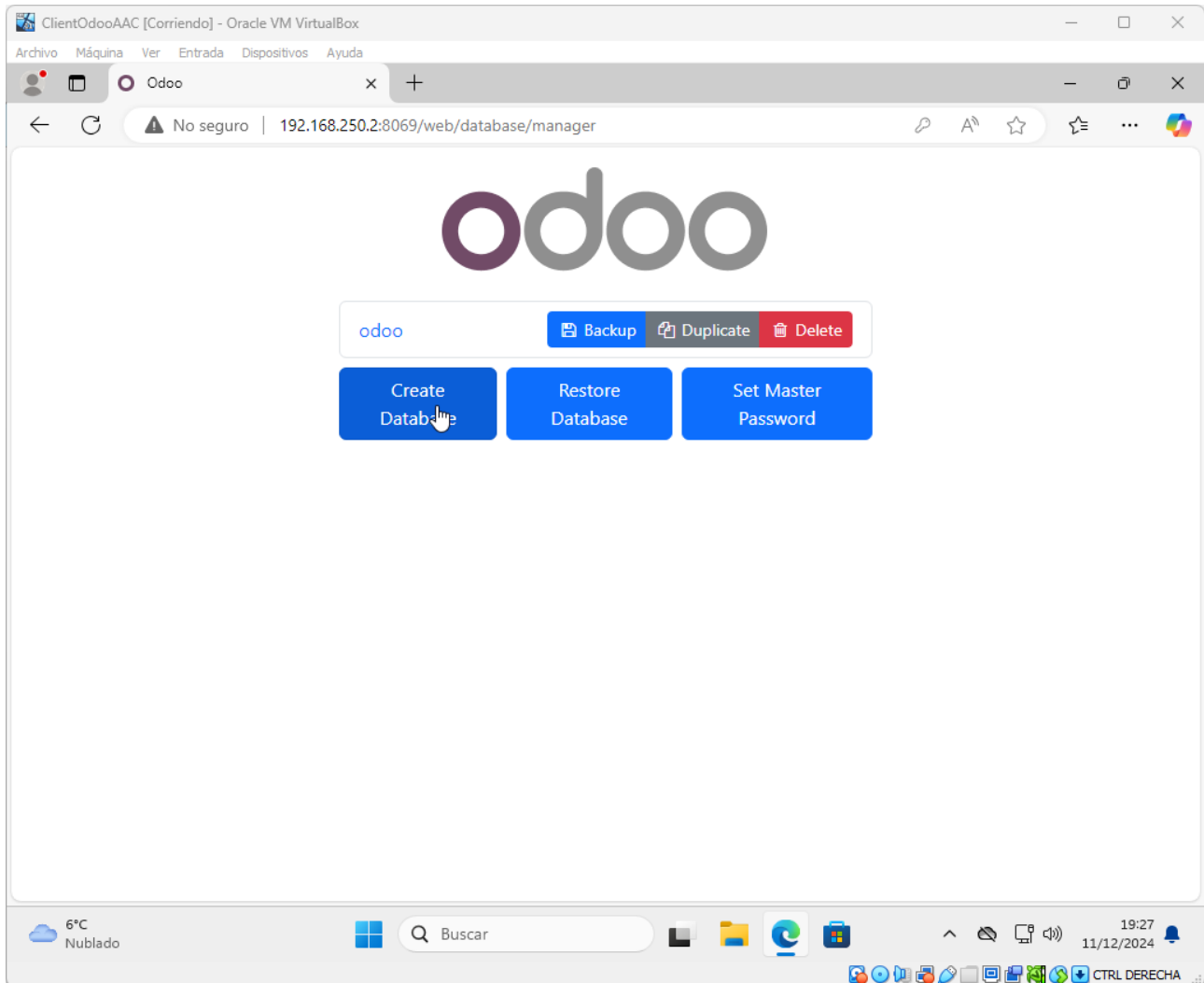


Figura 42: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (2)

Rellenamos la información, marcamos la casilla de “Demo Data” y presionamos en “Continue”

ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Odoo

No seguro | 192.168.250.2:8069/web/database/manager

### Create Database

Master Password: abc123.

Database Name: Odoo

Email: a24andresac@iesantonlosada.gal

Password: abc123.

Phone Number:

Language: English (US)

Country:

Demo Data: ☒

To enhance your experience, some data may be sent to Odoo online services. See our [Privacy Policy](#).

Continue

S&P 500 +0,85%

Buscar

19:29 11/12/2024

CTRL DERECHA

Figura 43: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (3)

Hacemos login

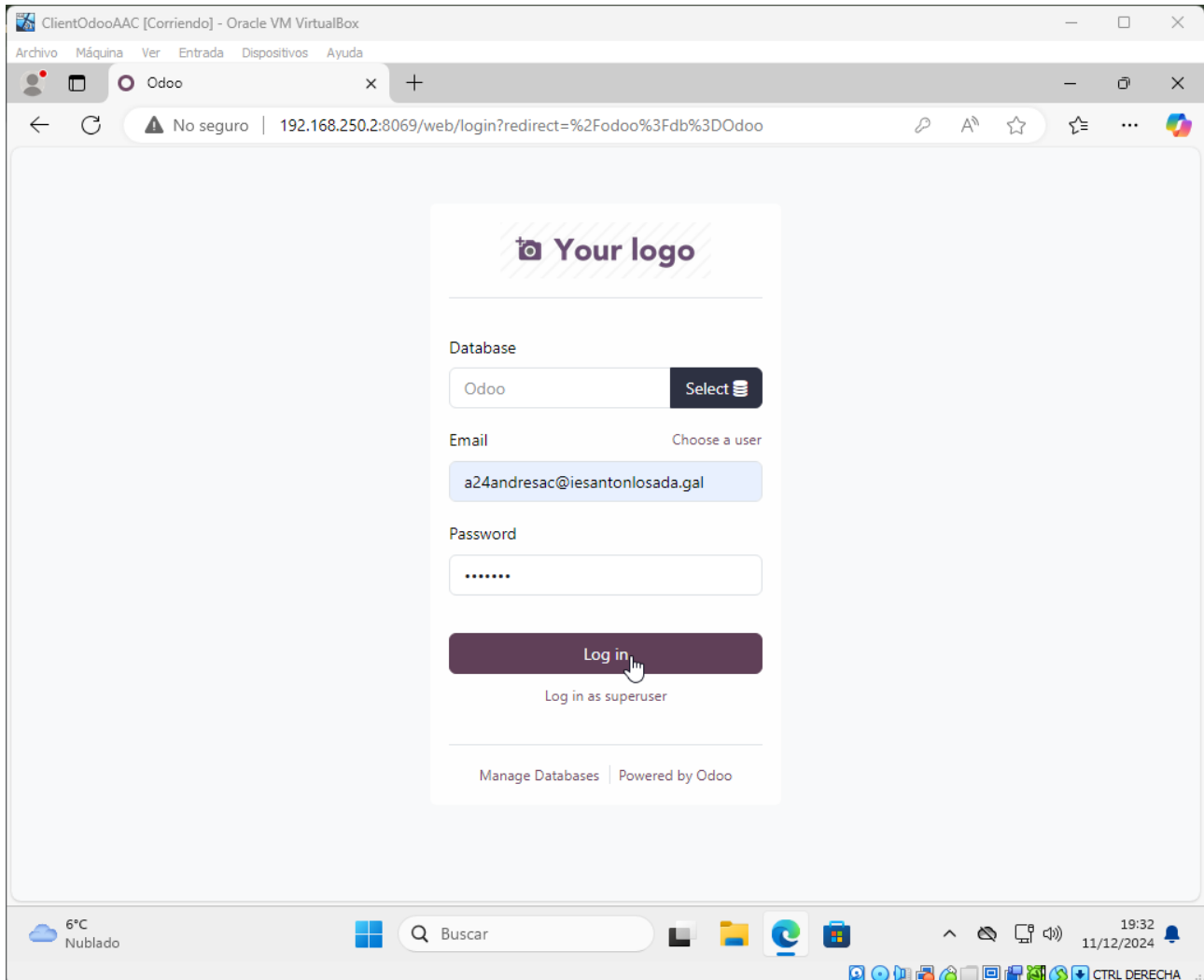


Figura 44: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (4)

Hacemos click en “Activate”

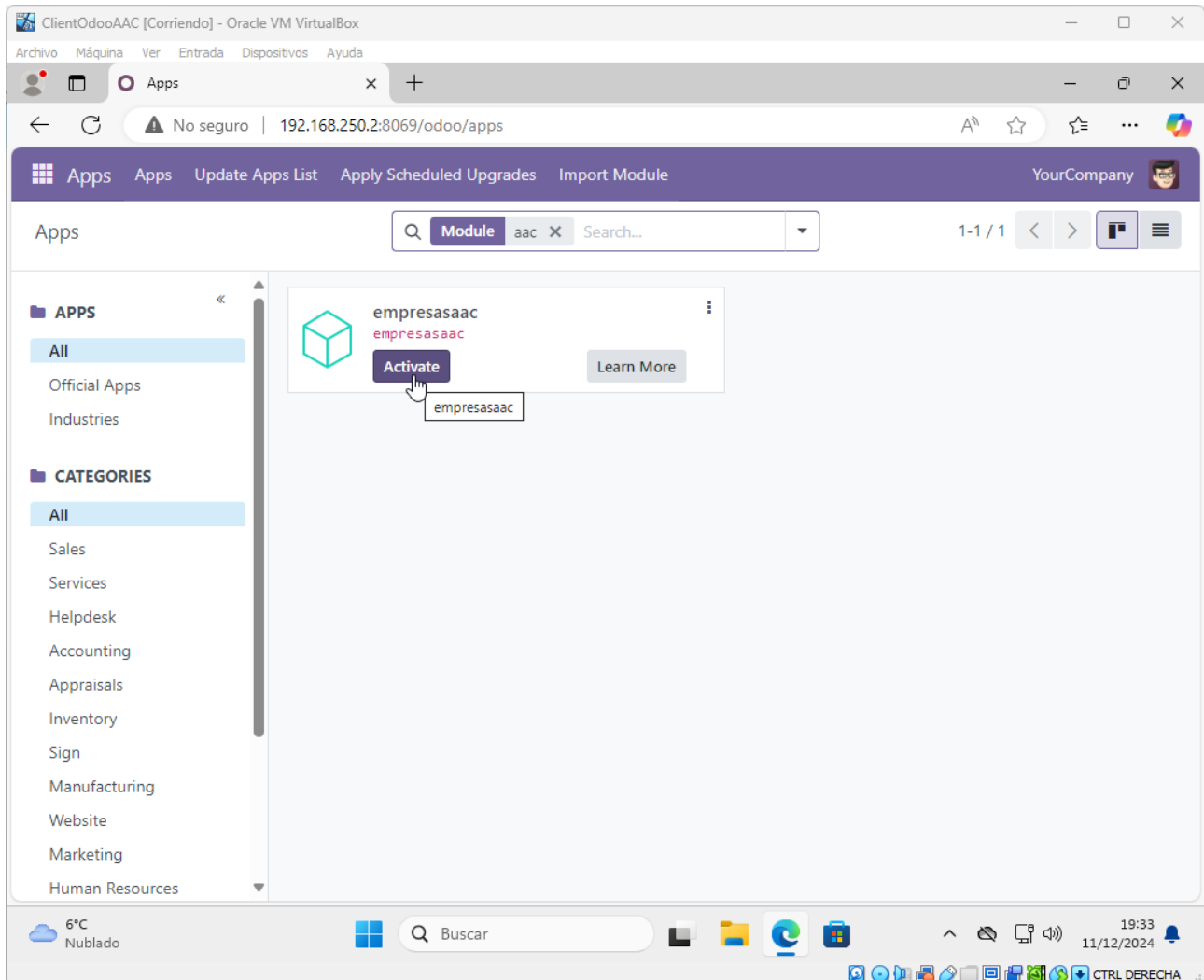


Figura 45: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Error UndefinedColumn. Solucion (5)

Este es el resultado de la vista de nuestro módulo

The screenshot shows a web application interface for managing companies. The browser window is titled 'ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The address bar shows the URL '192.168.250.2:8069/odoo/action-89'. The application header includes a logo, the text 'Empresas AAC', a link 'Ver Empresas AAC', and a user profile 'YourCompany'. Below the header, there is a 'New' button and a search bar. The main content area displays a table with the following data:

ID	Name	Title	Language
15	Azure Interior		English (US)
27	Brandon Freeman		English (US)
34	Colleen Diaz		English (US)
28	Nicole Ford		English (US)
10	Deco Addict		English (US)
36	Addison Olson		English (US)
19	Douglas Fletcher		English (US)
20	Floyd Steward		English (US)
11	Gemini Furniture		English (US)
21	Edwin Hansen		English (US)
23	Jesse Brown		English (US)
32	Oscar Morgan		English (US)
24	Seham Palmer		English (US)

The bottom of the image shows a Windows taskbar with the date '11/12/2024' and time '19:34'.

Figura 46: Creación de una vista de tipo formulario del objeto Empresa. Resultado vista

## 2.4 Crea un formulario heredado que permita introducir los datos de una empresa

Presionamos en “New” (botón morado en la esquina superior izquierda)

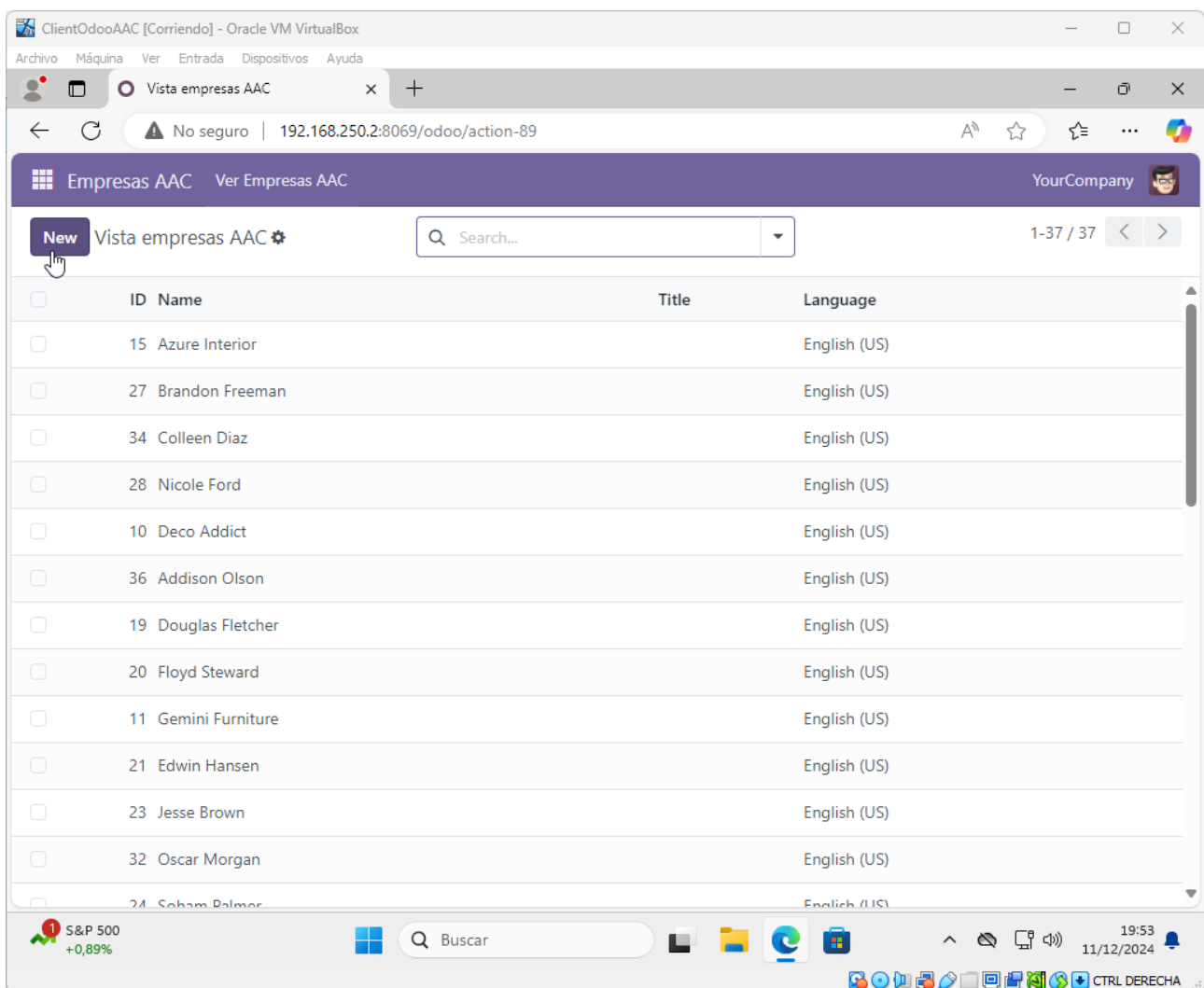


Figura 47: Formulario heredado que permita introducir los datos de una empresa

Ahora podremos insertar los datos de una empresa

The screenshot shows a web browser window titled 'ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The browser address bar shows '192.168.250.2:8069/odoo/action-89/new'. The page header is purple and contains 'Empresas AAC', 'Ver Empresas AAC', and 'YourCompany' with a user profile icon. Below the header, there's a 'New' button and a tab 'Vista empresas AAC'. The main form area has two radio buttons: 'Individual' (selected) and 'Company'. Below these is a text field with the placeholder 'e.g. Brandon Freeman' and a 'Company Name...' label. To the right of the text field is a camera icon with a plus sign. Below the text field are input fields for 'Contact' (Street..., Street 2..., City, State, ZIP, Country) and 'Tax ID ?' (e.g. BE0477472701). To the right of these are input fields for 'Job Position' (e.g. Sales Director), 'Phone', 'Mobile', 'Email', 'Website' (e.g. https://www.odoo.com), 'Title' (e.g. Mister), and 'Tags' (e.g. "B2B", "VIP", "Consulting", ...). At the bottom of the form are three tabs: 'Contacts & Addresses' (selected), 'Sales & Purchase', and 'Internal Notes'. Below the tabs is an 'Add' button. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, a search bar with 'Buscar', and various system icons including the S&P 500 index (+0,89%), the date and time (19:55, 11/12/2024), and a 'CTRL DERECHA' notification.

Figura 48: Formulario heredado que permita introducir los datos de una empresa. Resultado

## 2.5 Creación de la vista de ejemplo

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.

Rellenamos el formulario y le damos al icono de la nube (“Save manually”) para guardarlo



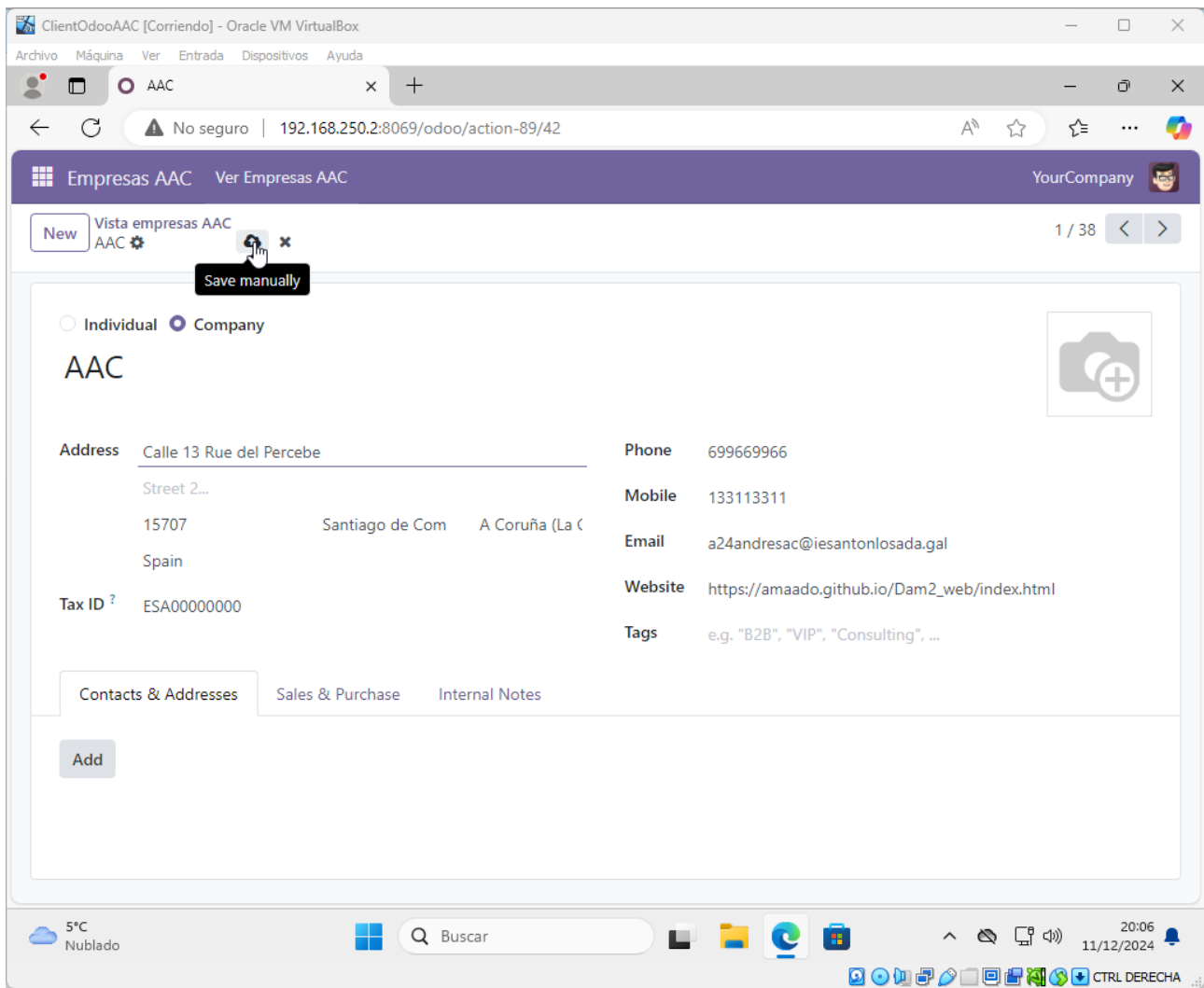


Figura 49: Creación de la vista de ejemplo

Ahora si vamos para atrás, vemos nuestra empresa ya creada

ClientOdooAAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Vista empresas AAC

No seguro | 192.168.250.2:8069/odoo/action-89

Empresas AAC Ver Empresas AAC YourCompany

New Vista empresas AAC Search... 1-38 / 38

<input type="checkbox"/>	ID	Name	Title	Language
<input type="checkbox"/>	42	AAC		English (US)
<input type="checkbox"/>	15	Azure Interior		English (US)
<input type="checkbox"/>	27	Brandon Freeman		English (US)
<input type="checkbox"/>	34	Colleen Diaz		English (US)
<input type="checkbox"/>	28	Nicole Ford		English (US)
<input type="checkbox"/>	10	Deco Addict		English (US)
<input type="checkbox"/>	36	Addison Olson		English (US)
<input type="checkbox"/>	19	Douglas Fletcher		English (US)
<input type="checkbox"/>	20	Floyd Steward		English (US)
<input type="checkbox"/>	11	Gemini Furniture		English (US)
<input type="checkbox"/>	21	Edwin Hansen		English (US)
<input type="checkbox"/>	23	Jesse Brown		English (US)
<input type="checkbox"/>	32	Oscar Morgan		English (US)

5°C Nublado 20:08 11/12/2024

Buscar

CTRL DERECHA

Figura 50: Creación de la vista de ejemplo. Resultado