

Proyecto de organización, consulta y tratamiento de la información de Odoo

2º Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

Rubén Agra Casal

10/12/2024

Sumario

1. Exportación de datos.....	3
2. Generación de informes.....	5
3. Automatización de extracción de datos.....	12

Índice de figuras

Figura 1: Exportar datos.....	4
Figura 2: Abrimos el archivo.xlsx.....	5
Figura 3: Activar om_account_accountant.....	6
Figura 4: Sección "hoja de balance".....	7
Figura 5: Ajustes de la hoja de balance.....	8
Figura 6: Error al generar el informe.....	9
Figura 7: Sudo apt update.....	10
Figura 8: sudo apt install wget.....	11
Figura 9: Informe PDF generado correctamente.....	12
Figura 10: Mi perfil.....	13
Figura 11: Nueva clave de API.....	14
Figura 12: Ingreso de contraseña.....	15
Figura 13: Ajustes de clave de API.....	16
Figura 14: Clave de API generada.....	17
Figura 15: Tabla con datos generados.....	18

1. Exportación de datos

Para exportar los datos simplemente debemos pulsar en el engranaje al lado de “Lista de empresas” → Exportar todo.

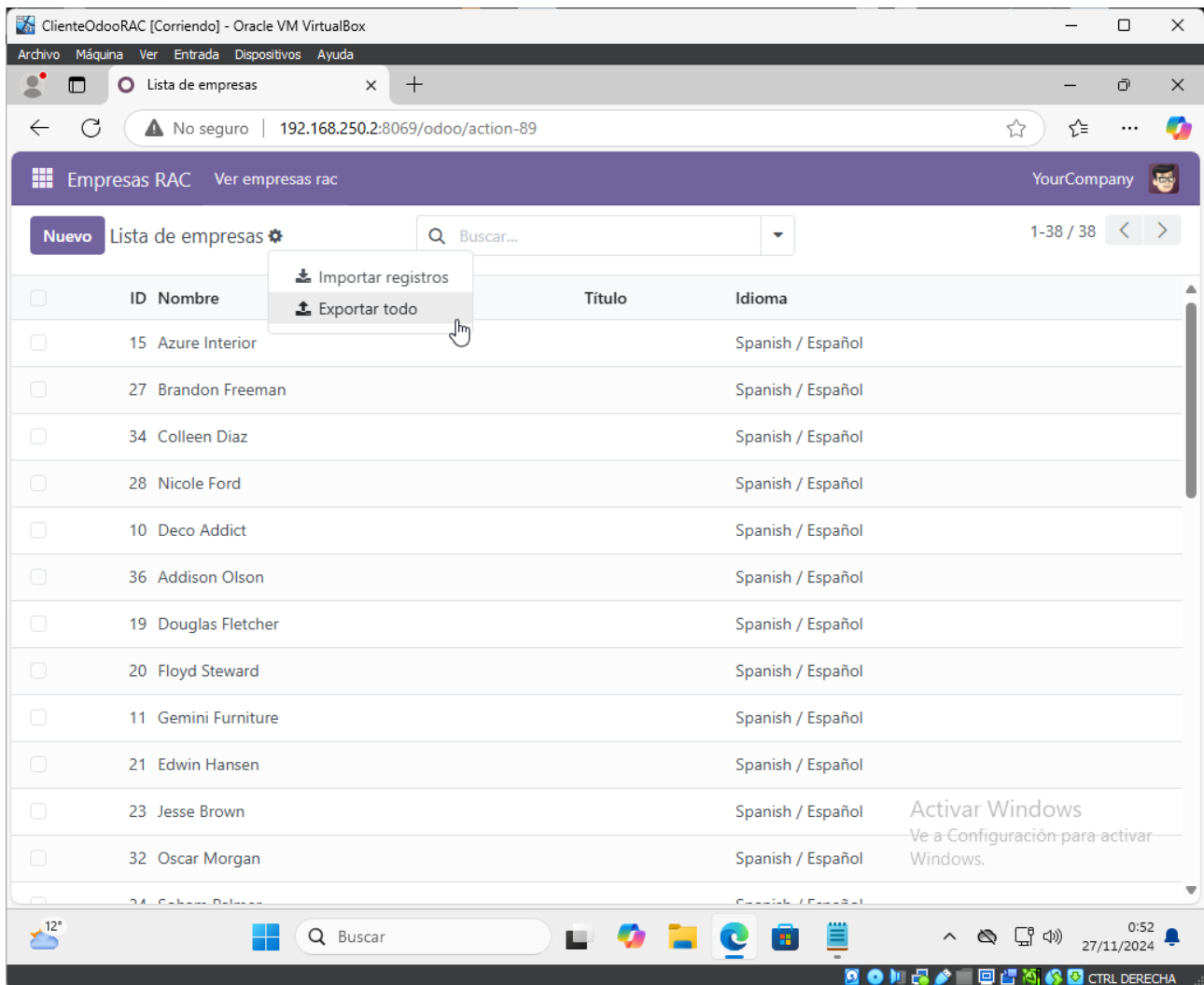


Figura 1: Exportar datos

Se nos descargará automáticamente el archivo.xlsx.

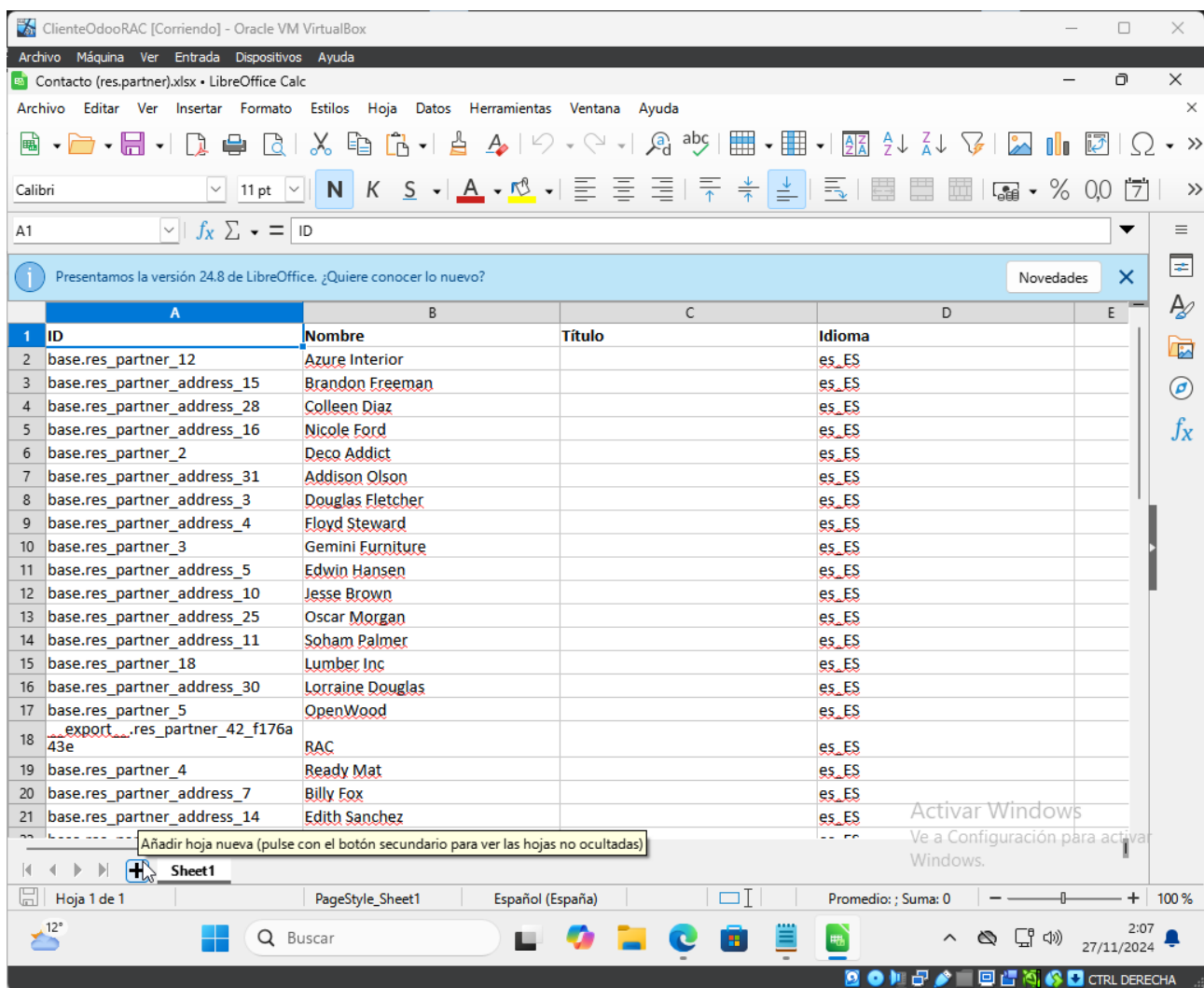


Figura 2: Abrimos el archivo xlsx

2. Generación de informes

Para poder generar un informe, deberemos abrir la aplicación de “Odoo 18 Accounting”.

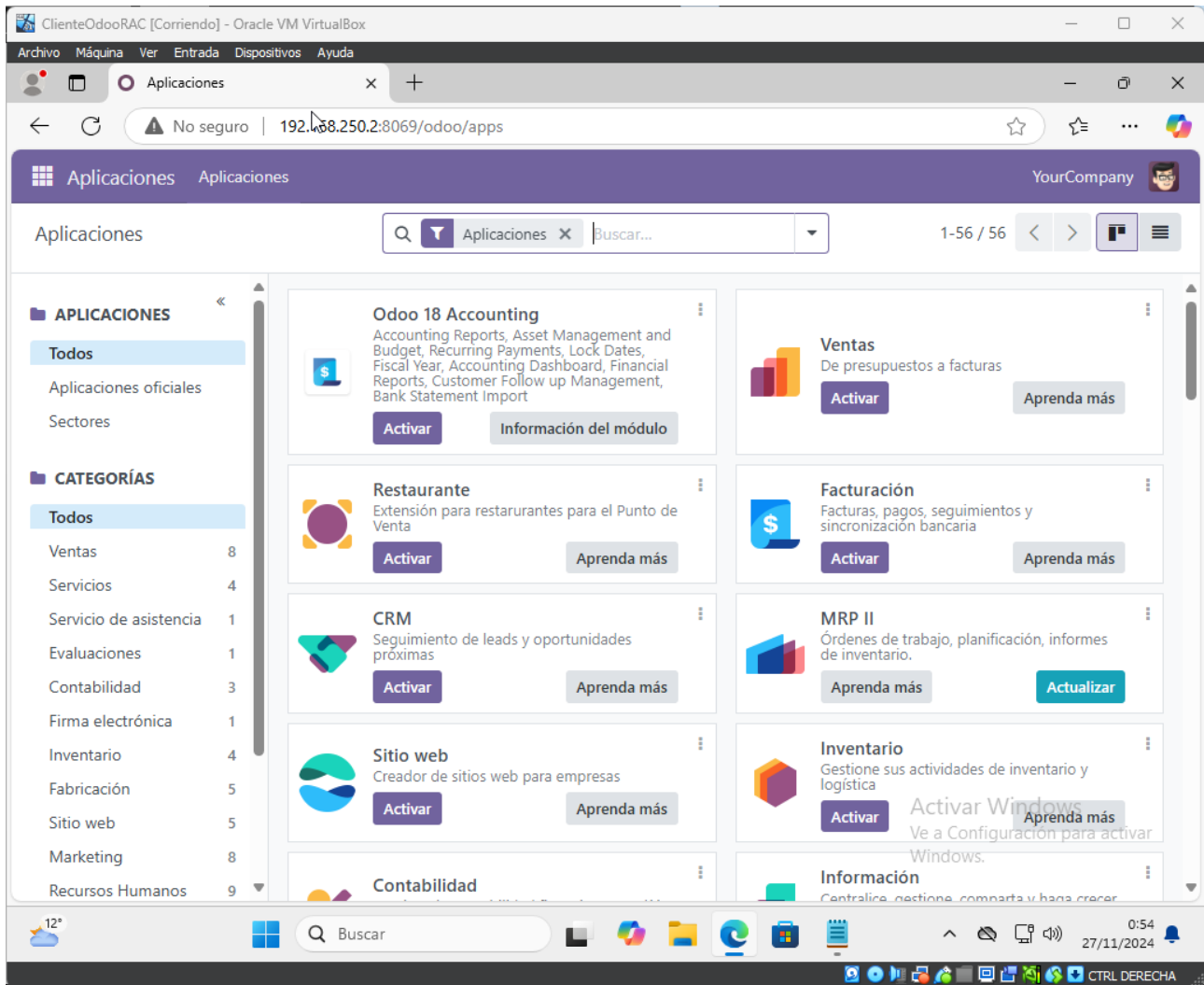


Figura 3: Activar om_account_accountant

Una vez dentro, iremos a Informes → Hoja de Balance

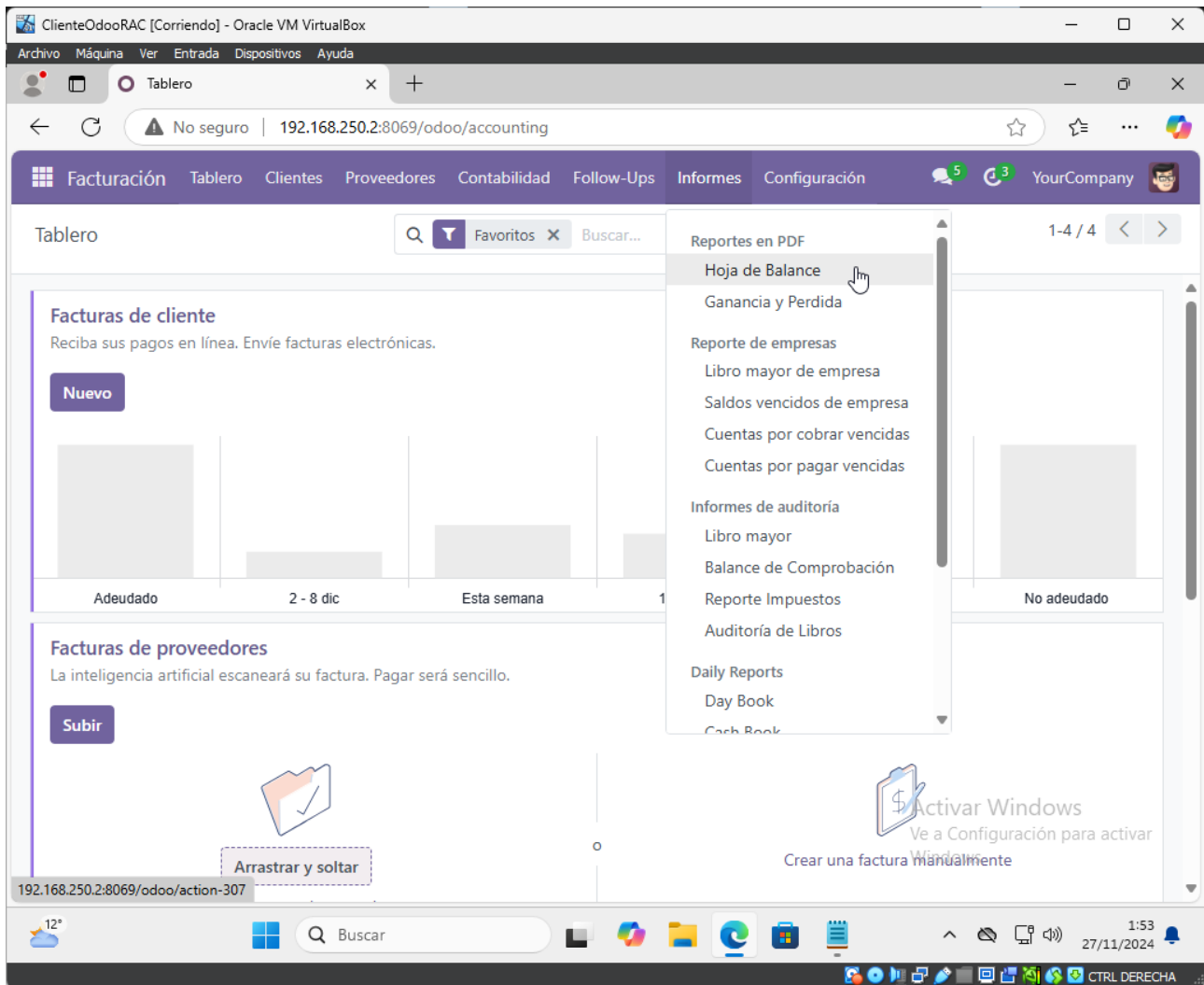


Figura 4: Sección "hoja de balance"

Pulsamos en “Print” para generar el PDF.

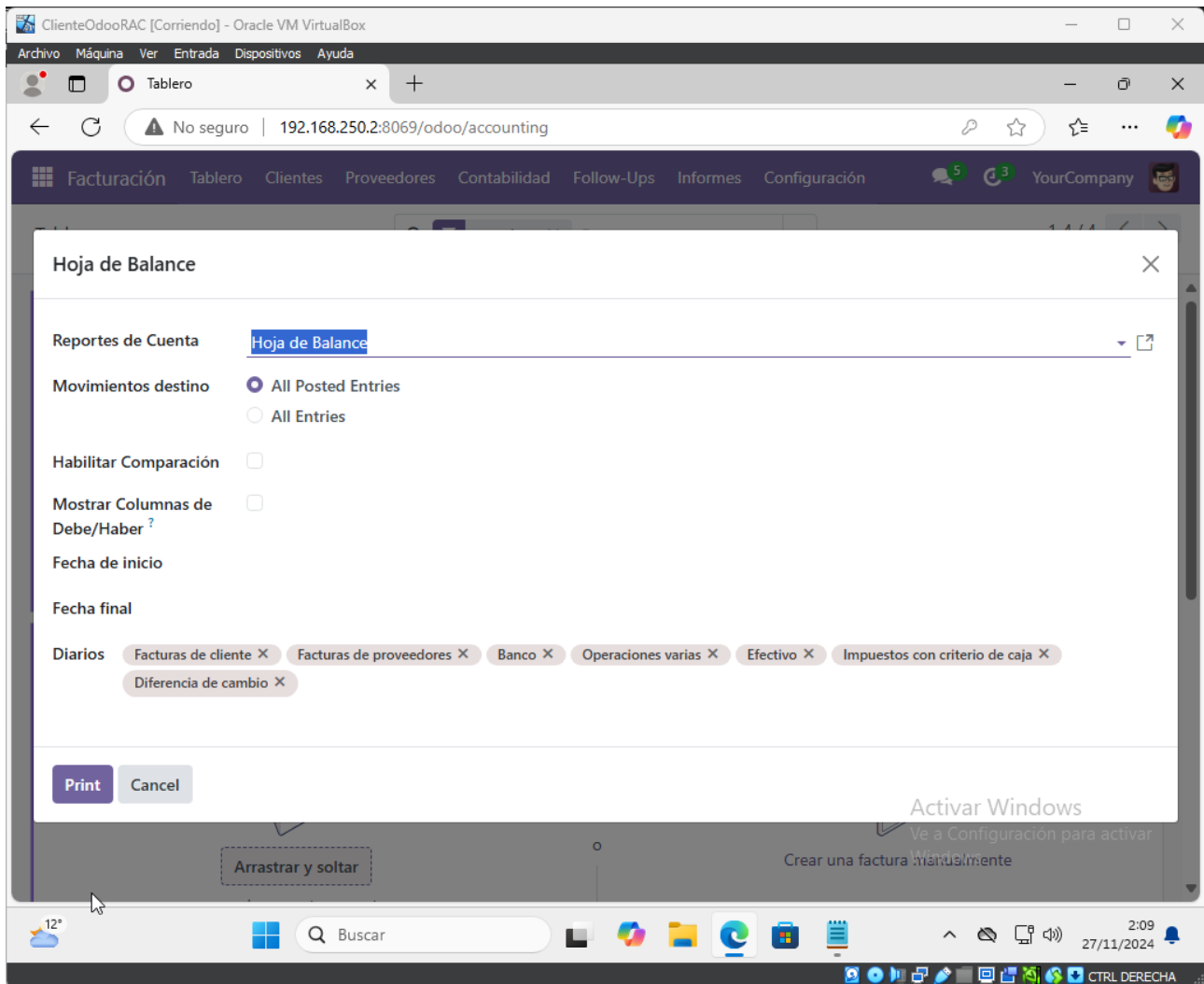


Figura 5: Ajustes de la hoja de balance

Nos saldrá un error al generar el PDF, ya que no es capaz de encontrar Wkhtmltopdf.

The screenshot shows the Odoo accounting interface in a web browser. The page title is 'Reporte financiero' and the URL is '192.168.250.2:8069/odoo/accounting/3'. The main content area displays a balance sheet report for 'YourCompany' dated '2024-12-10 21:07'. The report title is 'Hoja de Balance'. Below the title, it states 'Movimientos señalados: Todos los asientos validados'. The table shows the following data:

Nombre	Saldo Pendiente
Hoja de Balance	0,00 €
Activos	0,00 €
Pasivo	0,00 €
Pasivo	0,00 €
Beneficio (pérdida) para informar	0,00 €

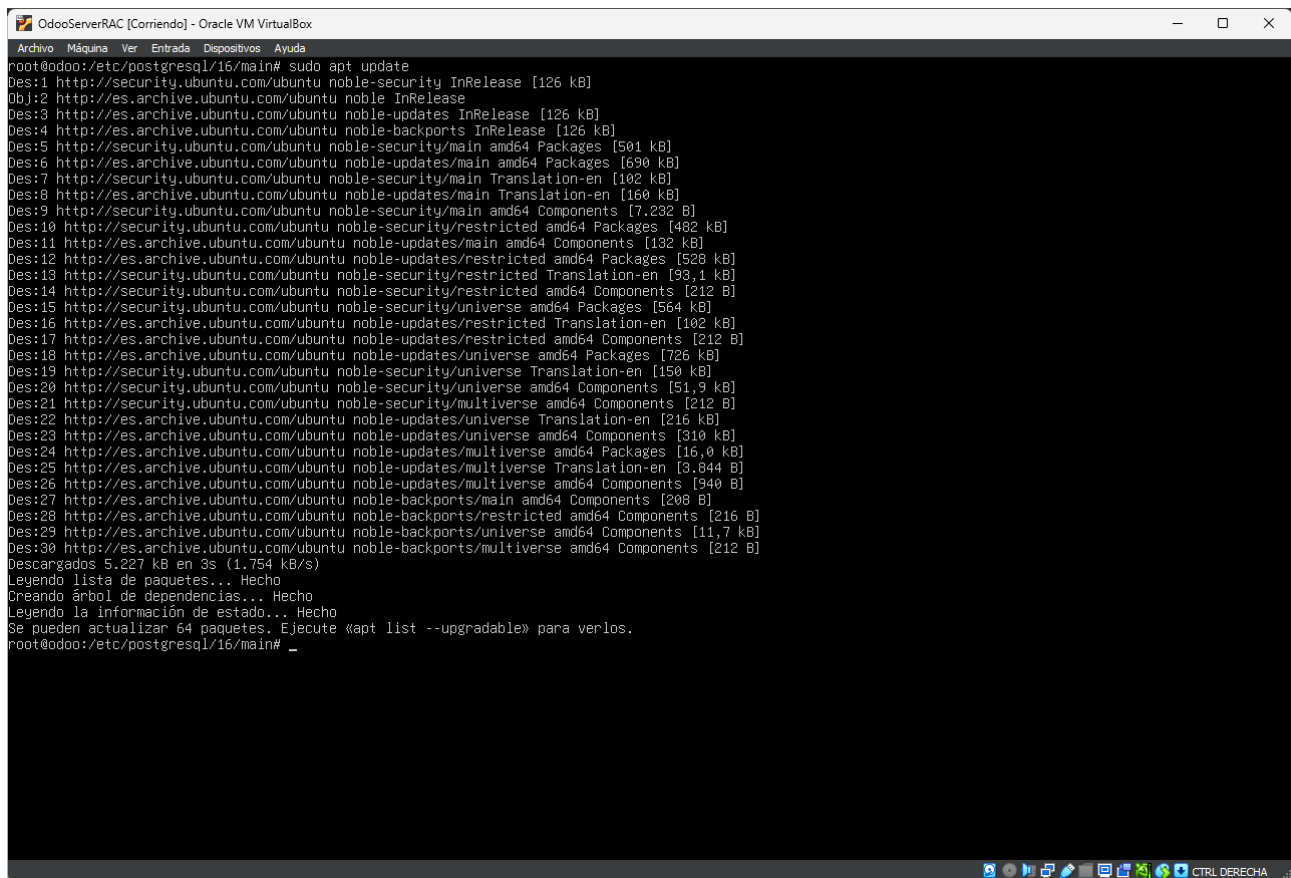
An error message box titled 'Informe' is displayed on the right side of the page. The message reads: 'Unable to find Wkhtmltopdf on this system. The report will be shown in html.

 wkhtmltopdf.org'. The Windows taskbar at the bottom shows the date '27/11/2024' and time '2:09'.

Figura 6: Error al generar el informe

Para poder solucionar esto, deberemos instalar Wkhtmltopdf en la máquina servidor.

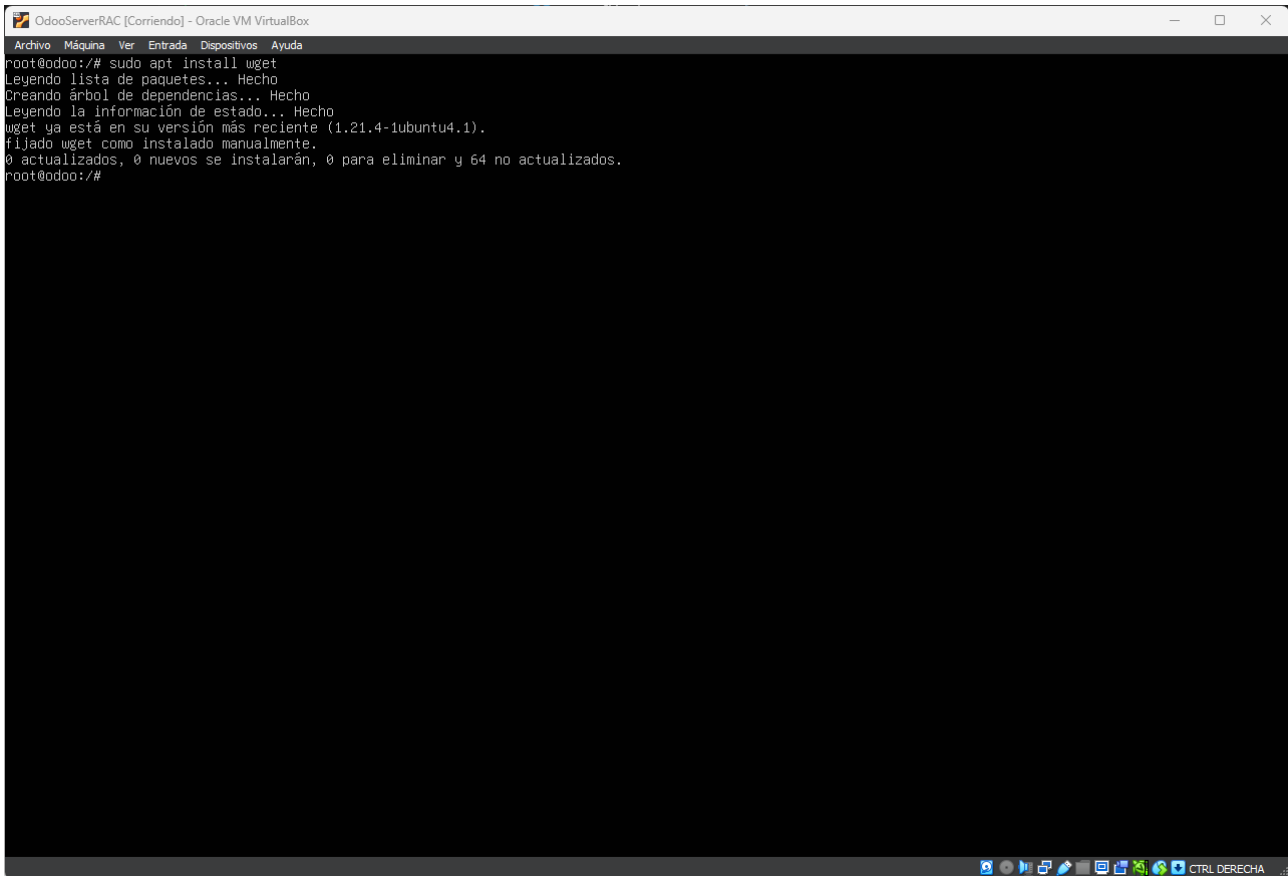
Primero haremos una actualización con `sudo apt update`

A screenshot of a terminal window titled 'OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal shows the command 'sudo apt update' being executed. The output lists various Ubuntu repositories and the packages they contain, including security updates, main packages, restricted packages, universe packages, and multiverse packages. It also shows the total size of the updates (5,227 kB) and the time taken (3s). The terminal ends with the prompt 'root@odoo:/etc/postgresql/16/main#'.

```
root@odoo:/etc/postgresql/16/main# sudo apt update
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [501 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [690 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [102 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [160 kB]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [7,232 B]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [482 kB]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [132 kB]
Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Packages [528 kB]
Des:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-en [93,1 kB]
Des:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 B]
Des:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [564 kB]
Des:16 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Translation-en [102 kB]
Des:17 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Des:18 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [726 kB]
Des:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [150 kB]
Des:20 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [51,9 kB]
Des:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [212 B]
Des:22 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [216 kB]
Des:23 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [310 kB]
Des:24 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Packages [16,0 kB]
Des:25 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [3,844 B]
Des:26 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 B]
Des:27 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [208 B]
Des:28 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [216 B]
Des:29 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [11,7 kB]
Des:30 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Descargados 5,227 kB en 3s (1,754 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 64 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
root@odoo:/etc/postgresql/16/main#
```

Figura 7: Sudo apt update

Luego, instalaremos wget con `sudo apt install wget`.



```
OdooServerRAC [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@odoo:/# sudo apt install wget
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
wget ya está en su versión más reciente (1.21.4-1ubuntu4.1).
Fijado wget como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 64 no actualizados.
root@odoo:/#
```

Figura 8: sudo apt install wget

Por último haremos `sudo apt-get install -y wkhtmltopdf` y reiniciaremos Odoo con `systemctl restart odoo`

Esta vez, si volvemos a intentar generar el pdf como en los pasos anteriores, se nos generará correctamente.

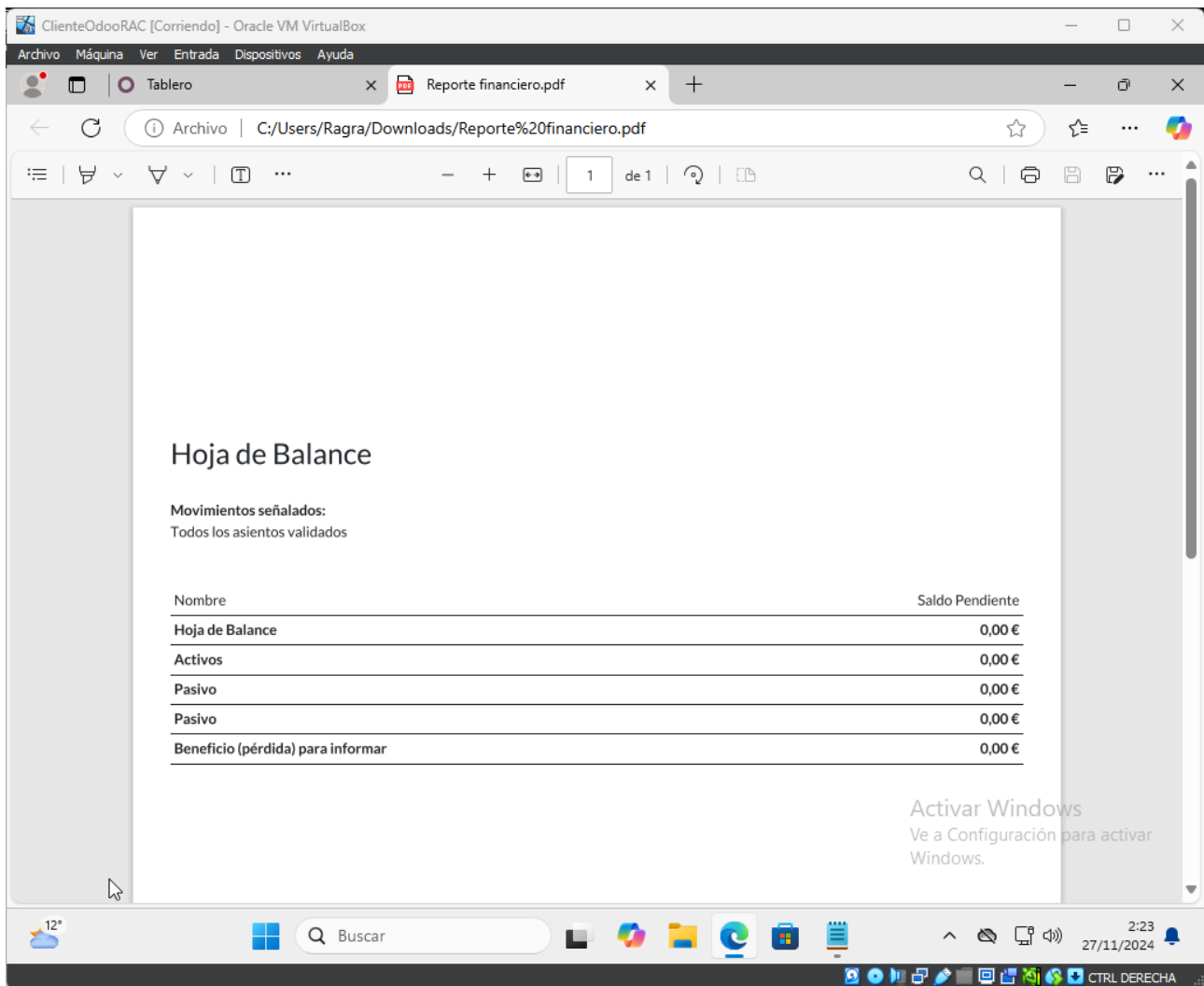


Figura 9: Informe PDF generado correctamente

3. Automatización de extracción de datos

Para poder trabajar con la API de Odoo, debemos generar una clave que nos va a permitir acceder a ella. Para ello, iremos a “Mi perfil”.

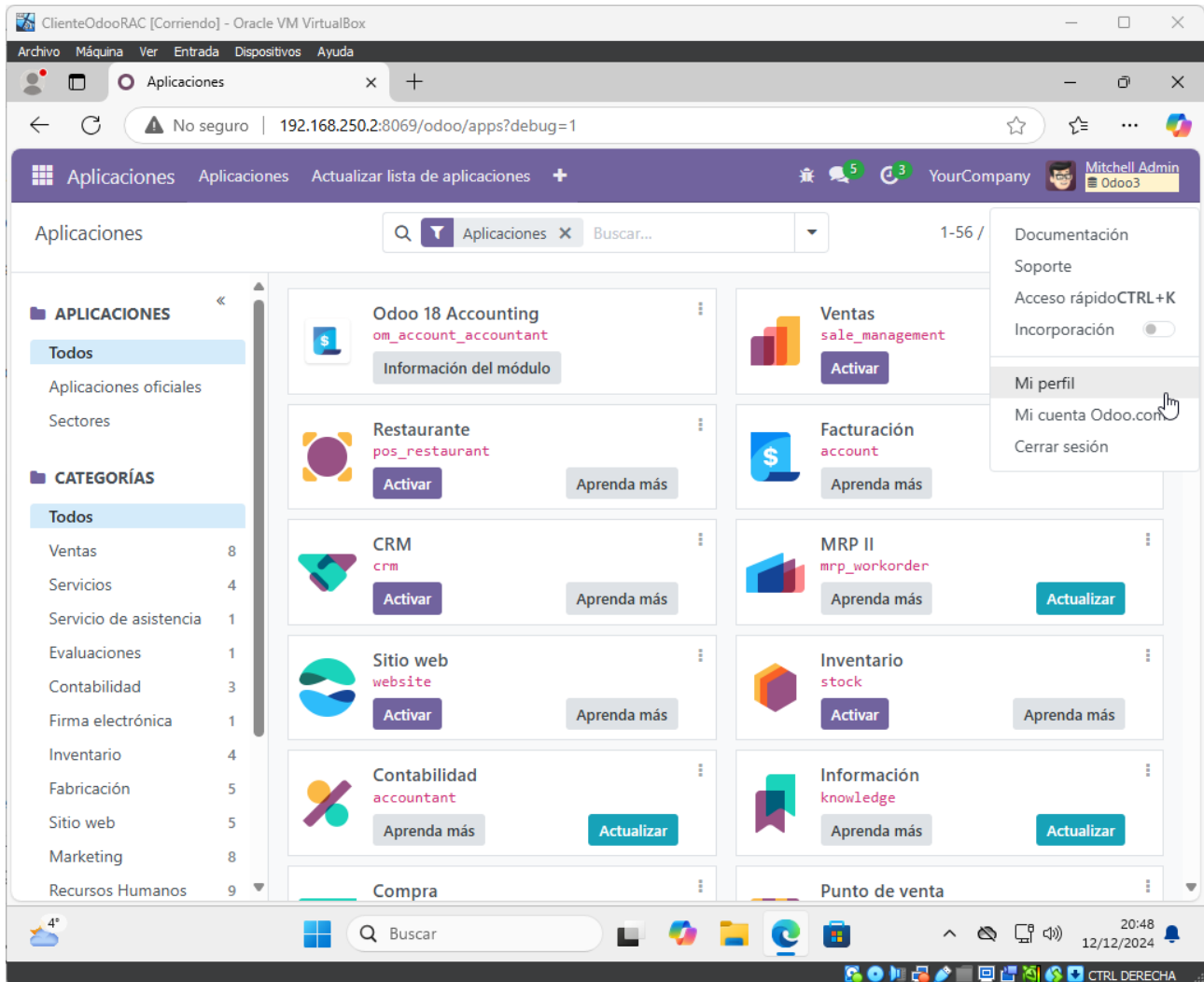


Figura 10: Mi perfil

Bajaremos hasta encontrar la opción de “Nueva clave de API” y pulsaremos en ella.

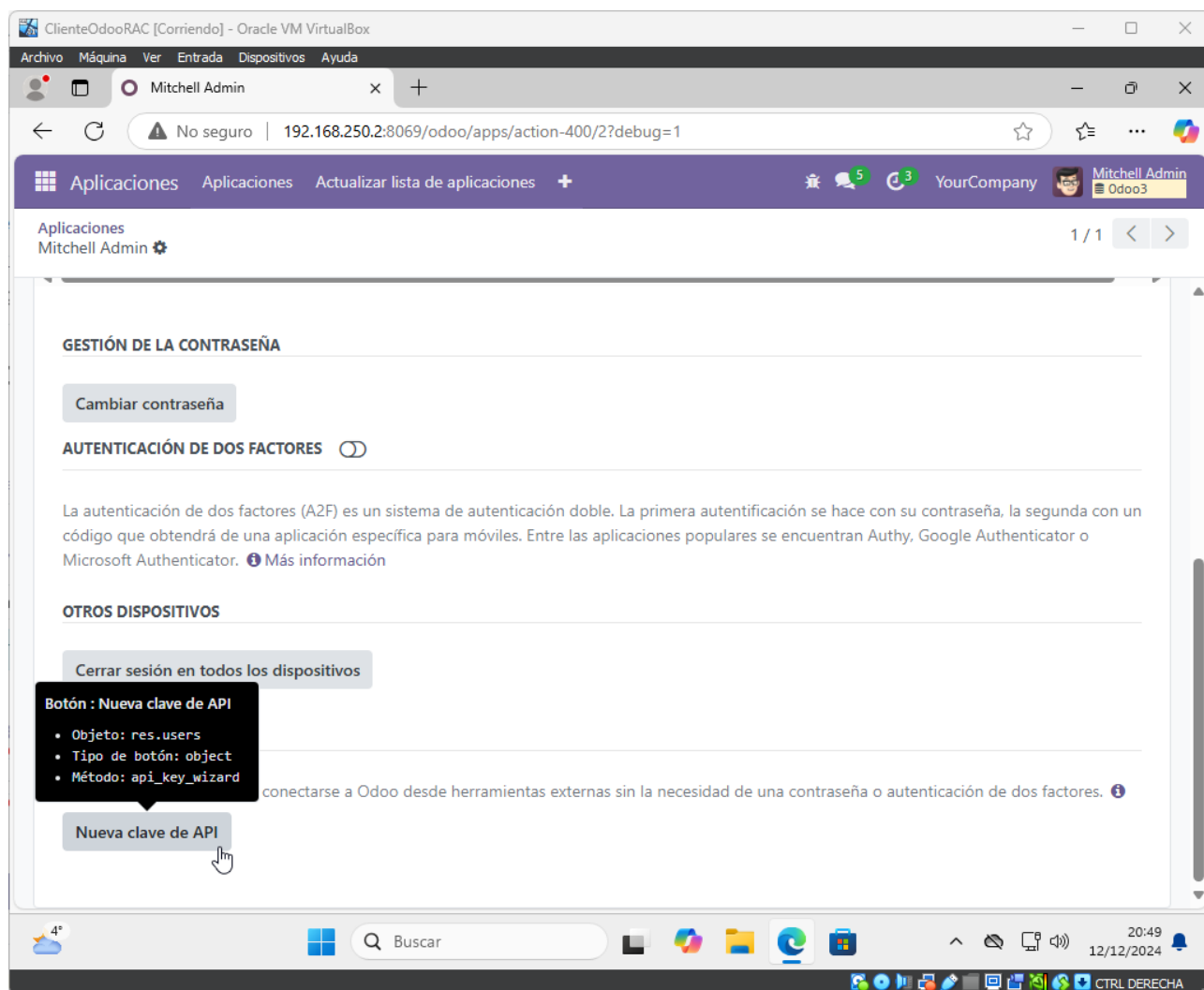


Figura 11: Nueva clave de API

Nos pedirá nuestra contraseña para poder continuar.

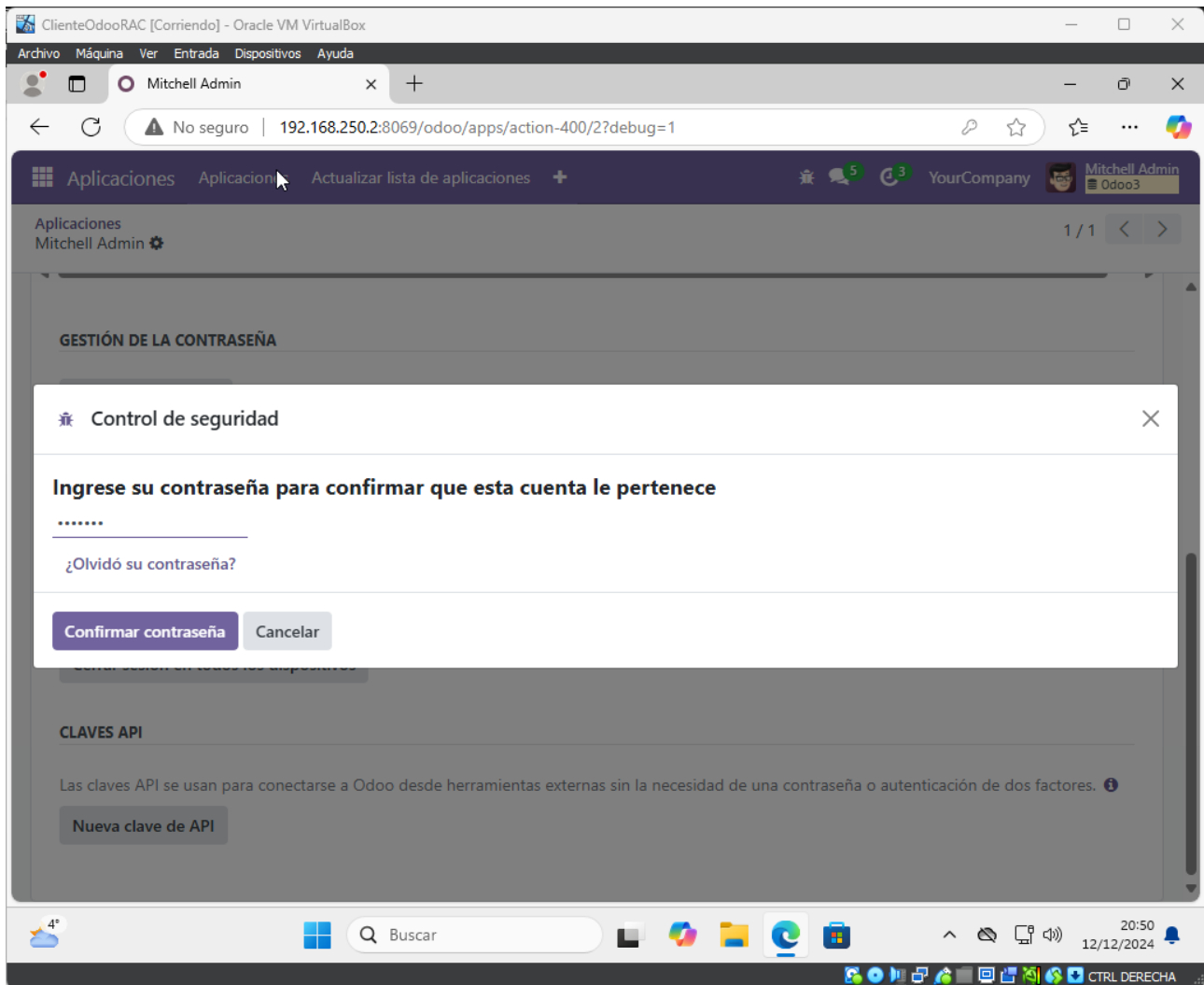


Figura 12: Ingreso de contraseña

Escribiremos una descripción adecuada y para la duración de la validación de la llave elegiremos “Persistent key”.

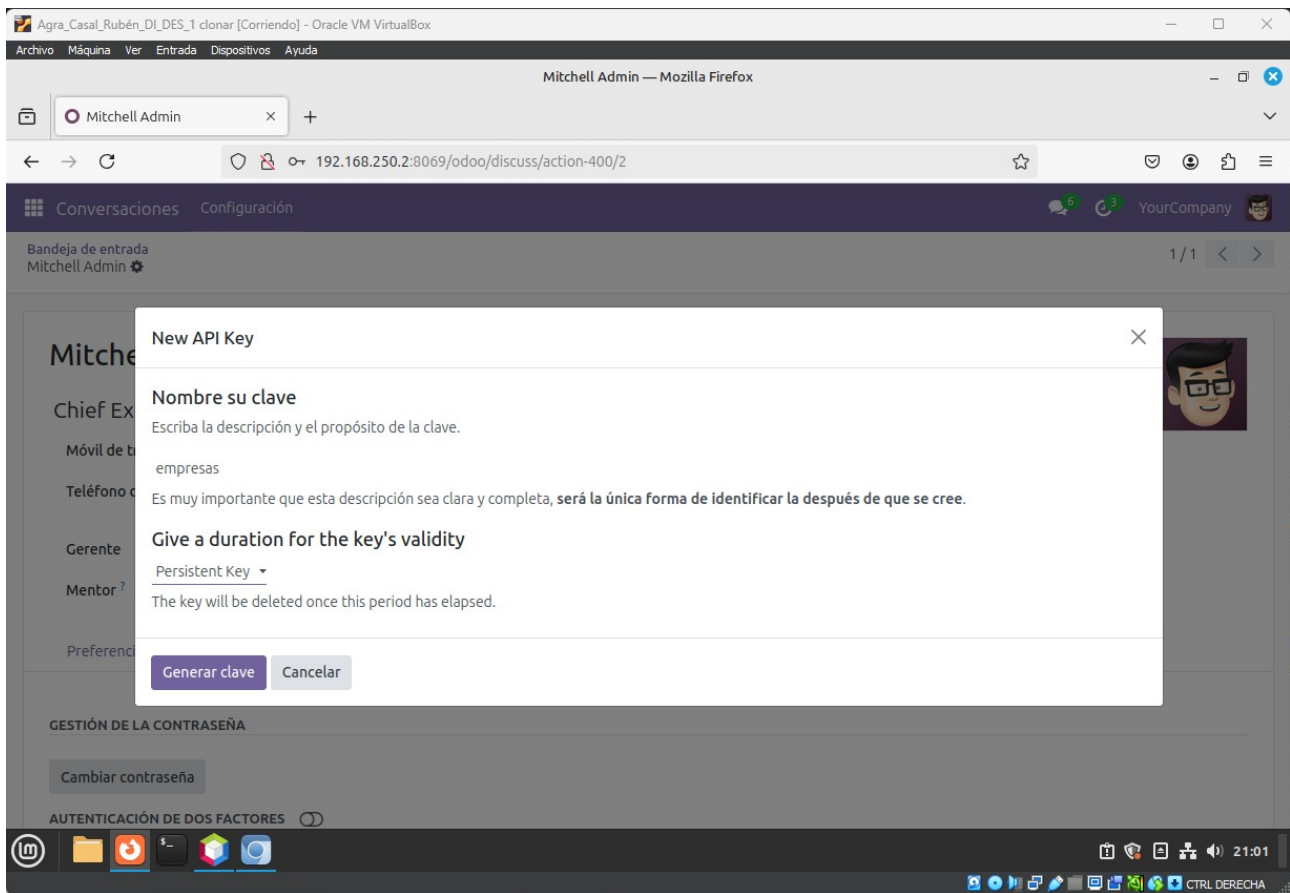


Figura 13: Ajustes de clave de API

Nos generará la clave de la API.

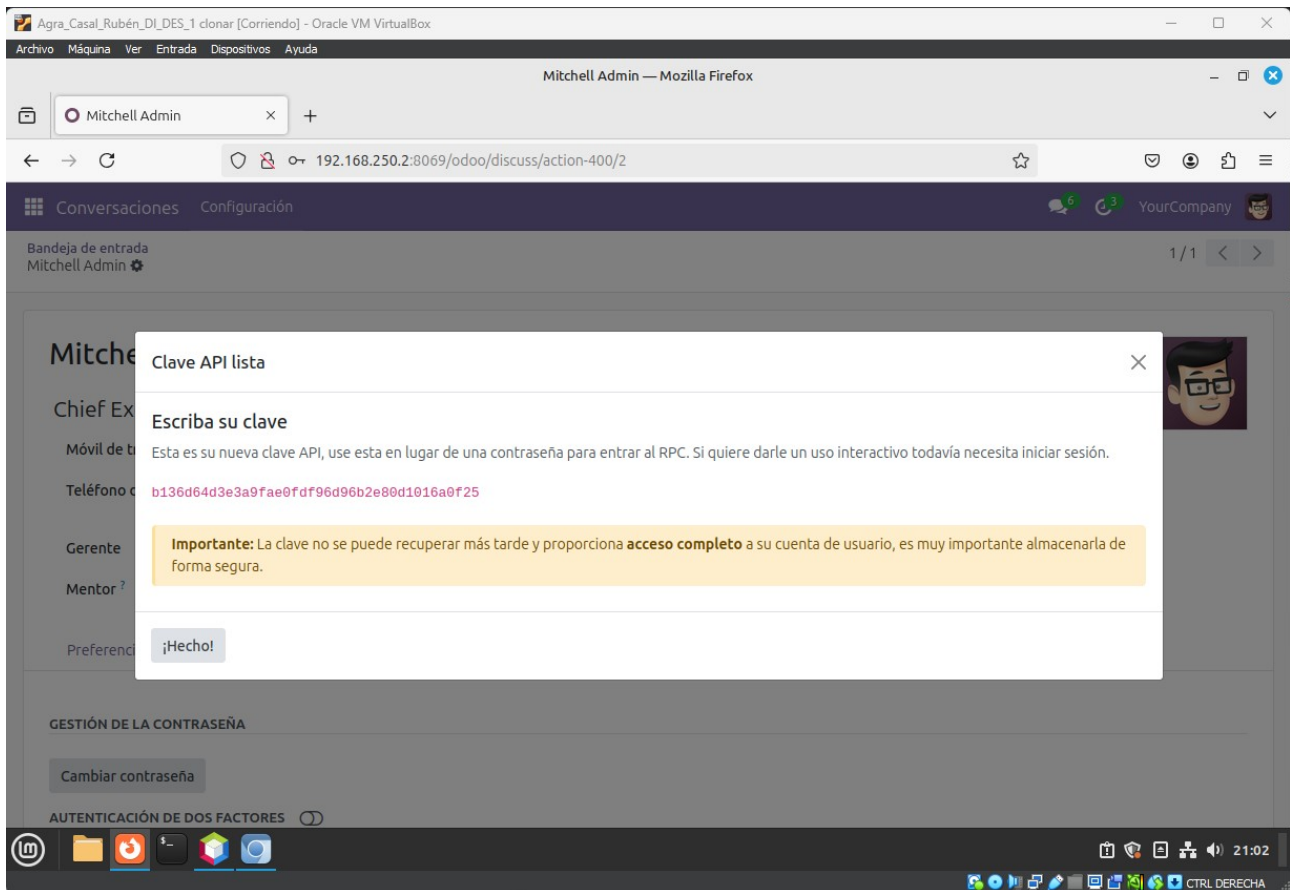


Figura 14: Clave de API generada

Funcionamiento de la app con la API de Odoo

The screenshot shows a Java application window titled "Agra_Casal_Rubén_DI_DES_1 clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". A dialog box is open for database connection configuration. The fields are filled with the following values:

- URL: `http://192.168.250.2:8069`
- Database: `Odoo3`
- Username: `a24rubenac@iesantonlosada.gal`
- Password: `b136d64d3e3a9fae0fdf96d96b2e80d1016a0f25`

A "Get data" button is located below the password field. Below the dialog box, a table displays the retrieved data:

Name	Street	City	Phone	Mobile
Ayuntamiento D...	Plaza Ernesto Er...	Bilbao	false	n/a
Azure Interior	4557 De Silva St	Fremont	(870)-931-0505	n/a
Deco Addict	77 Santa Barbar...	Pleasant Hill	(603)-996-3829	n/a
ES Company	A	Candasnos	+34 612 34 56 78	n/a
Gemini Furniture	317 Fairchild Dr	Fairfield	(941)-284-4875	n/a
Lumber Inc	1337 N San Joaq...	Stockton	(828)-316-0593	n/a
OpenWood	Orval 1	Florenville	+32 987 65 43 21	+32 987 65 43 21
Ready Mat	7500 W Linne Ro...	Tracy	(803)-873-6126	n/a
The Jackson Gro...	1611 Peony Dr	Tracy	(334)-502-1024	n/a
Wood Corner	1839 Arbor Way	Turlock	(623)-853-7197	n/a
YourCompany	250 Executive P...	San Francisco	+1 555-555-5556	n/a

The background shows a code editor with a class `DBConnection` and methods `getField` and `getList`. The taskbar at the bottom shows the application is running, with a status bar indicating "26:69/1:40" and "INS".

Figura 15: Tabla con datos generados