


SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL
**2ª CONVOCATORIA
RA1, RA2, RA3, RA4, RA5**

NOMBRE: Kevin Zamora Amela
FECHA: 11/06/2025
CURSO: 2º GS
NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Únicamente puedes utilizar la siguiente documentación oficial:

- Odoo: https://www.odoo.com/documentation/17.0/es/administration/on_premise/packages.html
- pgAdmin4: <https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-apt/>

Está totalmente prohibido utilizar otras fuentes de las anteriormente citadas como por ejemplo: chatgpt, internet, apuntes de clase, actividades... En dicho caso el examen quedará anulado y supondrá la pérdida del derecho a la evaluación continua.

Sólo está permitido el uso de un único monitor. En dicho caso el examen quedará anulado y supondrá la pérdida del derecho a la evaluación continua.

Antes de entregar el examen, comprueba que has subido todos los documentos, junto a la solución de las preguntas correspondientes.

NORMAS PARA LA CORRECCIÓN

Todas las capturas de pantalla deben demostrar que estás utilizando la plataforma VDI, en caso contrario la pregunta será evaluada con 0. Cada criterio sumará todos sus puntos si se comprueba su utilización correcta en toda la solución del ejercicio.

Si en algún momento utilizas alguna herramienta que no esté indicada en el apartado inferior, o hay copia de una solución entre alumnos, el examen quedará anulado y supondrá la pérdida del derecho a la evaluación continua, tanto para la persona que ha copiado como para la que ha permitido que le copien.

HERRAMIENTAS QUE PUEDES UTILIZAR

- VDI (Ubuntu - **Usuario root**: isard **Contraseña root**: pirineus)
- Odoo
- pgAdmin4
- HeidiSQL
- VisualStudio Code

RA1. Identifica sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de
Calificación

NOMBRE: Kevin Zamora Amela**FECHA:** 11/06/2025**CURSO:** 2º GS

relaciones con clientes (ERP-CRM) reconociendo sus características y verificando la configuración del sistema informático.

Total

CE a) Se han reconocido los diferentes sistemas ERP-CRM que existen en el mercado.

+2

CE b) Se han comparado sistemas ERP-CRM en función de sus características y requisitos

+2

CE c) Se ha identificado el sistema operativo adecuado a cada sistema ERP-CRM.

+1

CE d) Se ha identificado el sistema gestor de datos adecuado a cada sistema ERP-CRM

+1

CE e) Se han verificado las configuraciones del sistema operativo y del gestor de datos para garantizar la funcionalidad del ERP-CRM.

+1

RA2. Implanta sistemas ERP-CRM interpretando la documentación técnica e identificando las diferentes opciones y módulos.

CE a) Se han identificado los diferentes tipos de licencia.

+2

CE b) Se han identificado los módulos que componen el ERP-CRM

+0,5

CE c) Se han realizado instalaciones monopuesto

+1

RA3. Realiza operaciones de gestión y consulta de la información siguiendo las especificaciones de diseño y utilizando las herramientas proporcionadas por los sistemas ERP-CRM.

CE a) Se han utilizado herramientas y lenguajes de consulta y manipulación de datos proporcionados por los sistemas ERP-CRM.

+0,5

CE c) Se han generado informes.

+1

CE d) Se han exportado datos e informes.

+1,5

RA4. Adapta sistemas ERP-CRM identificando los requerimientos de un supuesto empresarial y utilizando las herramientas proporcionadas por los mismo

CE a) Se han identificado las posibilidades de adaptación del ERP-CRM

+0,9

CE f) Se han adaptado procedimientos almacenados de servidor.

+1,5

NOMBRE: Kevin Zamora Amela**FECHA:** 11/06/2025**CURSO:** 2º GS

CE g) Se han realizado pruebas.	+0,6
CE h) Se han documentado las operaciones realizadas y las incidencias observadas.	+0,6
RA5. Desarrolla componentes para un sistema ERP-CRM analizando y utilizando el lenguaje de programación incorporado	
CE a) Se han reconocido las sentencias del lenguaje propio del sistema ERP-CRM	+1
CE b) Se han utilizado los elementos de programación del lenguaje para crear componentes de manipulación de datos.	+1
CE c) Se han modificado componentes software para añadir nuevas funcionalidades al sistema.	+0,5
CE d) Se han integrado los nuevos componentes software en el sistema ERP-CRM.	+1
CE e) Se ha verificado el correcto funcionamiento de los componentes creados.	+3
CE f) Se han documentado todos los componentes creados o modificados.	+0,5

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

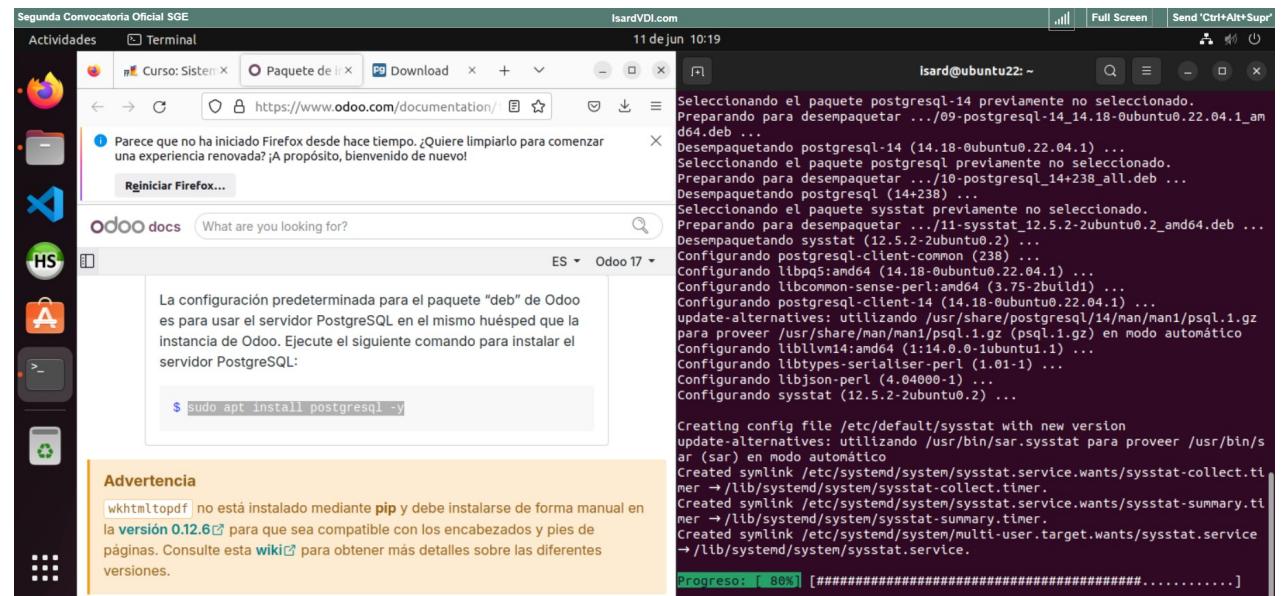
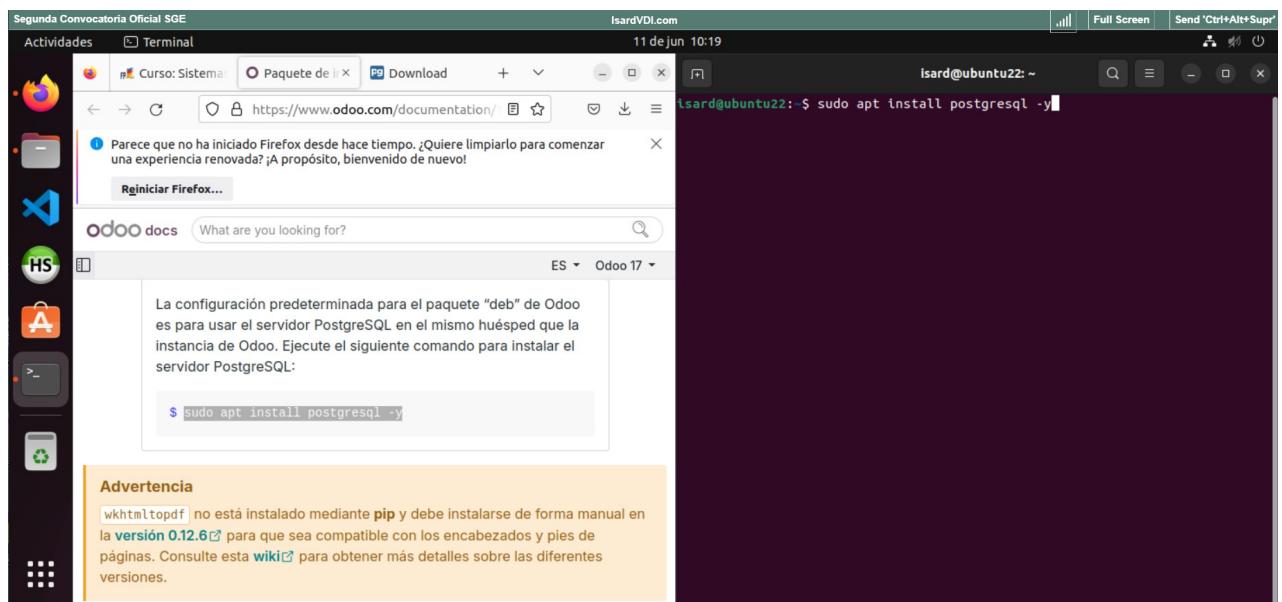
Pregunta 1.- Realiza la instalación de Odoo en un entorno monopuesto utilizando la plataforma VDI, a partir del siguiente enlace: <https://www.campusvdi.es/login/>

Para llevar a cabo la instalación del ERP, utiliza el enlace oficial que se adjunta a continuación:

https://www.odoo.com/documentation/17.0/es/administration/on_premise/packages.html

Describe los pasos que has seguido para instalar Odoo en Ubuntu y cómo verificaste que la instalación fue exitosa. Asimismo, adjunta capturas de pantalla de todos los pasos que has llevado a cabo. **RA2 - CE c) (+1 puntos)**

Instalamos postgresql:

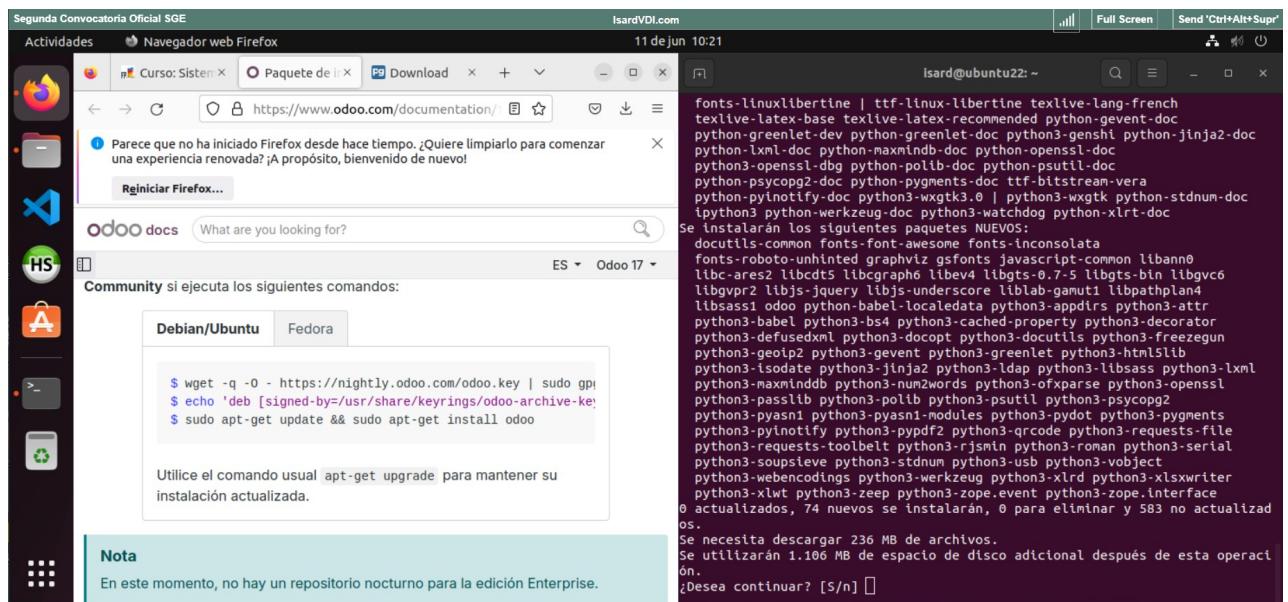


NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Añadimos el repositorio de Odoo (proporcionado desde la comunidad de Ubuntu) para así proceder a la configuración adecuada de nuestro sistema, para posteriormente este pueda funcionar correctamente:

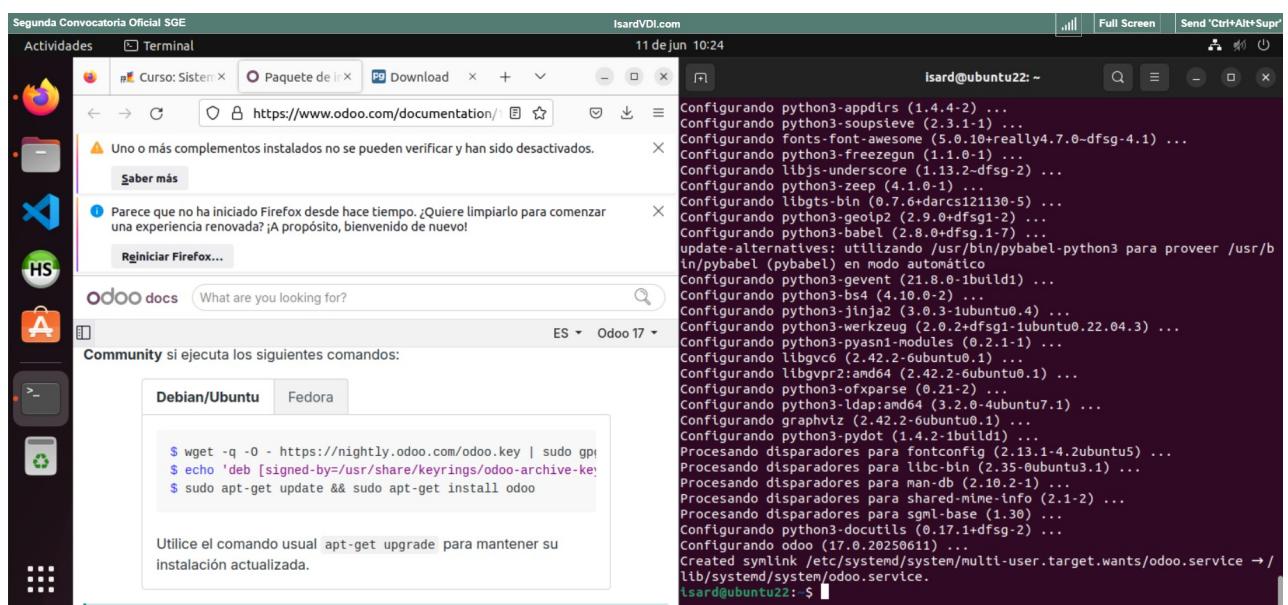


The screenshot shows a desktop environment with a terminal window open. The terminal window displays a command-line interface for installing Odoo on an Ubuntu system. The command entered is:

```
$ wget -q -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | sudo gpg --dearmor > /usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg
$ echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg] https://nightly.odoo.com/ odoo-17 main' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/odoo.list
$ sudo apt-get update && sudo apt-get install odoo
```

Below the terminal, a note states: "Utilice el comando usual apt-get upgrade para mantener su instalación actualizada."

The desktop environment also includes a file manager window showing a list of packages, likely related to the Odoo installation process.



The screenshot shows a desktop environment with a terminal window open. The terminal window displays a command-line interface for installing Odoo on an Ubuntu system. The command entered is:

```
$ wget -q -O - https://nightly.odoo.com/odoo.key | sudo gpg --dearmor > /usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg
$ echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/odoo-archive-keyring.gpg] https://nightly.odoo.com/ odoo-17 main' | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/odoo.list
$ sudo apt-get update && sudo apt-get install odoo
```

Below the terminal, a note states: "Utilice el comando usual apt-get upgrade para mantener su instalación actualizada."

The desktop environment also includes a file manager window showing a list of packages, likely related to the Odoo installation process.

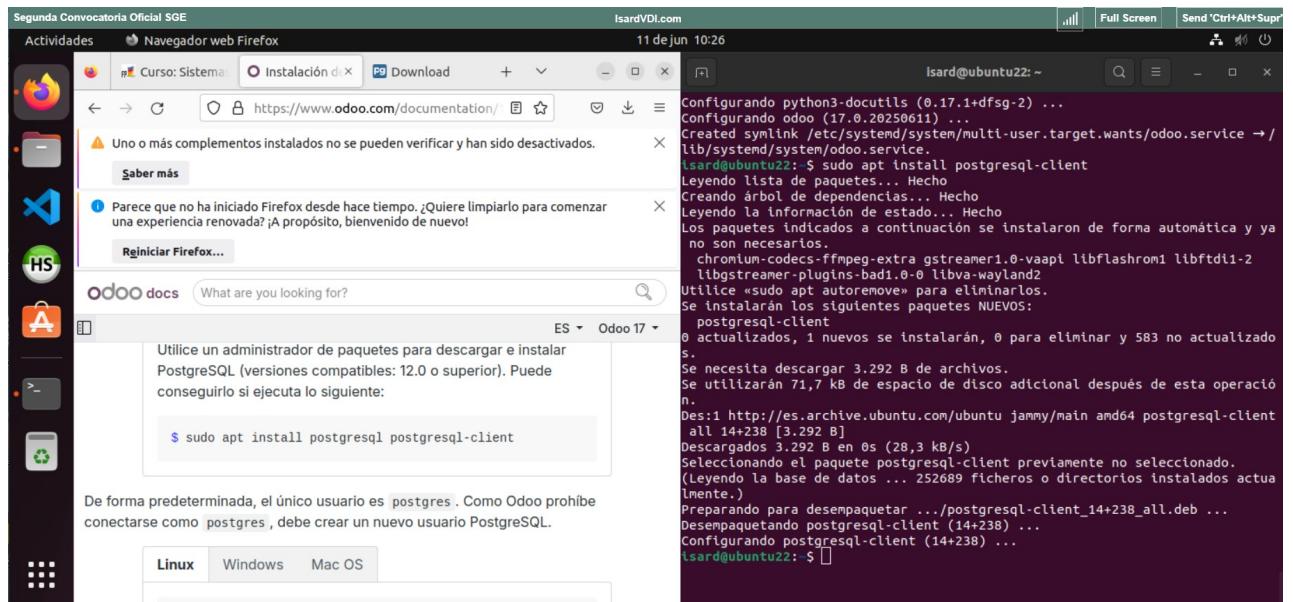
Seguidamente, tras instalar la aplicación de Odoo mediante el comando de instalación del correspondiente paquete suministrado y desarrollado por el equipo de Ubuntu, al igual que hicimos durante la anterior convocatoria y este funciona correctamente. Acto seguido, procedemos a ponerlo en funcionamiento.

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Como se nos había olvidado instalar el cliente de PostgreSQL, también procedemos con su instalación:



```
Configurando python3-docutils (0.17.1+dfsg-2) ...
Configurando odo (17.0.20250611) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/odo.service → /lib/systemd/system/odo.service.
lsard@ubuntu22: $ sudo apt install postgresql-client
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libflashrom1 libftdi1-2
libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
postgresql-client
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 583 no actualizado
s.
Se necesita descargar 3.292 B de archivos.
Se utilizarán 71,7 kB de espacio de disco adicional después de esta operació
n.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 postgresql-client
all 14+238 [3.292 B]
Descargados 3.292 B en 0s (28,3 kB/s)
Seleccionando el paquete postgresql-client previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 252689 ficheros o directorios instalados actual
mente.)
Preparando para desempaquetar .../postgresql-client_14+238_all.deb ...
Desempaquetando postgresql-client (14+238) ...
Configurando postgresql-client (14+238) ...
lsard@ubuntu22: $
```

odoo docs What are you looking for?

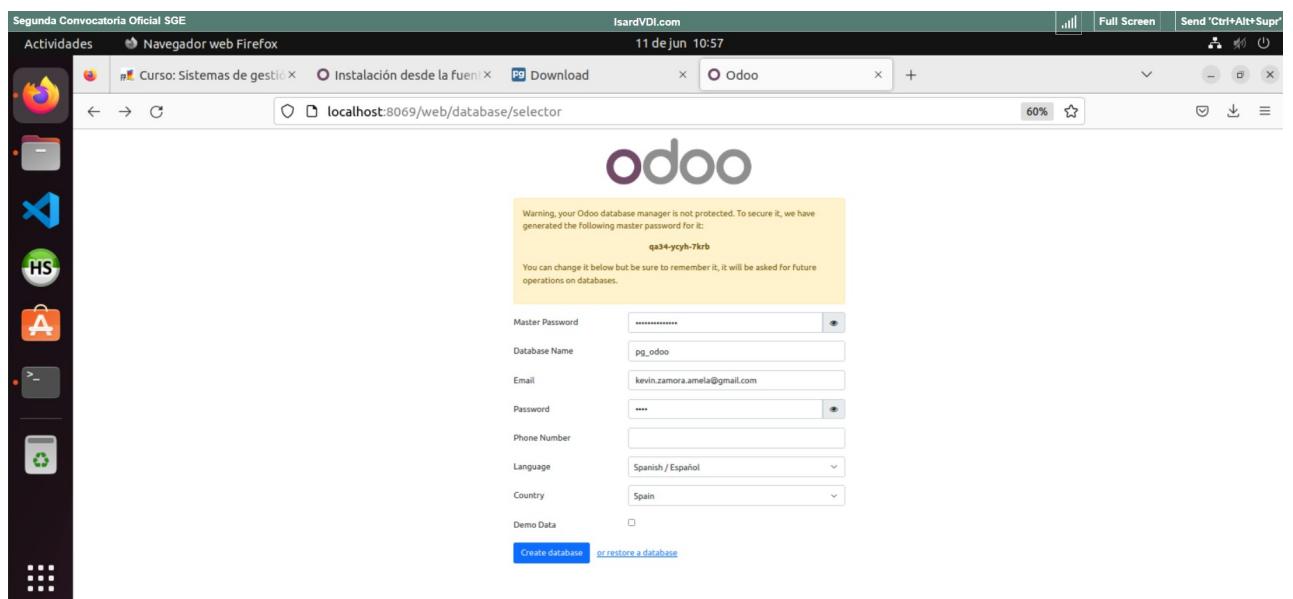
Utilice un administrador de paquetes para descargar e instalar PostgreSQL (versiones compatibles: 12.0 o superior). Puede conseguirlo si ejecuta lo siguiente:

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

De forma predeterminada, el único usuario es `postgres`. Como Odoo prohíbe conectarse como `postgres`, debe crear un nuevo usuario PostgreSQL.

Linux Windows Mac OS

Posteriormente y una vez terminan/mos con todos los citados procesos de instalación, accedemos a la dirección URL local (`localhost:8069`) que nos permite acceder a e inicializar nuestro Odoo:



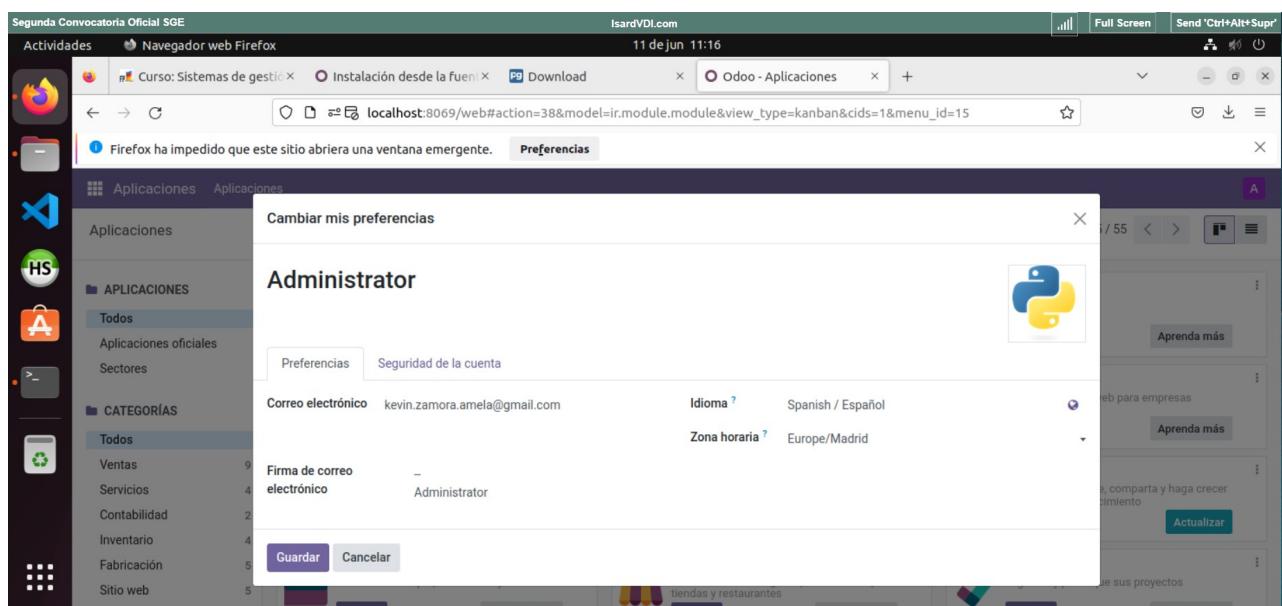
Como podemos apreciar, en la pantalla hacia la que nos redirige tras introducir la dirección comentada en el apartado anterior, nos pide introducir un “nombre de base de datos”, un “email”, una “contraseña” y también el “idioma” que queremos usar y el “país de la empresa”. Cuando ya están todos los parámetros introducidos, hacemos clic sobre el botón “Crear base de datos”.

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Por último y de forma complementaria, para así completar el presente ejercicio y también el proceso de instalación y configuración y tras haber iniciado sesión con nuestro “email” y nuestra “contraseña”, procedemos a añadir/cambiar la imagen de perfil de nuestro usuario administrador, añadiendo así la imagen proporcionada (correspondiente al logotipo de “su lenguaje de programación interno” llamado “Python”):



NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Pregunta 2.- Una vez instalado Odoo, adjunta una captura de pantalla donde se muestren los diferentes módulos que ofrece Odoo. **RA2 - CE b) (+0,5 puntos)**

The screenshot shows the Odoo application management interface. On the left, there's a sidebar with categories like 'APLICACIONES' (Todos, Aplicaciones oficiales, Sectores) and 'CATEGORÍAS' (Todos, Ventas, Servicios, Contabilidad, Inventario, Fabricación, Sitio web, Marketing, Recursos Humanos). The main area displays a grid of modules: Ventas (De presupuestos a facturas), Restaurante (Extensión para restaurantes para el Punto de Venta), Facturación (Facturas y pagos), CRM (Seguimiento de leads y oportunidades próximas), MRP II (Órdenes de trabajo, planificación, informes de inventario), Sitio web (Creador de sitios web para empresas), Inventario (Gestione sus actividades de inventario y logística), Contabilidad (Gestione la contabilidad financiera y analítica), Punto de venta (Interfaz de TPV amigable para usuarios para tiendas y restaurantes), and Proyecto (Organice y planifique sus proyectos). Each module has an 'Activar' (Activate) button and an 'Aprenda más' (Learn more) button.

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Pregunta 3.- Conéctate a la base de datos mediante HeidiSQL o pgAdmin4, y crea una consulta que muestre el nombre de la moneda, el símbolo de la moneda, y el nombre del país al que está asociado dicha moneda.

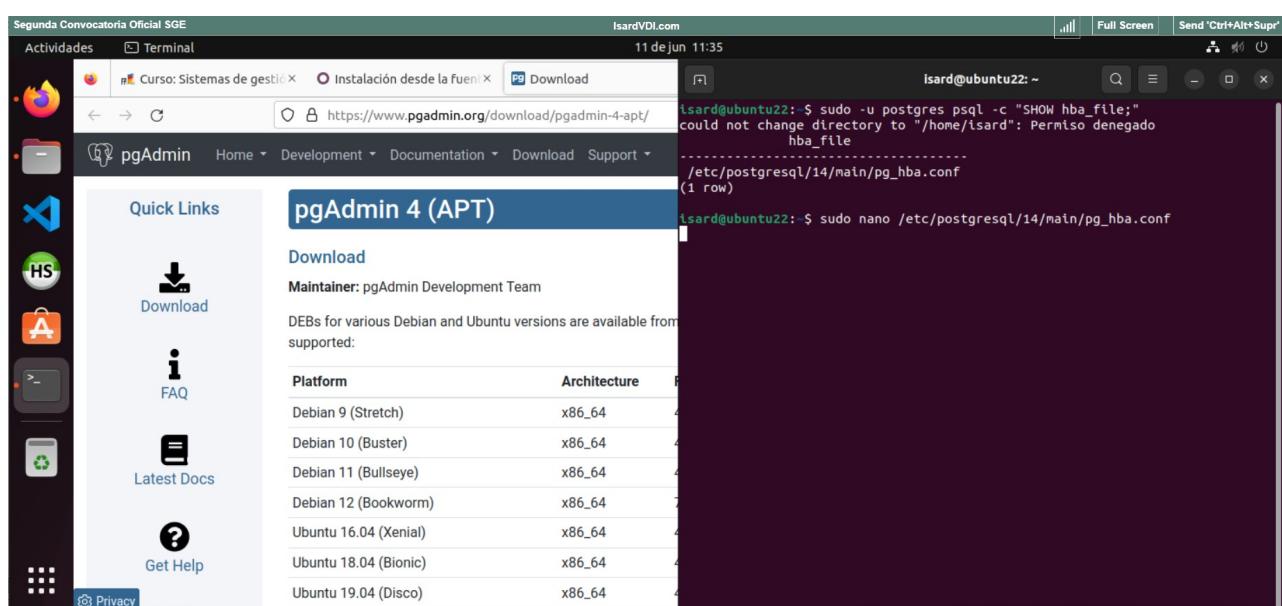
Muestra únicamente los tres campos.

- Nombre moneda
- Símbolo de la moneda
- Nombre del país.

Adjunta una captura de pantalla donde se muestre el resultado de la consulta utilizando dicha herramienta. En caso contrario la pregunta será evaluada con 0. Asimismo, si la consulta muestra otros datos diferentes a los especificados, la pregunta será evaluada con 0.

RA3	CE a) Se han utilizado herramientas y lenguajes de consulta y manipulación de datos proporcionados por los sistemas ERP-CRM.	+0,5 puntos
RA3	CE c) Se han generado informes.	+1 punto

Para poder conectarnos con nuestro usuario de postgresql a nuestra base de datos, primeramente debemos asignarle una contraseña conocida, ya que por defecto, el usuario “postgres” ha sido creado si esta. Y para ello, debemos averiguar en primera instancia dónde se encuentra el correspondiente archivo de configuración, para así poder editarlo, modificar los permisos y proceder a la definición de la citada contraseña:

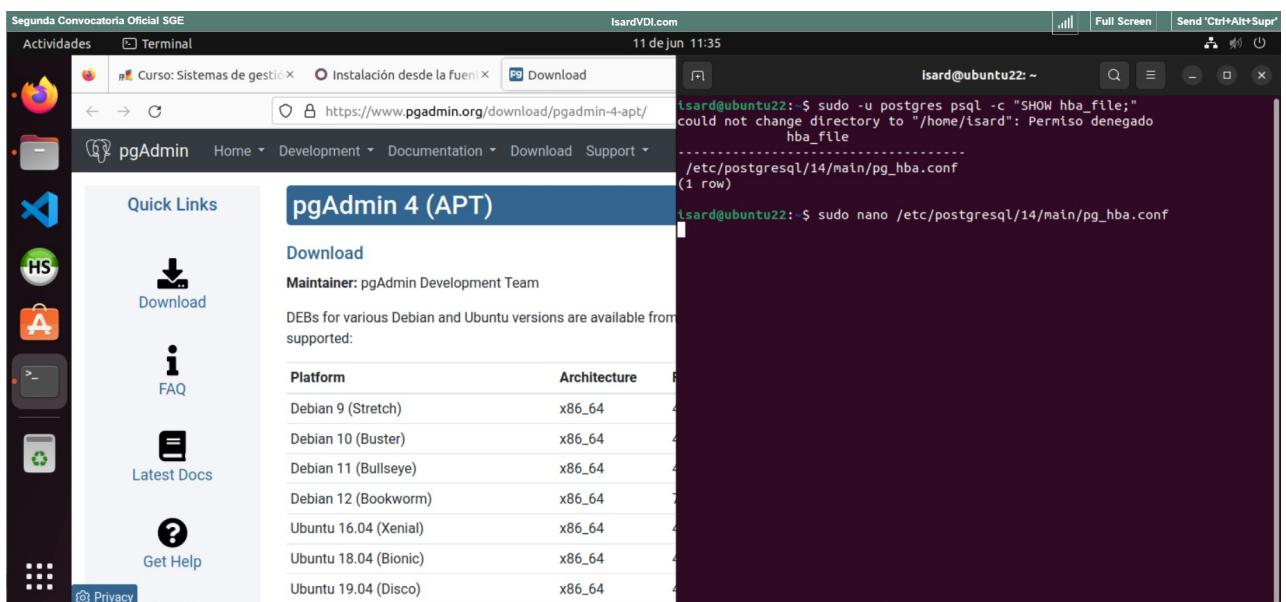


NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Para lograr tal fin, cambiamos temporalmente las reglas de seguridad, que protegen el acceso a nuestro/a gestor/conexión de base de datos, modificando la palabra “peer” por la palabra “trust”, guardando posteriormente los cambios y volviéndolos a definir en “peer” tras la definición de la contraseña de nuestro usuario “postgres”:

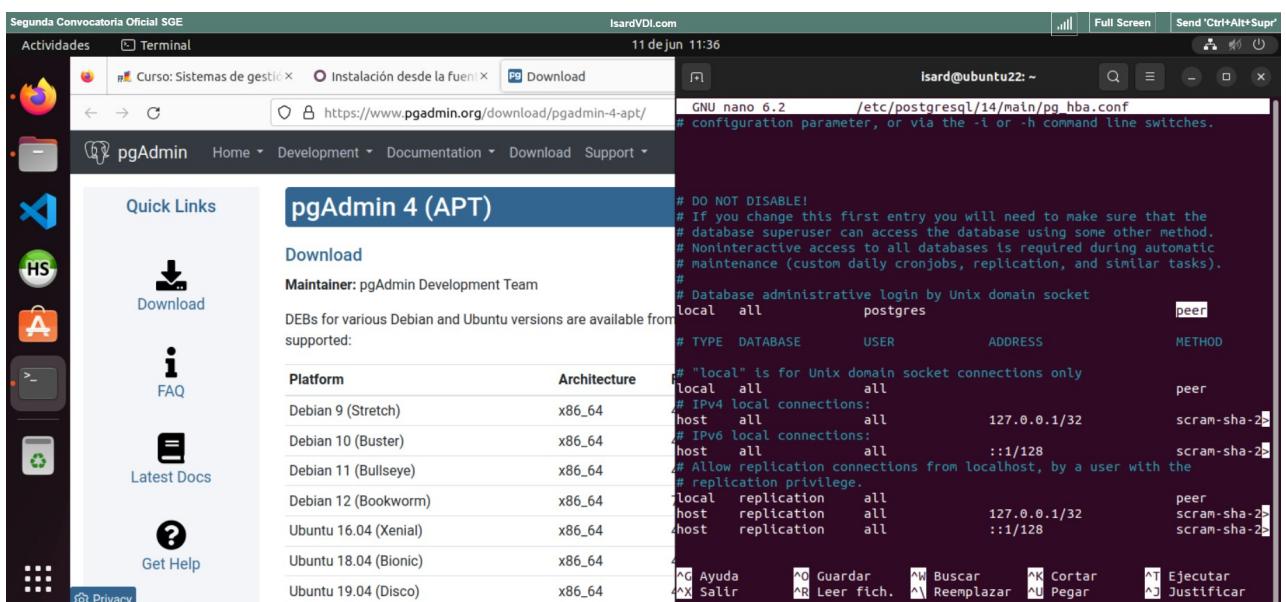


The screenshot shows a desktop environment with a terminal window open. The terminal window displays the following command and its output:

```
Isard@ubuntu22:~$ sudo -u postgres psql -c "SHOW hba_file;"  
could not change directory to "/home/isard": Permiso denegado  
hba_file  
-----  
/etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf  
(1 row)
```

Below the terminal, a pgAdmin 4 (APT) download page is visible. The page lists supported platforms and architectures for pgAdmin 4. The supported platforms include:

Platform	Architecture
Debian 9 (Stretch)	x86_64
Debian 10 (Buster)	x86_64
Debian 11 (Bullseye)	x86_64
Debian 12 (Bookworm)	x86_64
Ubuntu 16.04 (Xenial)	x86_64
Ubuntu 18.04 (Bionic)	x86_64
Ubuntu 19.04 (Disco)	x86_64



The screenshot shows a desktop environment with a terminal window open. The terminal window displays the contents of the pg_hba.conf configuration file. The file contains the following configuration:

```
# 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 the databases is required during automatic  
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).  
#  
# Database administrative login by Unix domain socket  
local    all             postgres                                peer  
# "local" is for Unix domain socket connections only  
# 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.  
host    replication     all          127.0.0.1/32            peer  
host    replication     all          ::1/128                 scram-sha-256
```

At the bottom of the terminal window, there are several keyboard shortcuts:

- ^G Ayuda
- ^O Guardar
- ^W Buscar
- ^K Cortar
- ^X Salir
- ^R Leer fich.
- ^A Reemplazar
- ^U Pegar
- ^T Ejecutar
- ^J Justificar

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Segunda Convocatoria Oficial SGE

Actividades Terminal lsardVDI.com 11 de jun 11:38 lsard@ubuntu22: ~

```
GNU nano 6.2 /etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf *
# configuration parameter, or via the -l 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          trust
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local  all      all              trust
# 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
```

■ Ayuda ■ Guardar ■ Buscar ■ Cortar ■ Ejecutar ■ Ubicación ■ Deshacer ■ Poner marca ■ A llave
■ Salir ■ Leer fich. ■ Reemplazar ■ Pegar ■ Justificar ■ Ir a línea ■ Rehacer ■ Copiar ■ Buscar atrás

Reiniciamos PostgreSQL:

Segunda Convocatoria Oficial SGE

Actividades Terminal lsardVDI.com 11 de jun 11:44 lsard@ubuntu22: ~

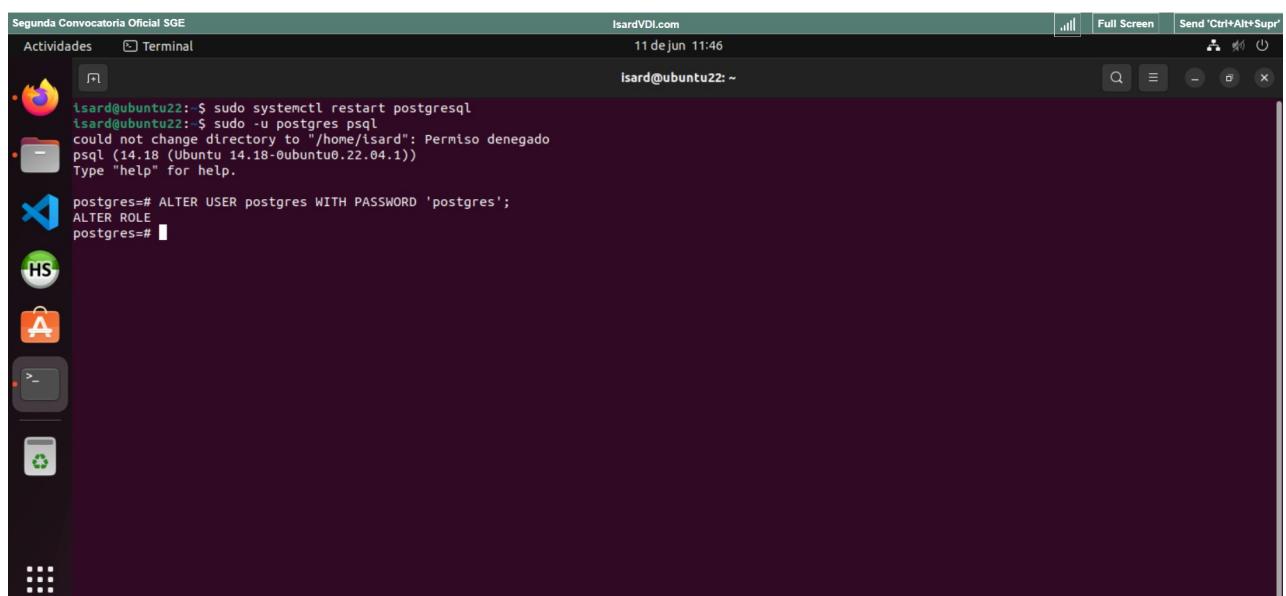
```
lsard@ubuntu22: $ sudo systemctl restart postgresql
```

Accedemos a nuestro gestor de base de datos conectándonos mediante el cliente “psql” y ejecutando la siguiente sentencia SQL, para modificar así nuestro usuario y asignarle la contraseña “postgres” (o la que se desee en una futura aplicación sobre cualquier proyecto o empresa existente).

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS



```

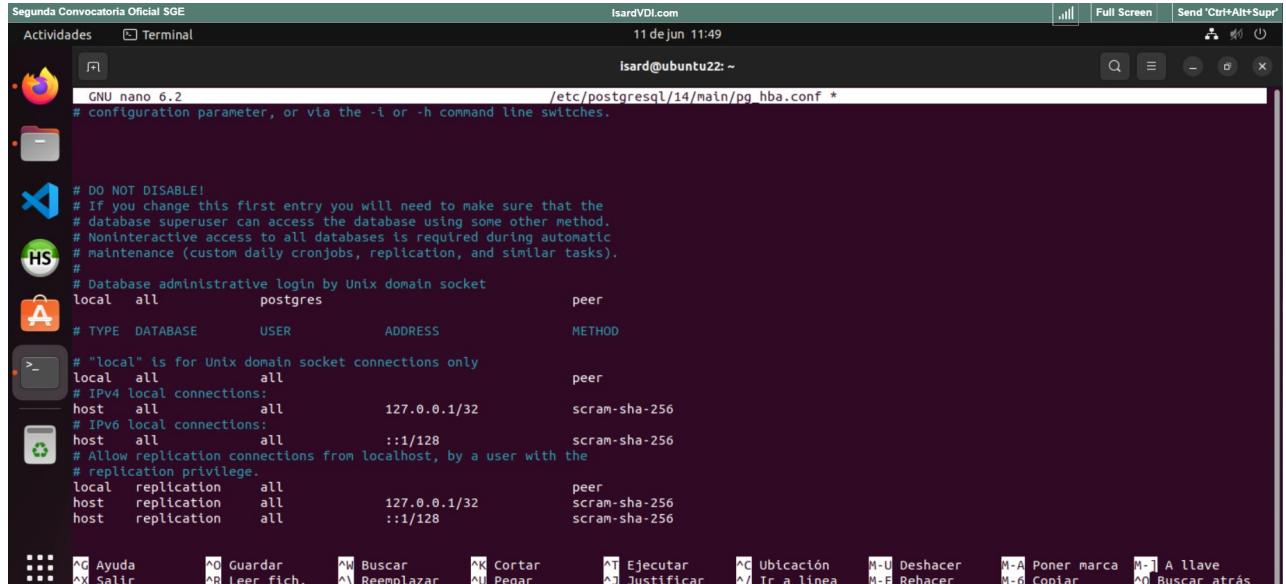
Segunda Convocatoria Oficial SGE                                          IsardVDI.com
Actividades   Terminal                                              11 de jun 11:46
Isard@ubuntu22: ~
isard@ubuntu22: $ sudo systemctl restart postgresql
isard@ubuntu22: $ sudo -u postgres psql
could not change directory to "/home/isard": Permiso denegado
psql (14.18 (Ubuntu 14.18-0ubuntu0.22.04.1))
Type "help" for help.

postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'postgres';
ALTER ROLE
postgres=#

```

Como podemos apreciar, nos brinda un mensaje de realimentación comunicándonos que la propiedad del usuario ha sido modificada con éxito.

Tras realizar la citada operación, resulta conveniente volver a revertir el archivo de configuración de PostgreSQL al estado original, para así volver a habilitar sus procedimientos y reglas de seguridad y de gestión de usuarios:



```

Segunda Convocatoria Oficial SGE                                          IsardVDI.com
Actividades   Terminal                                              11 de jun 11:49
Isard@ubuntu22: ~
GNU nano 6.2  /etc/postgresql/14/main/pg_hba.conf *
# configuration parameter, or via the -l 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

^G Ayuda      ^O Guardar      ^W Buscar      ^K Cortar      ^T Ejecutar      ^D Ubicación      M-U Deshacer      M-A Poner marca      M-L A llave
^X Salir      ^R Leer fich.  ^Y Reemplazar  ^U Pegar       ^J Justificar    ^I Ir a línea     M-B Rehacer      M-C Copiar      ^Q Buscar atrás

```

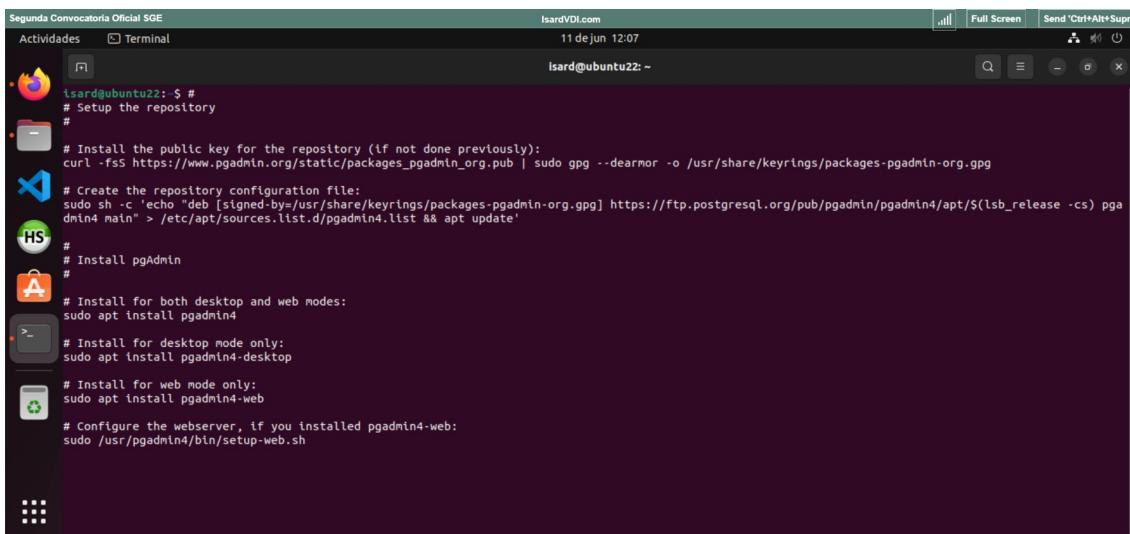
Instalamos la aplicación cliente pgAdmin 4 (incluyendo su aplicación de escritorio) mediante la

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

aplicación de los diferentes pasos presentados a través de su sitio web y portal de documentación oficial:



```

Segunda Convocatoria Oficial SGE
Actividades Terminal lsard@ubuntu22: ~
11 de jun 12:07
lsard@ubuntu22: ~

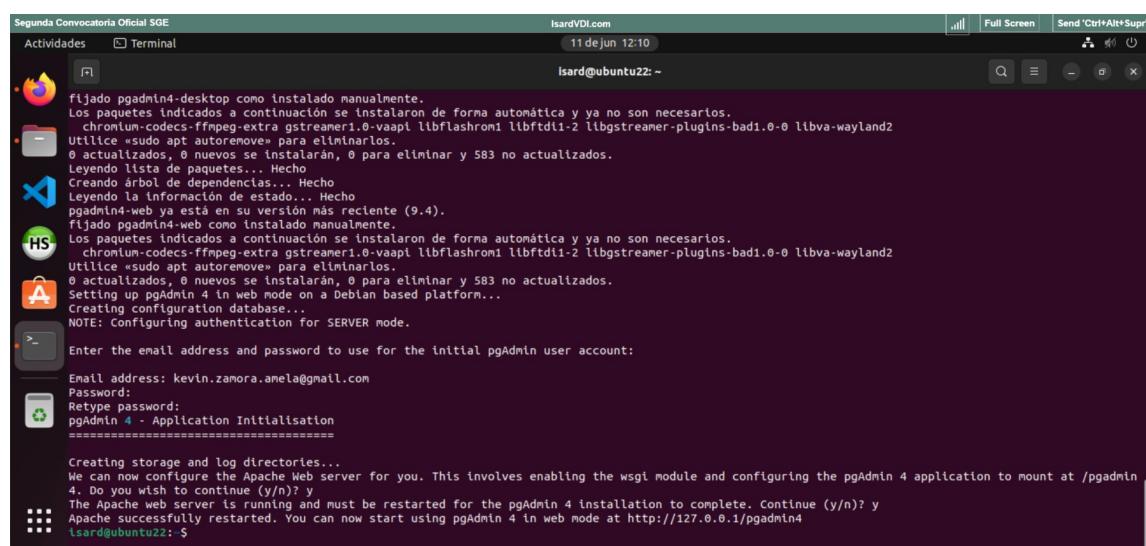
tsard@ubuntu22: ~ #
# Setup the repository
#
# Install the public key for the repository (if not done previously):
curl -fsS https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/packages-pgadmin-org.gpg
# Create the repository configuration file:
sudo sh -c "echo \"deb [signed-by=/usr/share/keyrings/packages-pgadmin-org.gpg] https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$(lsb_release -cs) pgadmin4 main\" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list && apt update"
#
# Install pgAdmin
#
# Install for both desktop and web modes:
sudo apt install pgadmin4
#
# Install for desktop mode only:
sudo apt install pgadmin4-desktop
#
# Install for web mode only:
sudo apt install pgadmin4-web
#
# Configure the webserver, if you installed pgadmin4-web:
sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh

```

Durante el citado proceso, podemos ver también que, si no se ha tenido ninguna consideración adicional, al tratar de ejecutarlo nos va a presentar un error durante a instalación diciéndonos que “no se ha encontrado el paquete o repositorio a instalar”. Dicho error se debe a que debemos tener instalada la herramienta “curl” para poder importar directorios/repositorios externos a través de esta. Y para ello, utilizaremos el comando siguiente aplicándolo a través de la terminal de Ubuntu:

```
sudo apt install curl
```

Tras el citado paso intermedio, volvemos a proceder con la ejecución del código presentado en la captura o imagen anterior y nos solicitará que introduzcamos un “email” y una “contraseña”.



```

Segunda Convocatoria Oficial SGE
Actividades Terminal lsard@ubuntu22: ~
11 de jun 12:10
lsard@ubuntu22: ~

fijado pgadmin4-desktop como instalado manualmente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libflashrom1 libfdt1-2 libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 583 no actualizados.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
pgadmin4-web ya está en su versión más reciente (9.4).
fijado pgadmin4-web como instalado manualmente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libflashrom1 libfdt1-2 libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 583 no actualizados.
Setting up pgAdmin 4 in web mode on a Debian based platform...
Creating configuration database...
NOTE: Configuring authentication for SERVER mode.

Enter the email address and password to use for the initial pgAdmin user account:
Email address: kevin.zamora.amela@gmail.com
Password:
Retype password:
pgAdmin 4 - Application Initialisation
=====
Creating storage and log directories...
We can now configure the Apache Web server for you. This involves enabling the wsgi module and configuring the pgAdmin 4 application to mount at /pgadmin
4. Do you wish to continue (y/n)? y
The Apache web server is running and must be restarted for the pgAdmin 4 installation to complete. Continue (y/n)? y
Apache successfully restarted. You can now start using pgAdmin 4 in web mode at http://127.0.0.1/pgadmin4
lsard@ubuntu22: ~

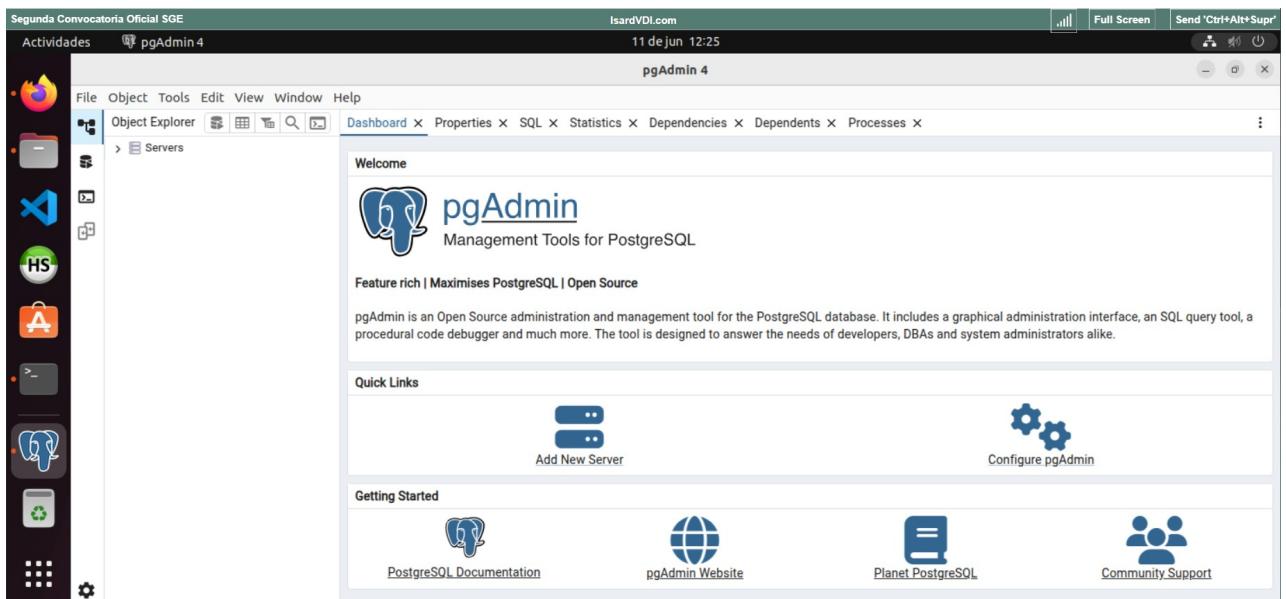
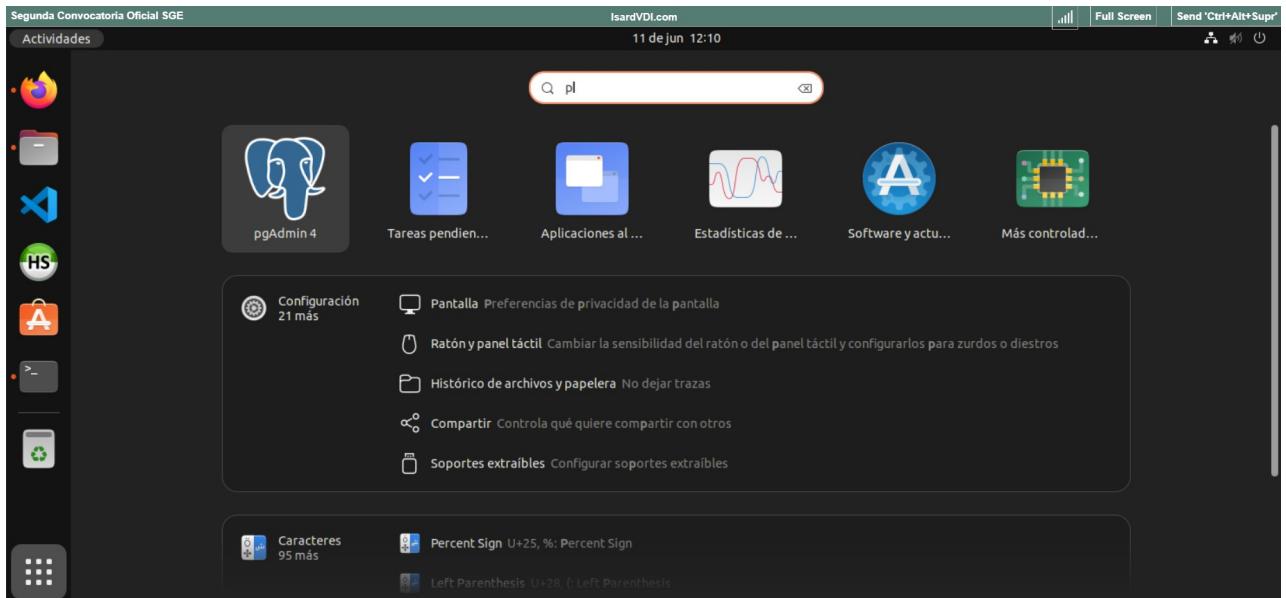
```

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Accedemos a la aplicación cliente pgAdmin 4:



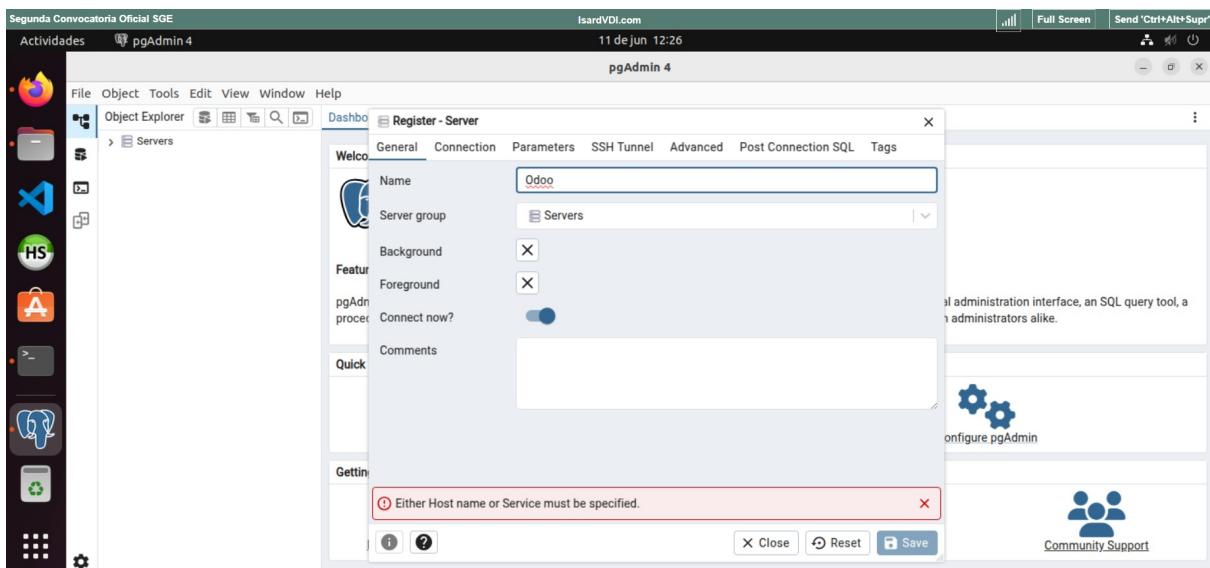
NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

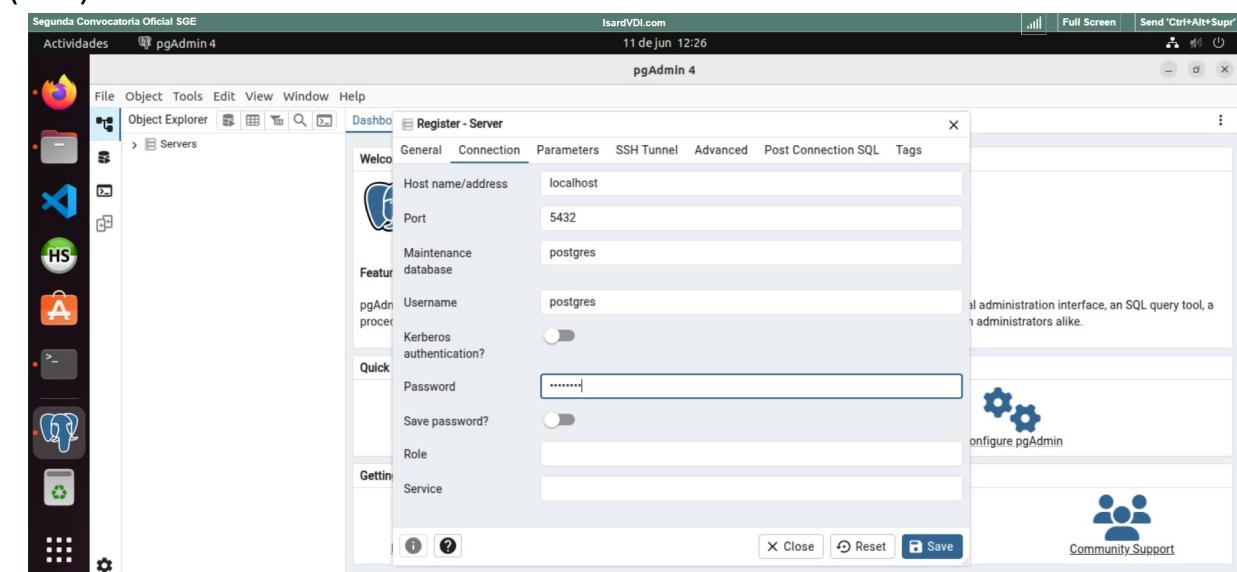
CURSO: 2º GS

Añadimos el servidor que tenemos ya en ejecución, para así poder conectarnos y acceder a la información que contiene. Para ello, hacemos clic o doble clic (ya que no lo recuerdo) sobre la opción “Añadir nuevo servidor” (aunque se muestren todas las opciones en inglés), que se podía apreciar como “Add New Server”, en la captura de pantalla o imagen anterior. Y acto seguido a realizar dicho clic, se nos mostrará la ventana (de configuración de la conexión al servidor) siguiente.

Introducimos el nombre de la conexión en la primera pestaña:



Definimos la dirección del “host”, el “nombre de usuario (postgres)” y la “contraseña (postgres)” en la pestaña siguiente. Y para finalizar el proceso de conexión, hacemos clic en el botón “Guardar (Save)”

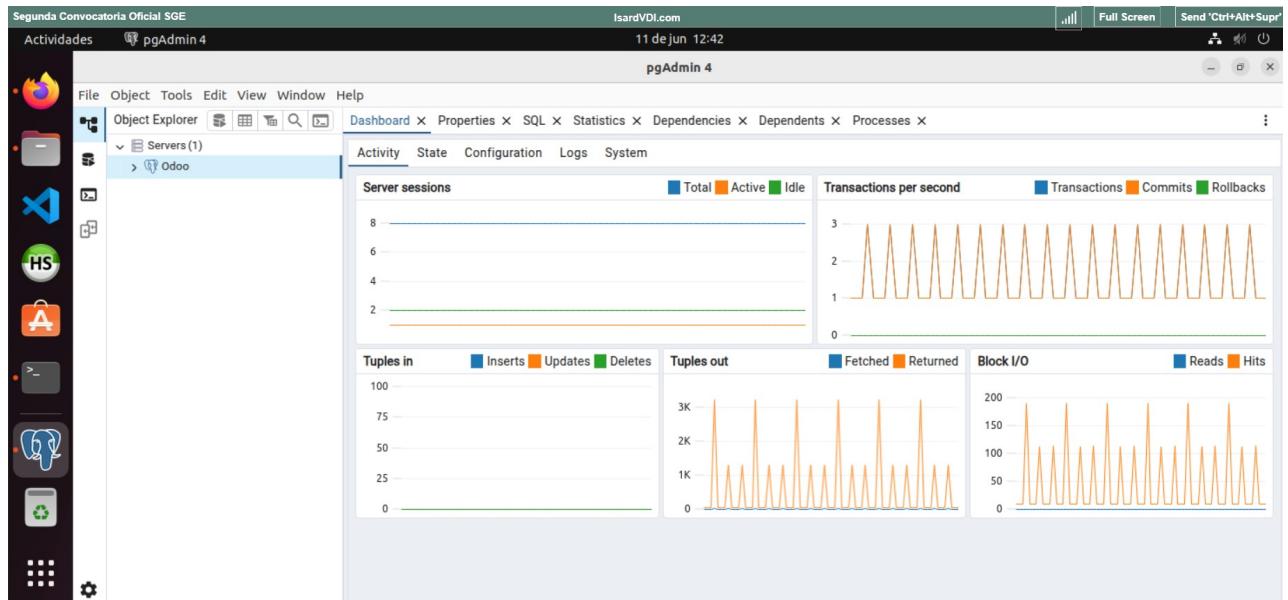


NOMBRE: Kevin Zamora Amela

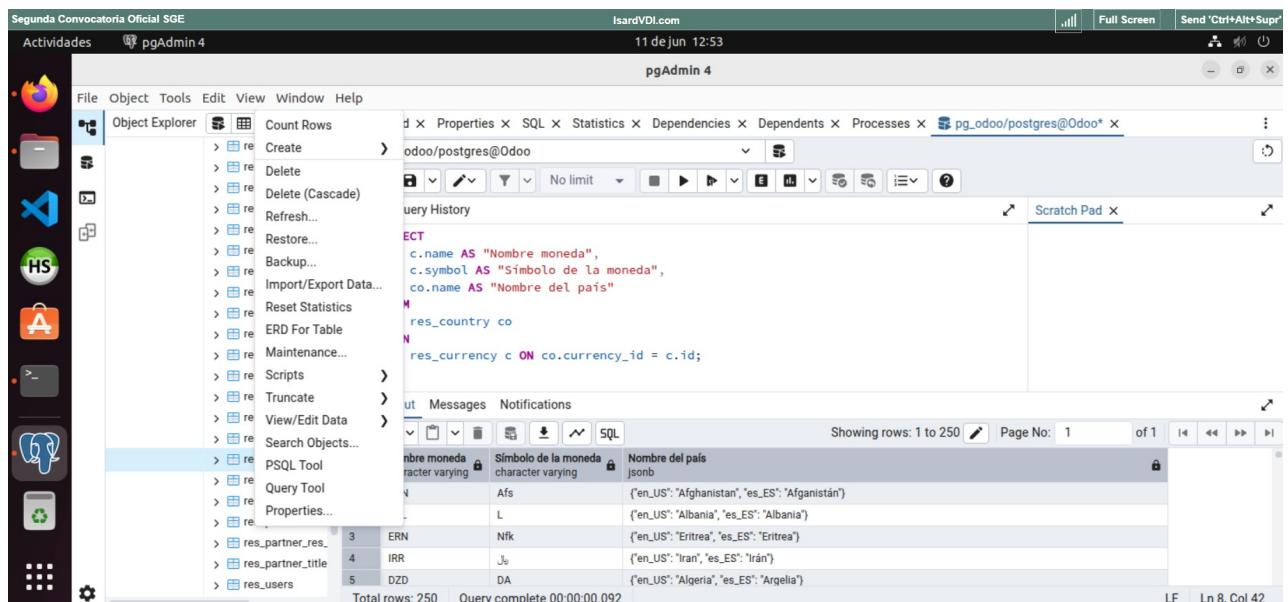
FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Con esto ya tendremos la conexión a nuestra base de datos funcionando:



Ahora vamos a generar y ejecutar la consulta requerida. Para ello, hacemos clic derecho sobre cualquier tabla o esquema de nuestra base de datos (PE: res_partner), seleccionamos la opción “Query Tool” y con esta se nos abrirá una nueva pestaña llamada “pg_odoo/postgres@Odoo”, en la cual podremos escribir nuestro/a “script”/consulta SQL:

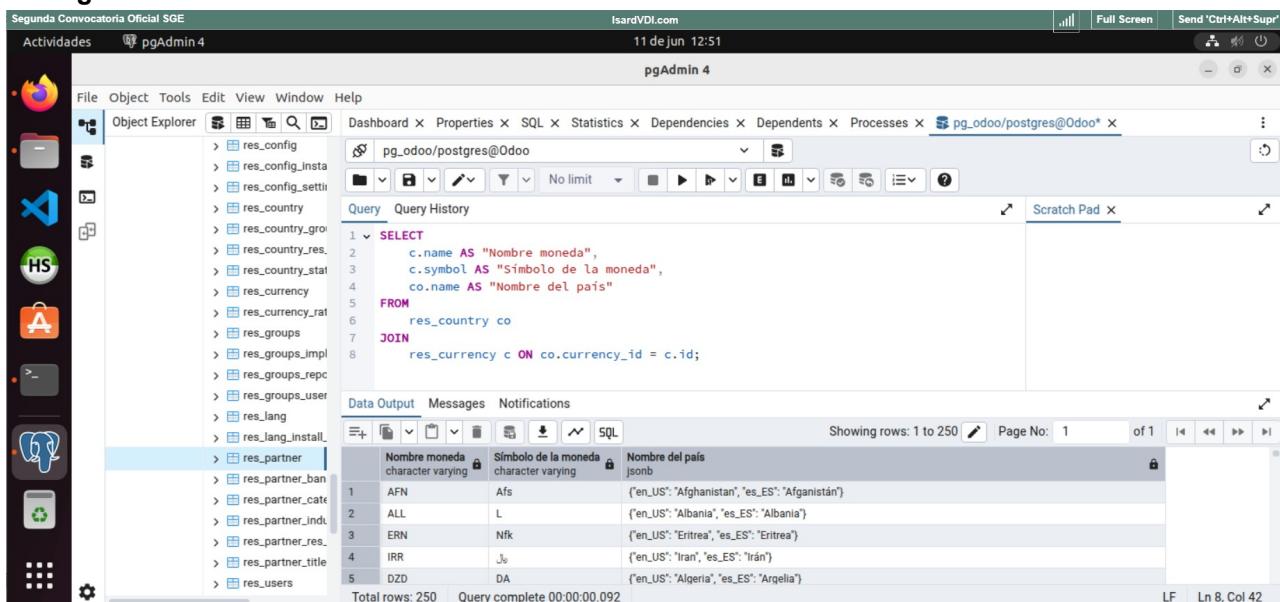


NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

En la siguiente captura de pantalla se puede apreciar la consulta SQL y también su resultado consiguiente:



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. In the left sidebar, the 'Object Explorer' shows a tree structure of database objects. The main window contains a SQL query editor with the following code:

```

1 v SELECT
2   c.name AS "Nombre moneda",
3   c.symbol AS "Símbolo de la moneda",
4   co.name AS "Nombre del país"
5   FROM
6     res_country co
7   JOIN
8     res_currency c ON co.currency_id = c.id;

```

Below the query editor is a 'Data Output' tab showing the results of the query:

Nombre moneda	Símbolo de la moneda	Nombre del país
AFN	Afs	{en_US: 'Afghanistan', es_ES: 'Afganistán'}
ALL	L	{en_US: 'Albania', es_ES: 'Albania'}
ERN	Nfk	{en_US: 'Eritrea', es_ES: 'Eritrea'}
IRR	؋	{en_US: 'Iran', es_ES: 'Irán'}
DZD	DA	{en_US: 'Algeria', es_ES: 'Argelia'}

Total rows: 250 Query complete 00:00:00.092

Código:

```

SELECT
  c.name AS "Nombre moneda",
  c.symbol AS "Símbolo de la moneda",
  co.name AS "Nombre del país"

FROM
  res_country co

JOIN
  res_currency c ON co.currency_id = c.id;

```

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

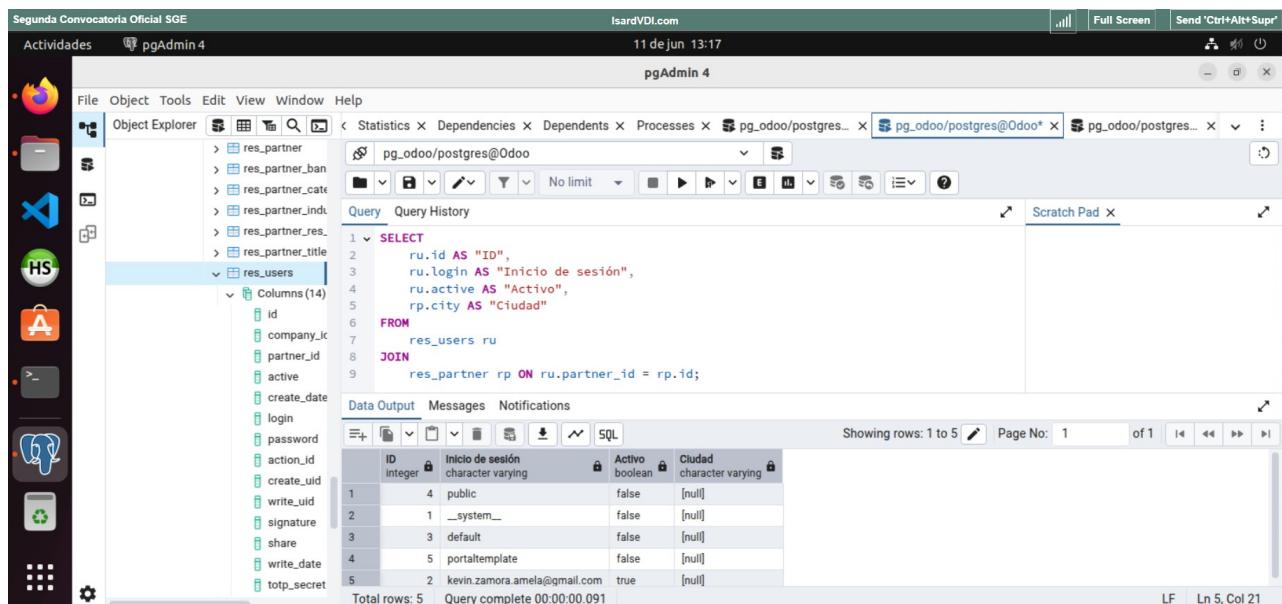
CURSO: 2º GS

Pregunta 4.- Genera un archivo CSV con los siguientes datos y en el orden indicado procedentes de la aplicación:

- Nombre
- Inicio de sesión
- Activo
- Ciudad
- Idioma
- Correo electrónico

Adjunta las capturas de pantalla indicando cómo has realizado el proceso de exportación, y adjunta junto al examen el CSV que has importado. En caso contrario la pregunta será evaluada con 0.

RA3	CE d) Se han exportado datos e informes.	+1,5 puntos
-----	--	-------------

Resultado de la consulta SQL:


```

SELECT
    ru.id AS "ID",
    ru.login AS "Inicio de sesión",
    ru.active AS "Activo",
    rp.city AS "Ciudad"
FROM
    res_users ru
JOIN
    res_partner rp ON ru.partner_id = rp.id;
  
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with a query window containing the above SQL code. Below the query, the results are displayed in a table:

ID	Inicio de sesión	Activo	Ciudad
1	public	false	[null]
2	_system_	false	[null]
3	default	false	[null]
4	portatemplate	false	[null]
5	kevin.zamora.amela@gmail.com	true	[null]

Total rows: 5 Query complete 00:00:00.091

En esta se han omitido unos pocos campos debido a que no se encuentran disponibles en la tabla utilizada de nuestra base de datos y no dispongo de funcionalidades neurológicas ni de tiempo suficiente como para darle una vuelta y mejorarla. PD: El archivo .CSV exportado se encuentra adjunto junto al presente documento .PDF.

NOMBRE: Kevin Zamora Amela

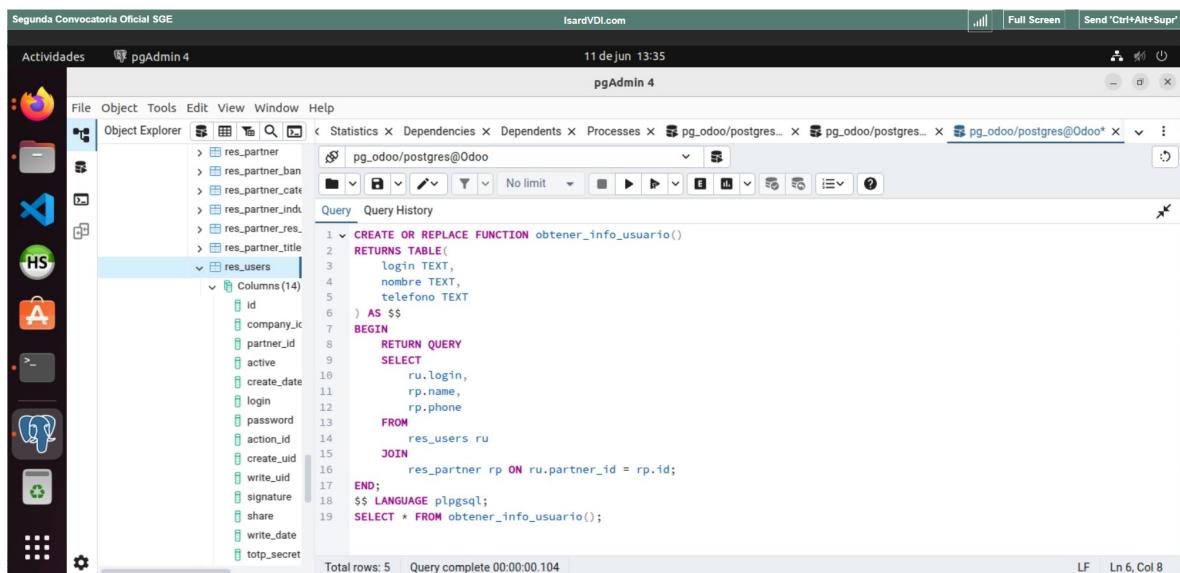
FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS

Pregunta 5. Crea un procedimiento almacenado que muestre el login del usuario, el nombre y el teléfono de la compañía a la que pertenece dicho usuario.

Adjunta una captura de pantalla donde se muestre el resultado de la consulta utilizando dicha herramienta. En caso contrario la pregunta será evaluada con 0. Asimismo, si el procedimiento no muestra campos diferentes a los especificados, la pregunta será evaluada con 0.

Código del proceso almacenado en estado de desarrollo:

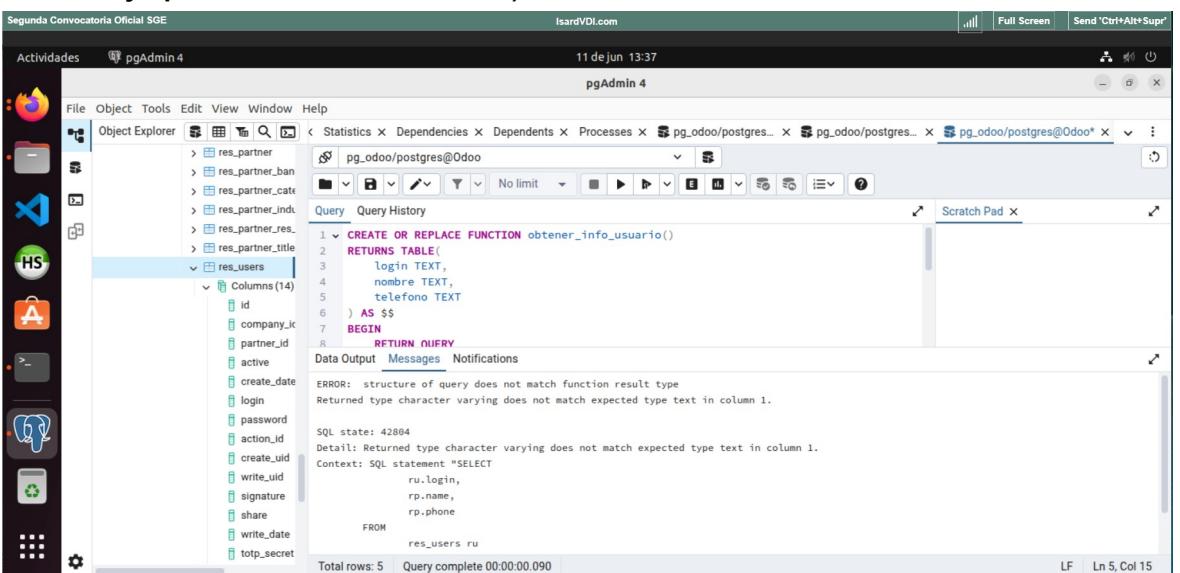


```

CREATE OR REPLACE FUNCTION obtener_info_usuario()
RETURNS TABLE(
    login TEXT,
    nombre TEXT,
    telefono TEXT
) AS $$
BEGIN
    RETURN QUERY
    SELECT
        ru.login,
        rp.name,
        rp.phone
    FROM
        res_users ru
    JOIN
        res_partner rp ON ru.partner_id = rp.id;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
SELECT * FROM obtener_info_usuario();

```

Mensaje de error presentado y a la espera de solucionarlo (No era demasiado difícil, pero no recuerdo como definir y tipar' la información recibida)



```

CREATE OR REPLACE FUNCTION obtener_info_usuario()
RETURNS TABLE(
    login TEXT,
    nombre TEXT,
    telefono TEXT
) AS $$
BEGIN
    RETURN QUERY
    SELECT
        ru.login,
        rp.name,
        rp.phone
    FROM
        res_users ru
    JOIN
        res_partner rp ON ru.partner_id = rp.id;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
SELECT * FROM obtener_info_usuario();

```

Error message:

ERROR: structure of query does not match function result type
 Returned type character varying does not match expected type text in column 1.
 SQL state: 42804
 Detail: Returned type character varying does not match expected type text in column 1.
 Context: SQL statement "SELECT
 ru.login,
 rp.name,
 rp.phone
 FROM
 res_users ru
 JOIN
 res_partner rp ON ru.partner_id = rp.id;
END;
\$\$ LANGUAGE plpgsql;
SELECT * FROM obtener_info_usuario();"

NOMBRE: Kevin Zamora Amela**FECHA:** 11/06/2025**CURSO:** 2º GS

RA4	CE f) Se han adaptado procedimientos almacenados de servidor.	+1,5 puntos
RA4	CE g) Se han realizado pruebas.	+0,5 puntos
RA4	CE h) Se han documentado las operaciones realizadas y las incidencias observadas.	+0,5 puntos

Pregunta 6. Mediante Visual Studio Code, crea un módulo para Odoo 17, que gestione la información de usuarios con las siguientes características:

Modelo: Objeto en la aplicación llamado user

Vista:

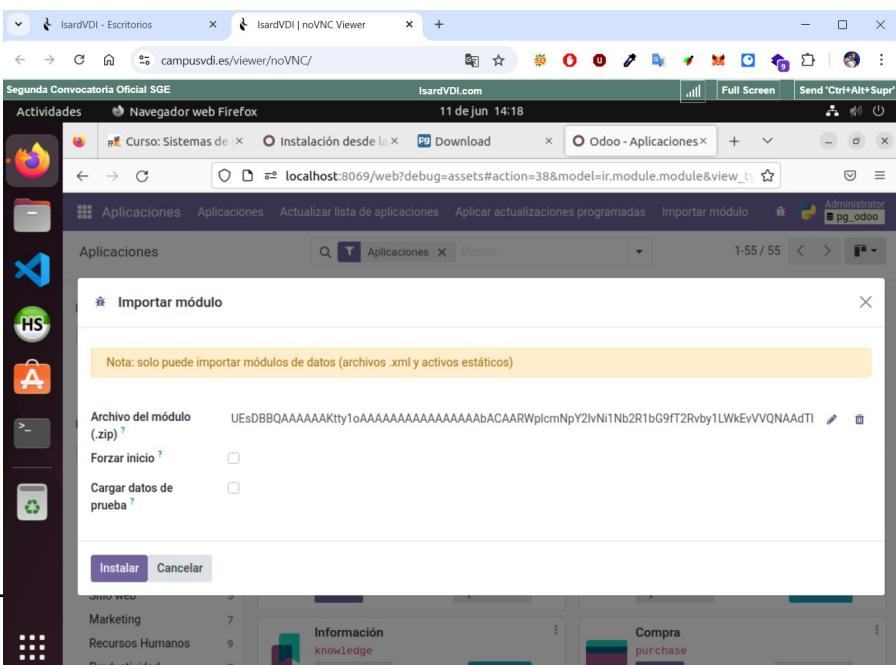
Menú en la aplicación que enlace al objeto.

Vista árbol con los datos del objeto. (nombre, email, idioma y zona horaria)

Además del módulo, deberás escribir un pequeño resumen de todas las consideraciones, que permitan entender cómo has realizado la tarea.

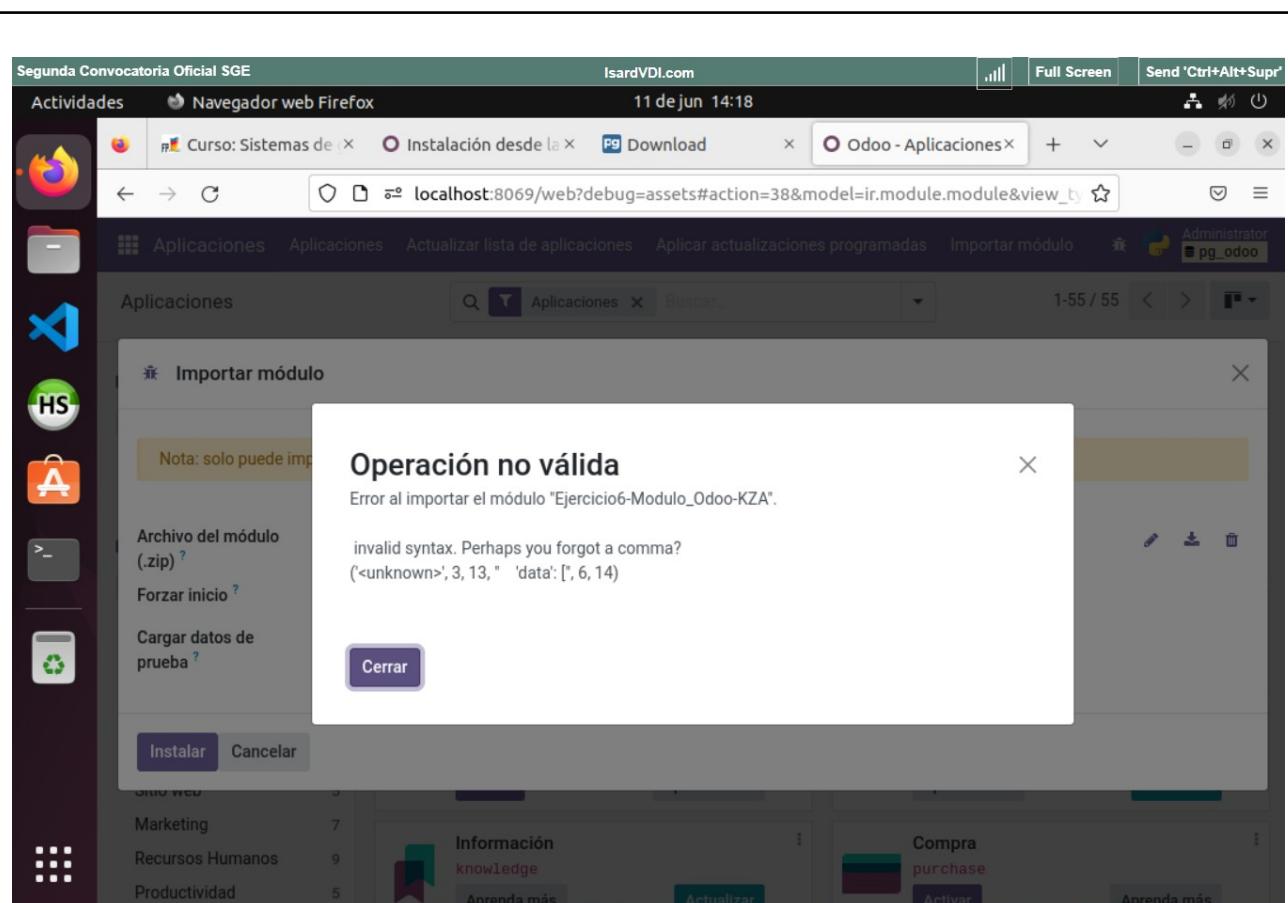
Para alcanzar la puntuación del criterio de evaluación e), el módulo debe instalarse, y funcionar correctamente. En caso contrario el criterio de evaluación será evaluado con 0.

Adjunta el módulo en formato .zip a la tarea. En caso contrario la pregunta será evaluada con 0.



NOMBRE: Kevin Zamora Amela

FECHA: 11/06/2025

CURSO: 2º GS


No me ha dado tiempo a hacer más, disculpa las molestias.


SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL
**2ª CONVOCATORIA
RA1, RA2, RA3, RA4, RA5**

NOMBRE: Kevin Zamora Amela
FECHA: 11/06/2025
CURSO: 2º GS

RA5	CE c) Se han adaptado consultas	+0,5 puntos
RA5	CE d) Se han integrado los nuevos componentes software en el sistema ERP-CRM.	+1 punto
RA5	CE e) Se ha verificado el correcto funcionamiento de los componentes creados.	+1 puntos
RA5	CE f) Se han documentado todos los componentes creados o modificados.	+0,5 puntos