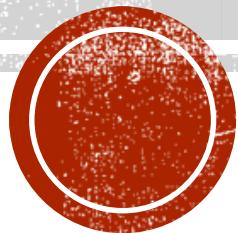


UNIDAD 2.

USO DEL SISTEMA

ERP/CRM

David López Coronel.
Sistemas de Gestión Empresarial. 2020/21.



ÍNDICE

- **Sub Índices:**
- **Ejercicio01: Inicio del ERP.**
- **Ejercicio02. Introducción de datos iniciales. Módulo Facturación.**
- **Ejercicio 03. Movimientos de entrada a nuestra cuenta. Módulo de Venta.**
- **Ejercicio 04. Movimientos de salida a nuestra cuenta. Módulo de Compra.**
- **Ejercicio 05: Apuntes Contables.**
- **Ejercicio 06: Acceso a la base de datos con PgAdmin.**
- **Ejercicio 07: Copia de seguridad de la base de datos**



SUB ÍNDICE EJERCICIO 01. INICIO DEL ERP.

- **1.1.** Descripción de la actividad de tu empresa.
- **1.2.** Configuración cliente-servidor utilizada en tu ejercicio, indica al menos:
 - versiones de los sistemas operativos y del ERP.
 - módulos y opciones instaladas en el ERP
 - versión de python
 - versión de postgresql
- **1.3.** Creación de la base de datos: Desde la pantalla de login de Odoo, crea una nueva base de datos denominada **bd_A1(3)A2(3)CCCC** donde:
 - **A1(3)** son las 3 primeras letras de tu primer apellido
 - **A2(3)** son las 3 primeras letras de tu segundo apellido
 - **CCCC** son los números del curso, en este caso **2021**, corresponden con el curso 2020/2021.
- **1.4.** Usuarios:
 - a) Crea un usuario con permisos diferentes al administrador, el nombre del usuario debe terminar con las siglas **A1(3)A2(3)** (donde A1 corresponderán a las tres primeras letras de tu primer apellido y A2 las tres primeras letras de tu segundo apellido).
 - b) Inicia sesión con el nuevo usuario e indica qué acciones puede realizar según los permisos otorgados.



1.1. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE TU EMPRESA.

La actividad de mi empresa, estará relacionada con el ámbito de la seguridad.

Abarcando la seguridad en todo los aspectos, tanto como en hogares y empresas.

Y mas concretamente y con la especialización de la Ciber Seguridad.

Así mismo se llamara
'CiberPro'



1.2. CONFIGURACIÓN CLIENTE-SERVIDOR UTILIZADA EN TU EJERCICIO, INDICA AL MENOS:

Configuración:	Cliente	Servidor
Versiones de los sistemas operativos y del ERP.	Windows 10	Windows 10 Odoo V12.0
Módulos y opciones instaladas en el ERP		Módulos: Facturación/Contabilidad, Ventas, Compras
Versión de python	Versión 3.7.4150.0	Versión 3.6.2150.1013
Versión de postgresql		Versión: PostgreSQL 9.5 (x86)



1.2. CONFIGURACIÓN CLIENTE-SERVIDOR UTILIZADA EN TU EJERCICIO, INDICA AL MENOS:

ACREDITAMOS CON CAPTURAS DE PANTALLA.

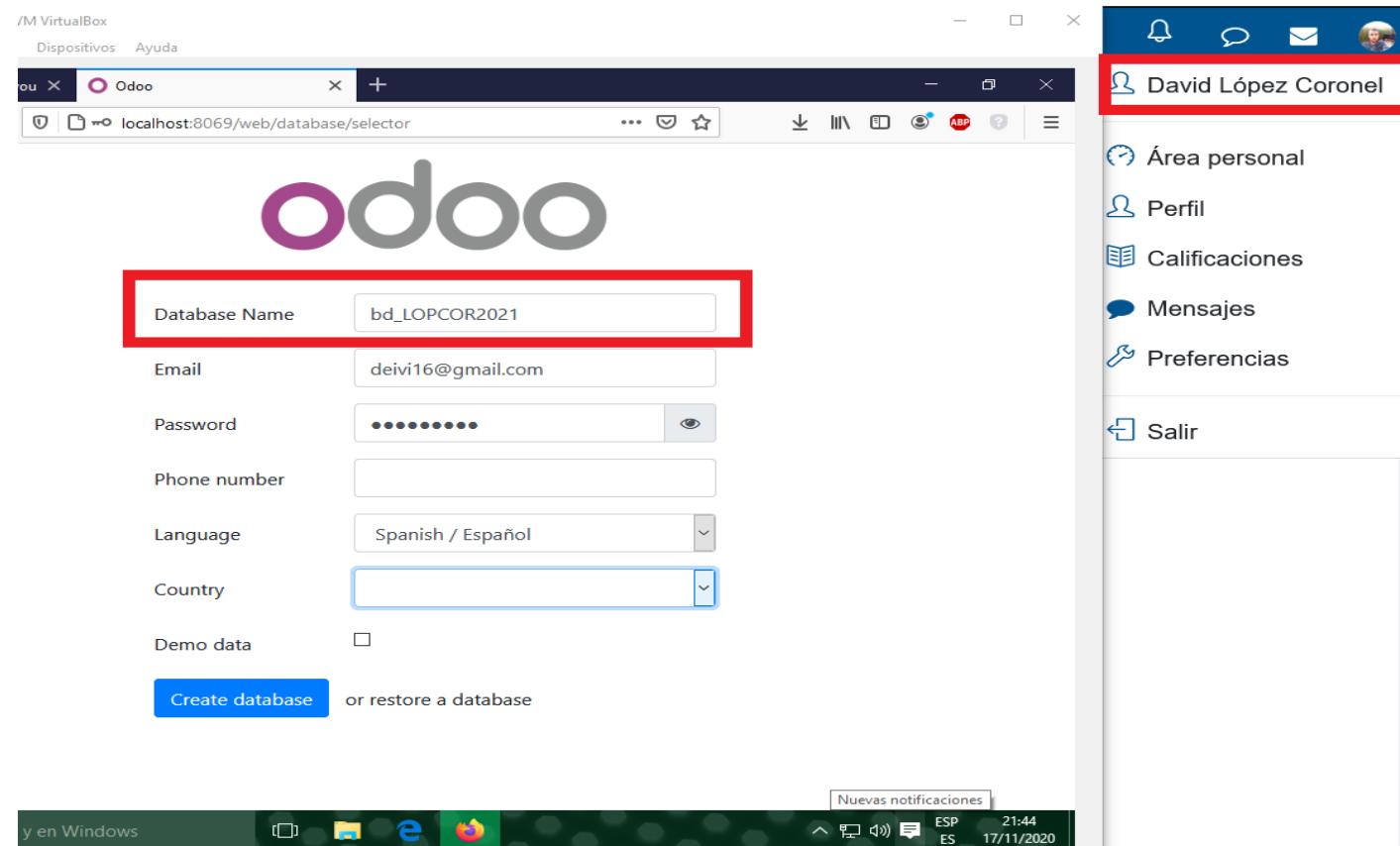
The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, the Control Panel window displays a list of installed programs. The 'Python' entry is highlighted with a red box, and a detailed information tooltip is shown over it, also enclosed in a red box. The tooltip contains the following text:
Descripción del archivo: Python
Organización: Python Software Foundation
Versión del archivo: 3.6.2150.1013
Fecha de creación: 12/08/2017 18:29
Tamaño: 95.6 KB

On the right, a sidebar for a user named 'David López Coronel' is visible, featuring links for Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Salir. The sidebar header and the 'David López Coronel' link are also highlighted with a red box.

Equipo Servidor.

las A1(3)A2(3
ndo apellido).

1.3. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS: DESDE LA PANTALLA DE LOGIN DE ODOO, CREA UNA NUEVA BASE DE DATOS DENOMINADA BD_LOPCOR2021.



1.4. USUARIOS:

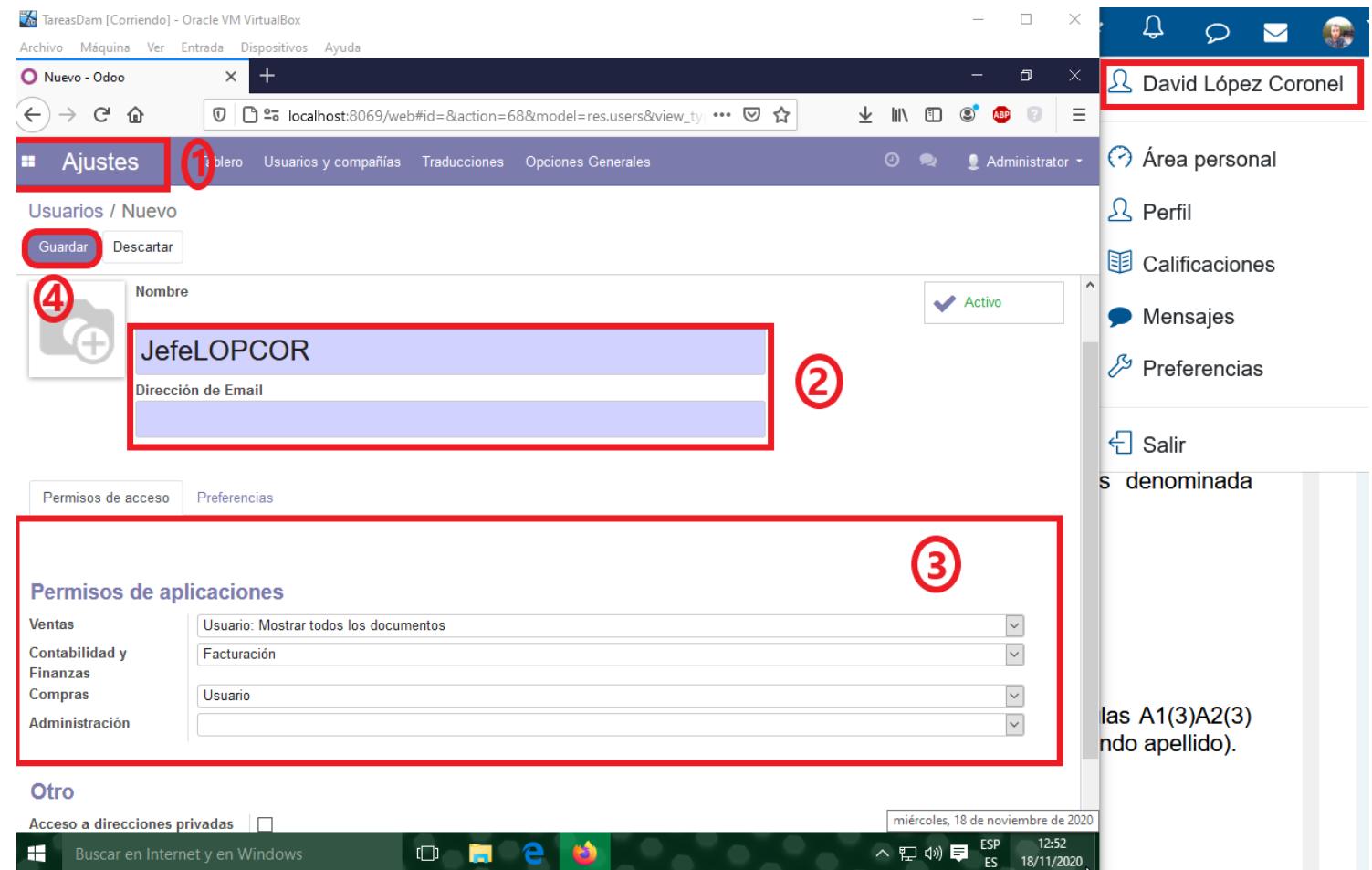
A).

1- En Ajustes- Usuarios y compañías; Crear.

2- Vamos a introducir el nombre del usuario y el correo, que utilizaremos posteriormente para entrar al sistema.

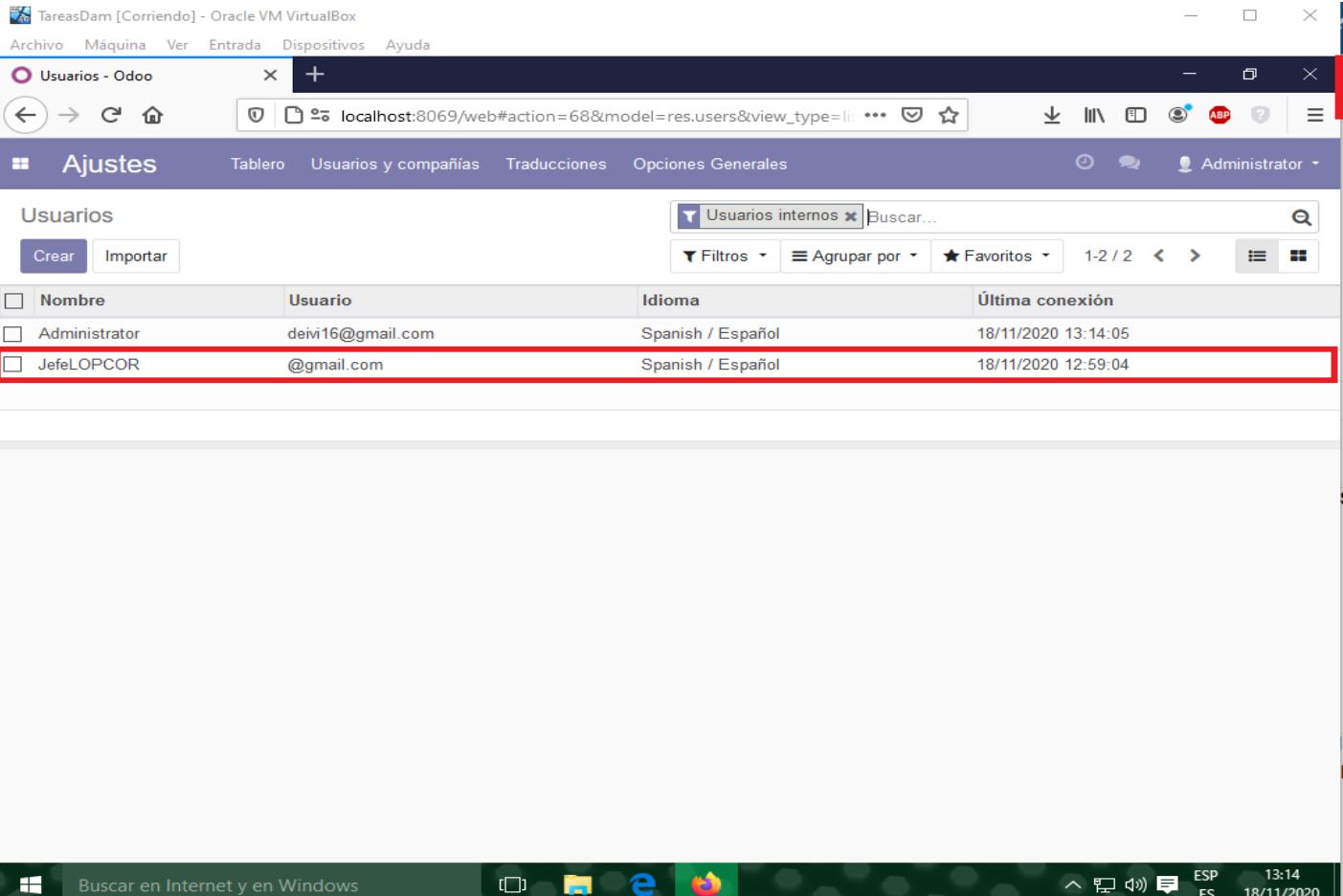
3- Otorgaremos los permisos y roles que deseemos para este usuario.

4- Guardar y ya tendríamos un nuevo usuario o empleado.



1.4. USUARIOS:

A). USUARIOS EMPRESA.



The screenshot shows the Odoo application running in a browser window titled "TareasDam [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The main window displays the "Ajustes" (Settings) module, specifically the "Usuarios" (Users) section. The user list includes:

Nombre	Usuario	Idioma	Última conexión
Administrator	deivi16@gmail.com	Spanish / Español	18/11/2020 13:14:05
JefeLOPCOR	@gmail.com	Spanish / Español	18/11/2020 12:59:04

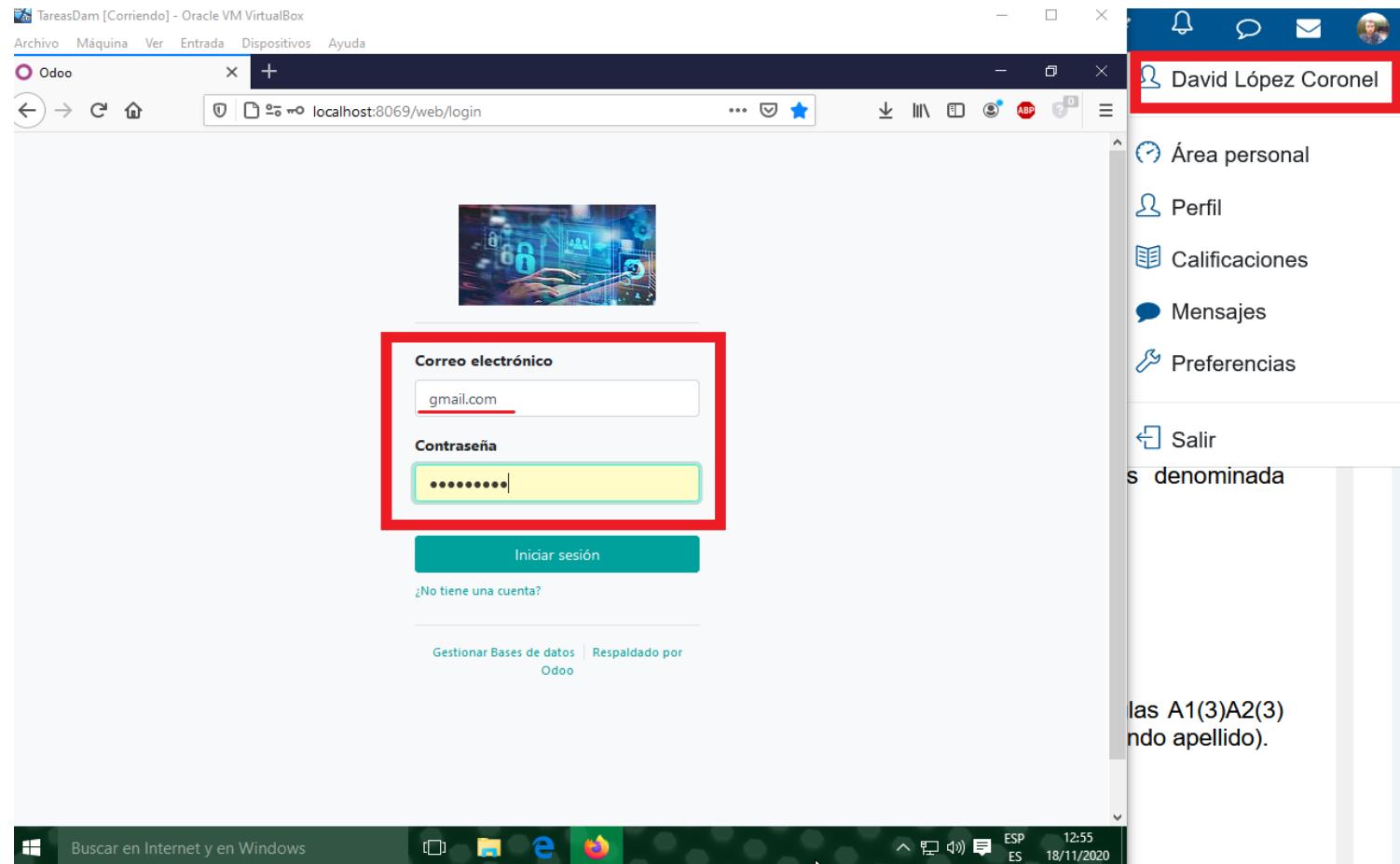
The user "JefeLOPCOR" is highlighted with a red box. To the right of the main window is a sidebar with the user's profile information: "David López Coronel" (highlighted with a red box), a photo, and links to "Área personal", "Perfil", "Calificaciones", "Mensajes", "Preferencias", and "Salir". The status bar at the bottom shows the Windows taskbar with icons for File Explorer, Edge, and Firefox, along with system information like battery level, volume, and network status.

1.4. USUARIOS:

B). INICIO DE SESIÓN CON MI USUARIO ADICIONAL.

Para acceder al sistema e iniciar sesión, pues de igual manera que si fuéramos el administrador.

Vamos a 'localhost:8069'
Introducimos el correo correspondiente a este usuario, y la contraseña.



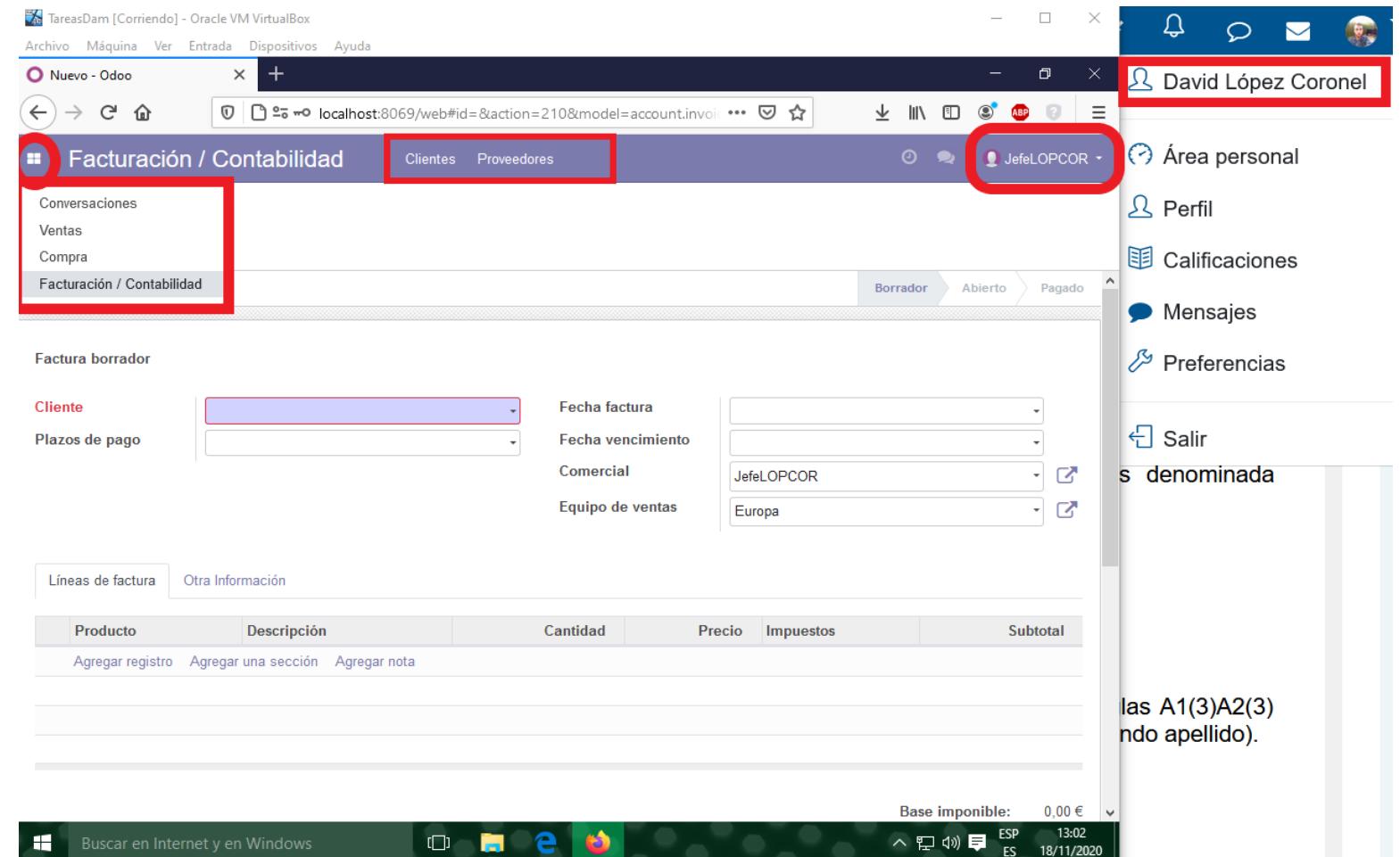
1.4. USUARIOS:

A).

Una vez hemos accedido, en ajustes ya vamos a observar que no tenemos acceso a tales ajustes.

En su lugar, podemos ver que tenemos acceso a los tres módulos permitidos con el rol que nos asigno el administrador.

De hecho en facturación por ejemplo, también se puede observar tenemos menos libertad de creación de facturas y diseño y logo de factura no podemos por ejemplo.



SUB ÍNDICE EJERCICIO 02. INTRODUCCIÓN DE DATOS INICIALES. MÓDULO FACTURACIÓN.

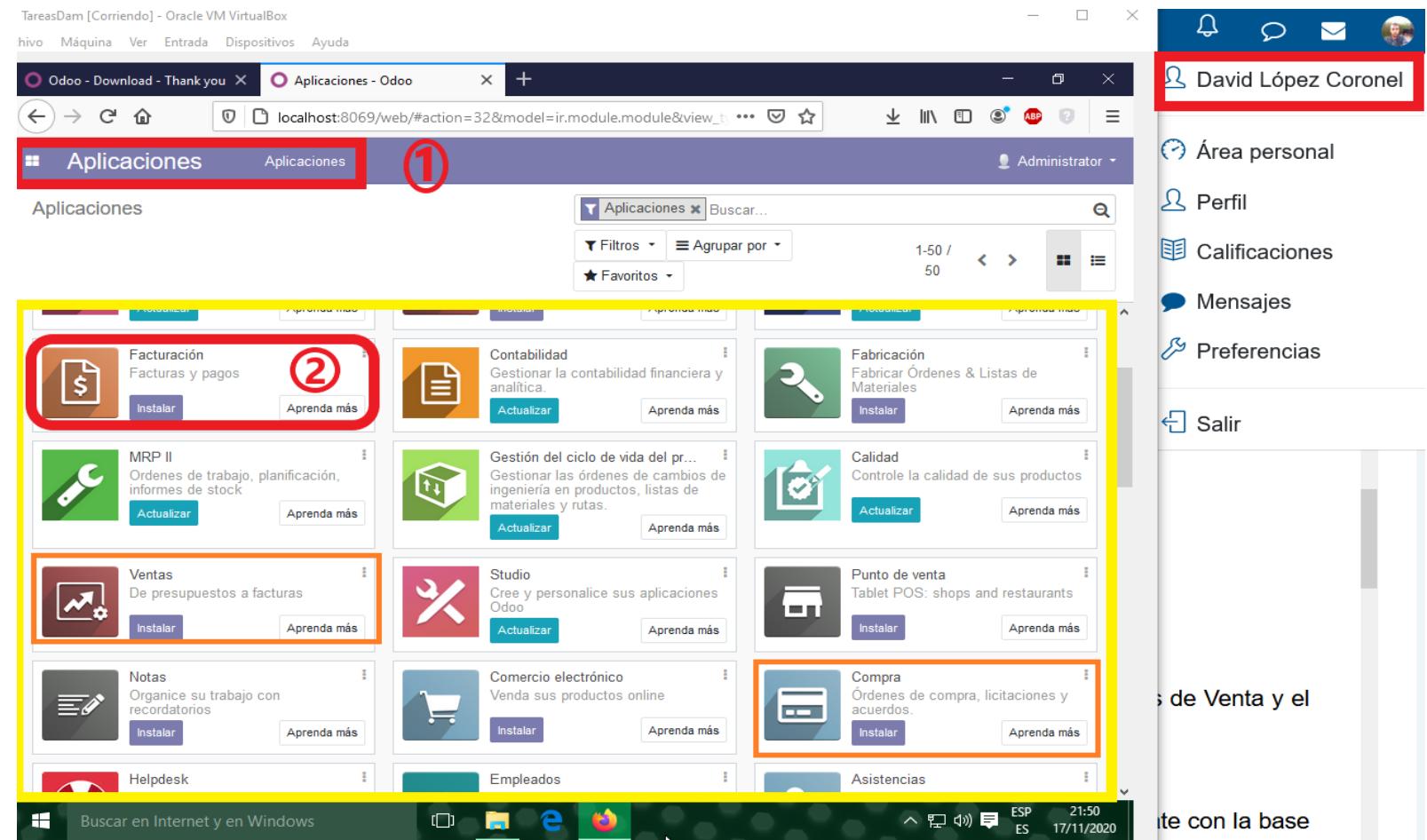
- **2.1.** Instala el módulo de Facturación. Indica los módulos que se instalan en el menú principal.
- **2.2.** Rellena los datos de la compañía y el logotipo.
- **2.3.** Diseña una factura de venta, incluyendo un lema. El pie de página debe ser el nombre y apellidos del alumno / Curso 20_21.
- **2.4.** Establece un método de pago.
- **2.5.** Genera una factura de ejemplo para enviar al cliente (que deberás adjuntar en la tarea).
- **2.6.** Crear nueva cuenta bancaria con al menos los siguientes datos:
 - Nombre: Cuenta BBVA.
 - Banco: BBVA.
 - Número de cuenta bancaria.



2.1 INSTALA EL MÓDULO DE FACTURACIÓN.

1- Desde el menú superior izquierdo, 'Aplicaciones' vamos acceder a esta pantalla.

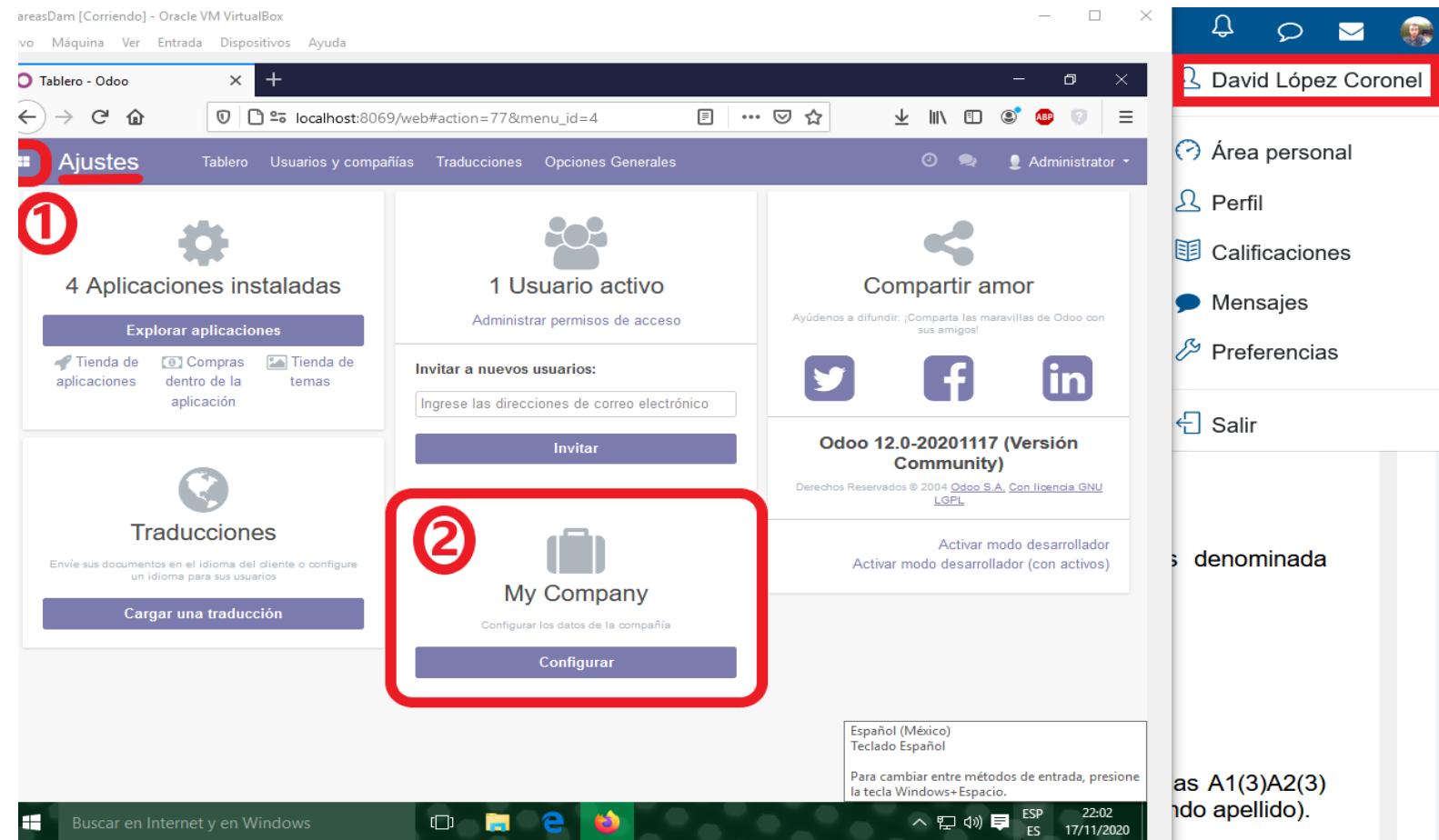
2- Entre los distintos módulos vamos a instalar el de **Facturación**. Posteriormente vamos a instalar también los módulos de 'Ventas' y de 'Compras'.



2.2.1 RELLENA LOS DATOS DE LA COMPAÑÍA Y EL LOGOTIPO. (ACCEDIENDO).

1- Desde el menú superior izquierdo, 'Ajustes' vamos acceder a esta pantalla.

2- Aquí, vamos a darle a configurar para poder personalizar o añadir los datos y logo de nuestra empresa.

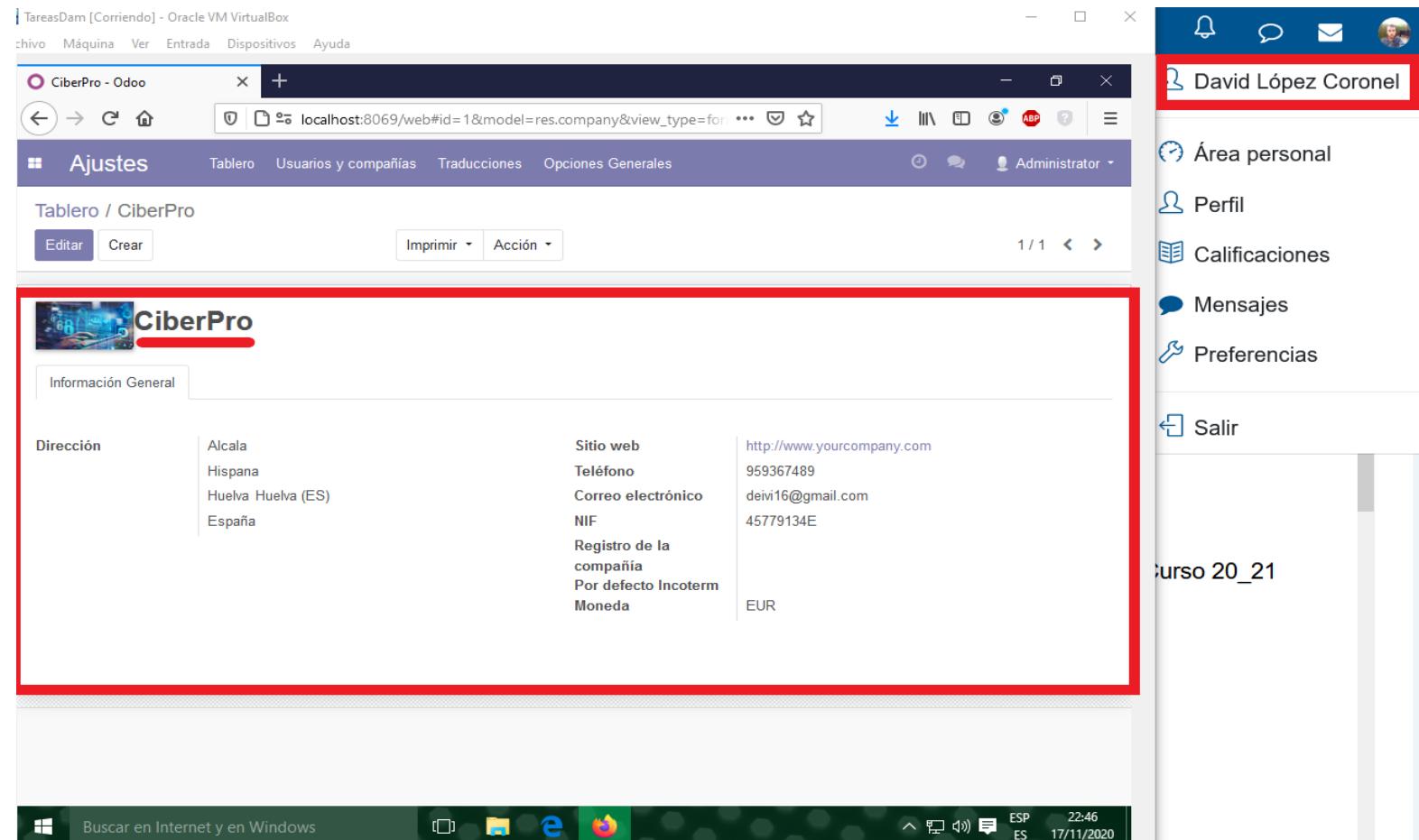


2.2.2 RELLENA LOS DATOS DE LA COMPAÑÍA Y EL LOGOTIPO. (CREAR).

Una vez accedimos a la configuración de la compañía.

Pues solo tendremos que darle a 'Editar' o 'Crear'.

Y posteriormente rellenar los campos e introducir los datos de nuestra compañía. Así como el logo de la misma.



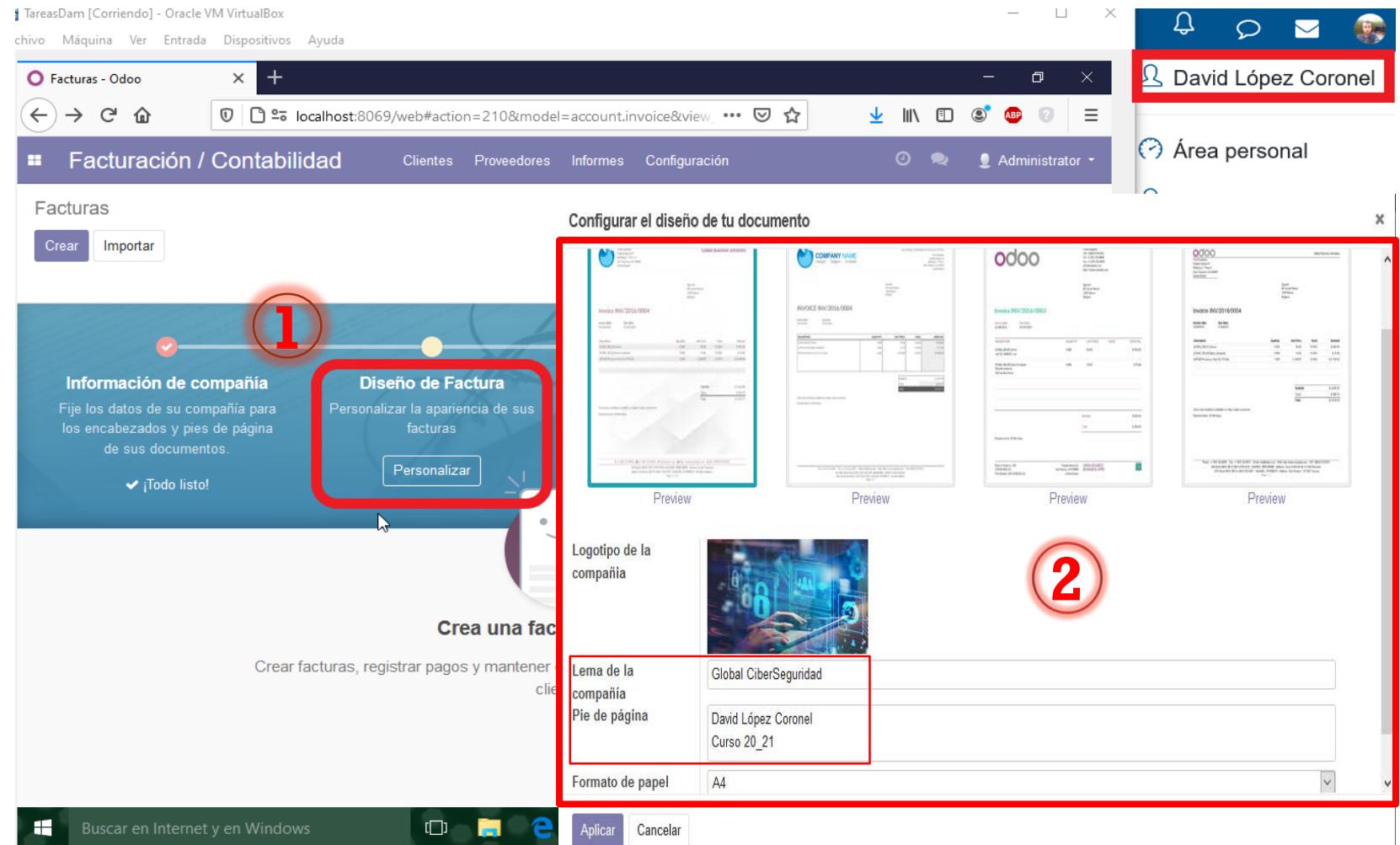
2.3 DISEÑA UNA FACTURA DE VENTA, INCLUYENDO UN LEMA.

Desde el menú superior izquierdo- Aplicaciones; Seleccionamos el módulo Facturación.

1- Diseño de Factura.

2- Y se abriría el siguiente dialogo o ventana.

Desde el que podremos elegir un tipo de factura, añadir el lema (Global CiberSeguridad).



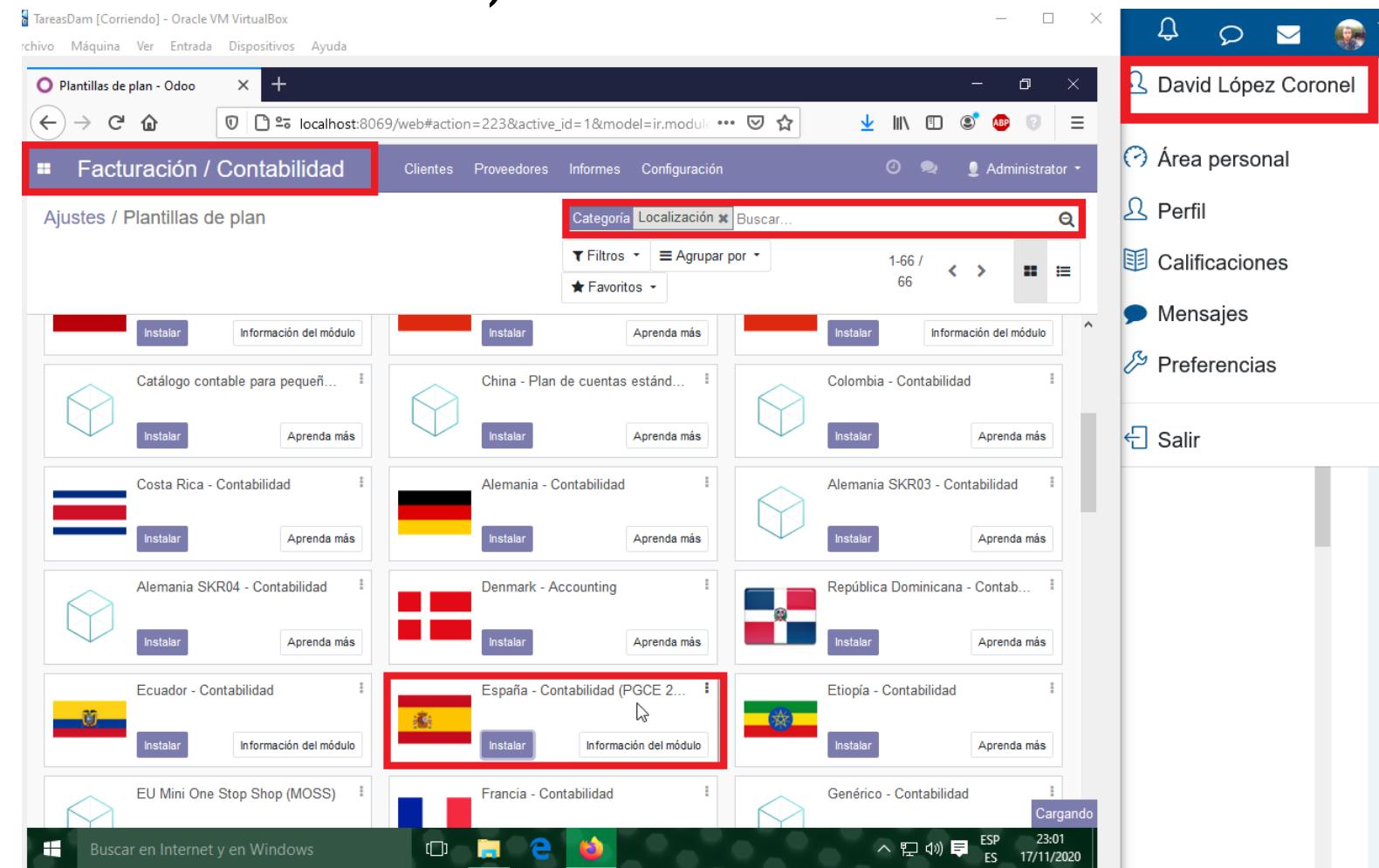
2.4.1 ESTABLE UN MÉTODO DE PAGO. (ANTES DEBEREMOS ASIGNAR EL PAÍS O LOCALIZACIÓN)

Como dice el título.

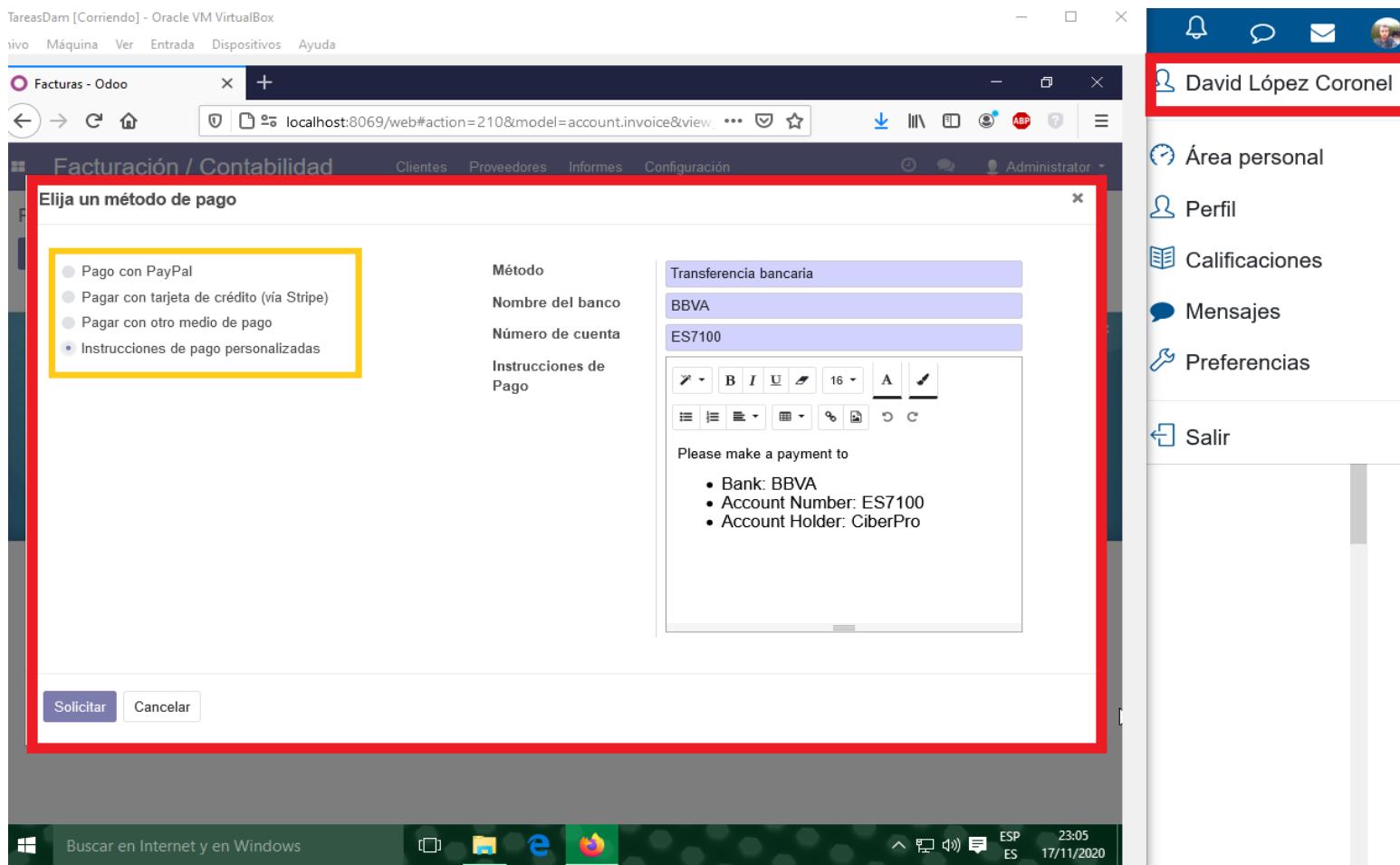
Vamos añadir al menos una localización,
'España'.

Esto deberemos de hacerlo antes de establecer los métodos de pago o la creación de cuentas bancarias.

De esta manera el programa se ajustara a las leyes y a la fiscalía del país seleccionado, así como tipos de IVA, etc..



2.4.2 ESTABLECE UN MÉTODO DE PAGO.



2.5 GENERA UNA FACTURA DE EJEMPLO.

1-Accedemos al módulo 'Facturación'.

2-Crear o editar una factura de muestra.

3-Como resultado obtenemos una factura de muestra para poder enviar al cliente por ejemplo.

The screenshot shows a web browser window titled 'TareasDam [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The URL is 'localhost:8069/web#id=1&action=210&model=account.invoice'. The main content area displays a 'Facturación / Contabilidad' module. A red box highlights the top navigation bar with a user icon (1), the title 'Facturación / Contabilidad' (2), and a search bar. Another red box highlights the central invoice creation area, which includes fields for 'Número de Factura:' (3) set to 'INV/2020/0001', 'Cliente' (Administrator), 'Plazos de pago' (Plazos de pago), 'Fecha factura' (2020-11-17), 'Fecha vencimiento' (2020-11-17), 'Comercial' (Administrator), 'Equipo de ventas' (Europa), and a table of invoice lines. The table has two rows:

Producto	Descripción	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
	Muestra el nombre de la línea de factura	2,000	199,99		399,98 €
	Muestra el nombre de la línea de factura 2	1,000	25,00		25,00 €

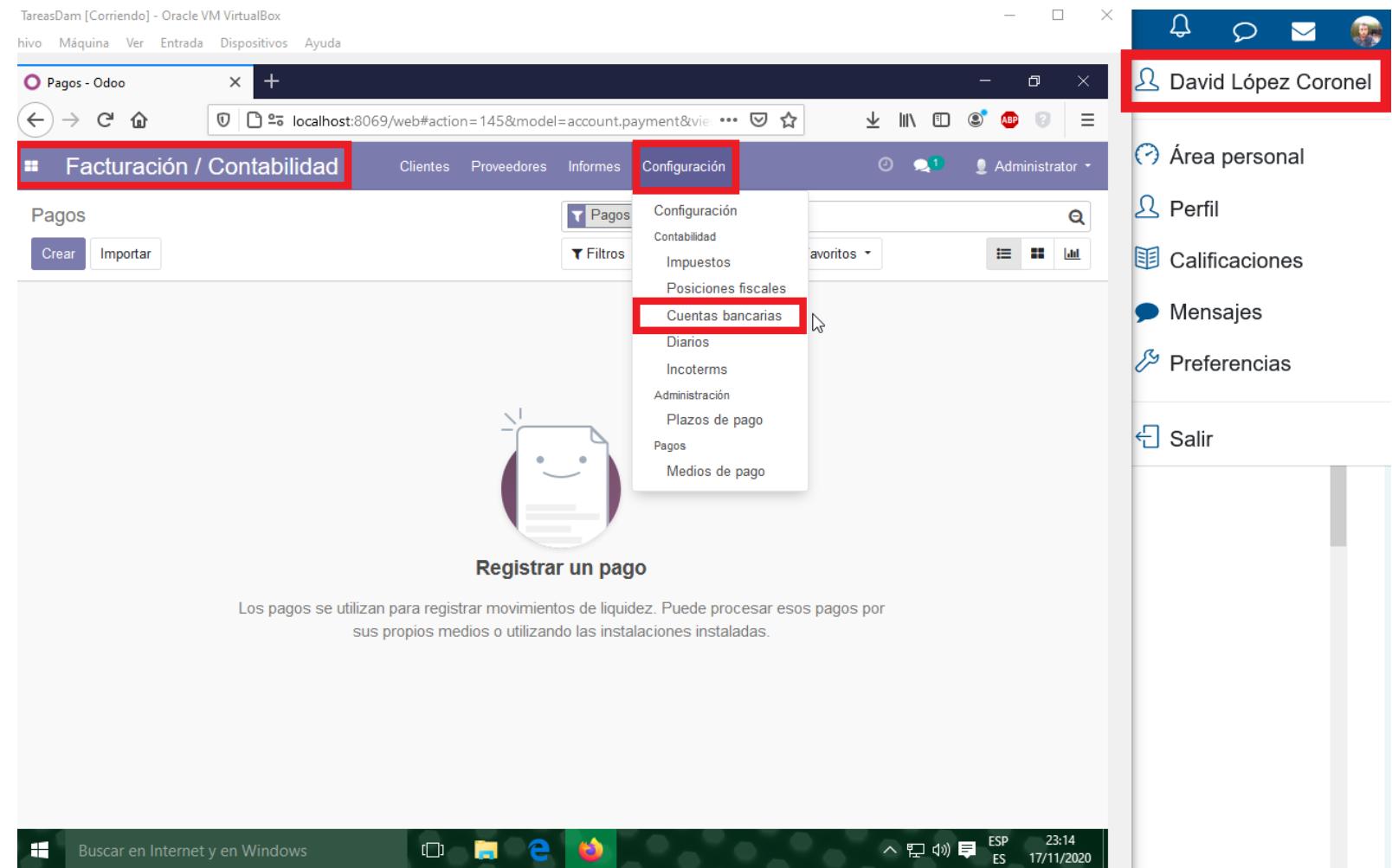
At the bottom right, there are summary totals: Base imponible: 424,98 €, Impuesto: 0,00 €, and Total: 424,98 €. The status bar at the bottom shows 'Buscar en Internet y en Windows', system icons, and the date/time '23:07 ESP ES 17/11/2020'. To the right of the main window is a sidebar with a user profile for 'David López Coronel' and links to 'Área personal', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Preferencias', and 'Salir'. A red circle is drawn around the sidebar header.

2.6.1 CREAR NUEVA CUENTA BANCARIA.

1-Accedemos al módulo 'Facturación'.

2-Configuración.

3-Cuentas bancarias. Y accederemos a la creación de una nueva cuenta.



2.6.2 CREAR NUEVA CUENTA BANCARIA.

Una vez hemos accedido a las Cuentas bancarias, podremos editar / crear una o varias cuentas.

Aquí podemos observar la '**Cuenta BBVA**'

TareasDam [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Cuenta BBVA (EUR) - Odoo

localhost:8069/web#id=8&action=160&model=account.journal

Facturación / Contabilidad Clientes Proveedores Informes Configuración

Cuentas bancarias / Cuenta BBVA (EUR)

Editar Crear Acción 2 / 2

Cuenta BBVA

Cuenta bancaria	ES 7846 5656 5652 1632
Número de cuenta	ES 7846 5656 5652 1632
Banco	BBVA

Tipos de métodos de pago

Para pagos recibidos	<input checked="" type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Electrónico
Para pagos salientes	<input checked="" type="checkbox"/> Manual

Área personal
Perfil
Calificaciones
Mensajes
Preferencias
Salir

Buscar en Internet y en Windows

23:18 ESP 17/11/2020

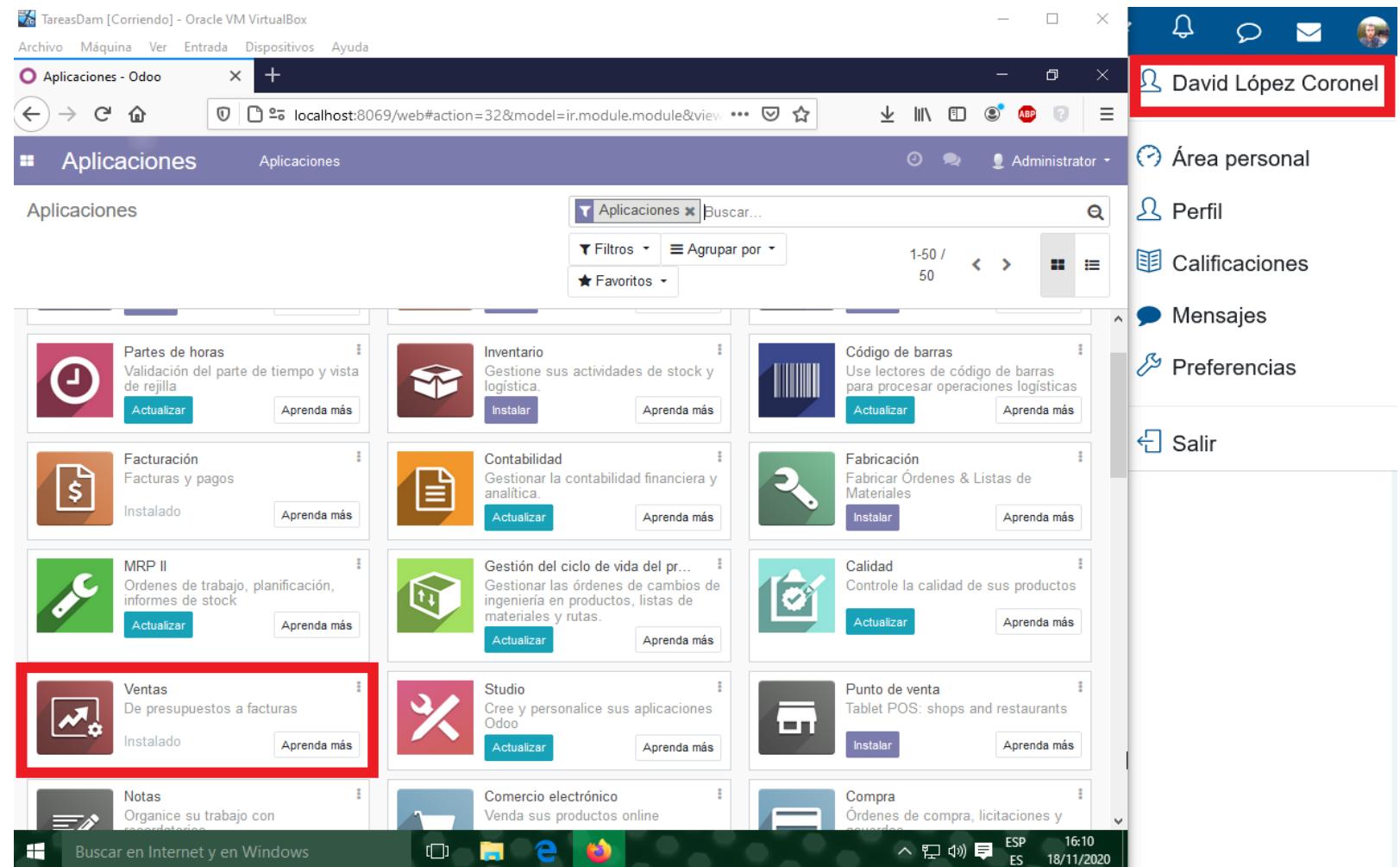
SUB ÍNDICE EJERCICIO 03. MOVIMIENTOS DE ENTRADA A NUESTRA CUENTA. MÓDULO DE VENTA.

- Simula un ingreso para nuestra empresa realizando los siguientes ejercicios.
- **3.1.** Instalar el módulo de Venta. Indica los módulos que se instalan en el menú principal.
- **3.2.** Crear dos Pedidos de Venta a Clientes.
- **3.3.** Genera la factura asociada a ese pedido y cargarla a la cuenta corriente creada en pasos anteriores.



3.1 INSTALAR EL MÓDULO DE VENTA.

Como podemos observar ya lo instalamos anteriormente este módulo de 'Ventas'

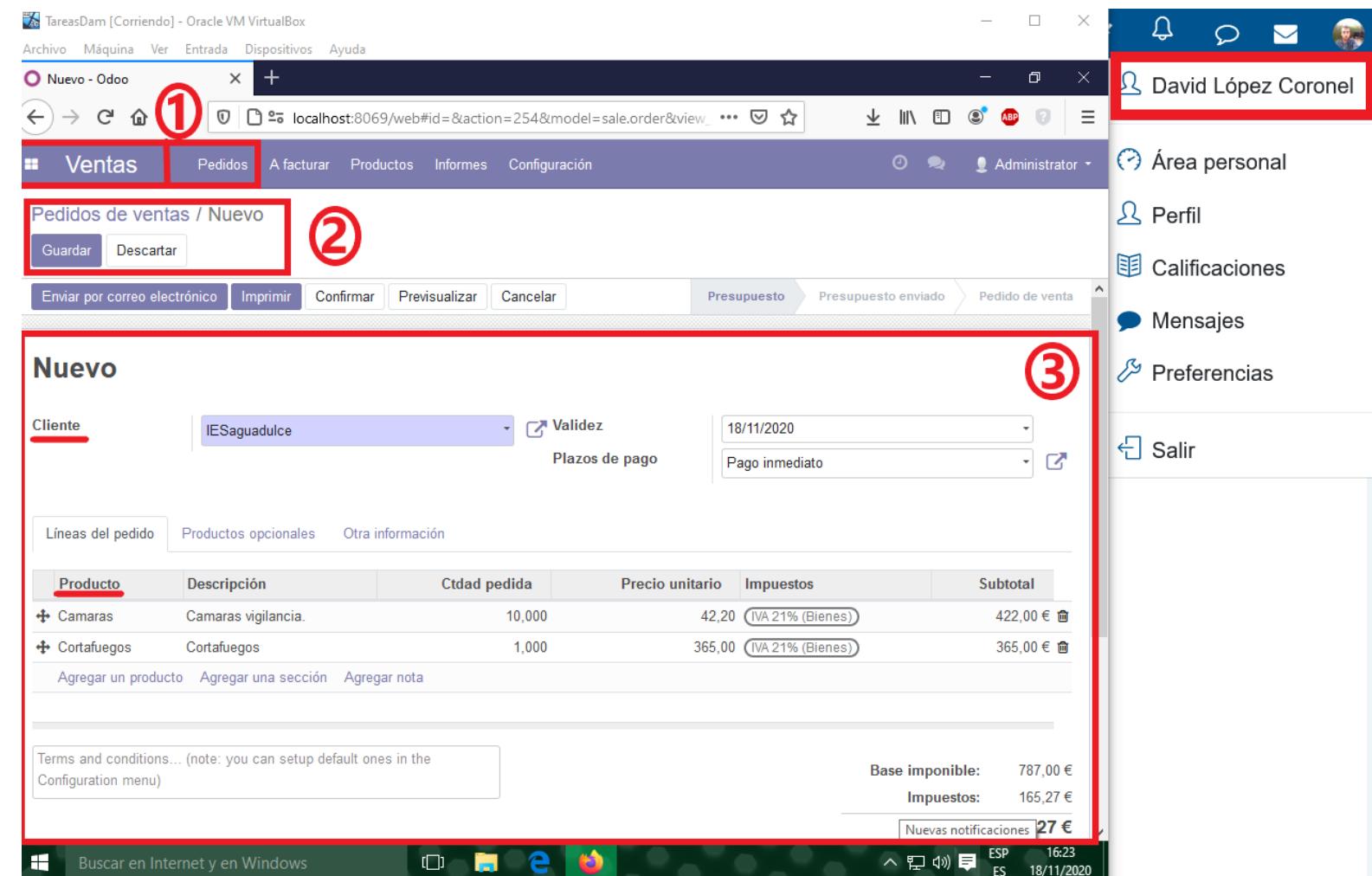


3.2.1 CREAR DOS PEDIDOS DE VENTA A CLIENTES. (PEDIDO 1).

1- Seleccionamos el módulo de 'Ventas'- 'Pedidos' y podremos crear un nuevo pedido de ventas.

2- Cuando hayamos llenado los datos del cliente, la validez, plazos de pagos, productos, etc.. Podremos guardar el pedido para validarla posteriormente y facturarlo.

3-Campos a llenar para el pedido de venta.



3.2.2 CREAR DOS PEDIDOS DE VENTA A CLIENTES. (PEDIDO 2).

Una vez rellenemos los campos como;

- Cliente (Nombre cliente).
- Plazos de pago.
- Productos (Cantidad, Precio, etc..).

Podremos 'Validar' el pedido de ventas.

The screenshot shows the Odoo Sales module interface. The main window displays a new sales order (SO002) with the following details:

- Cliente:** Bankinter
- Plazos de pago:** Pago inmediato
- Fecha factura:** 18/11/2020
- Fecha vencimiento:** 18/11/2020
- Equipo de ventas:** Comercial
- Administrador:** Administrator
- Europa:** Europa

The table below lists the products and their details:

Producto	Descripción	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
Sensor Movimiento	Sensor Movimiento	7,000	22,20	IVA 21% (Bienes)	155,40 €
Sensor de distancia laser	Sensor de distancia laser	3,000	157,90	IVA 21% (Bienes)	473,70 €
Diseño de redes privadas virtuales o VPN	[Variable] Diseño de redes privadas virtuales o VPN	1,000	150,00	IVA 21% (Bienes)	150,00 €
Cortafuegos	Cortafuegos	1,000	365,00	IVA 21% (Bienes)	365,00 €

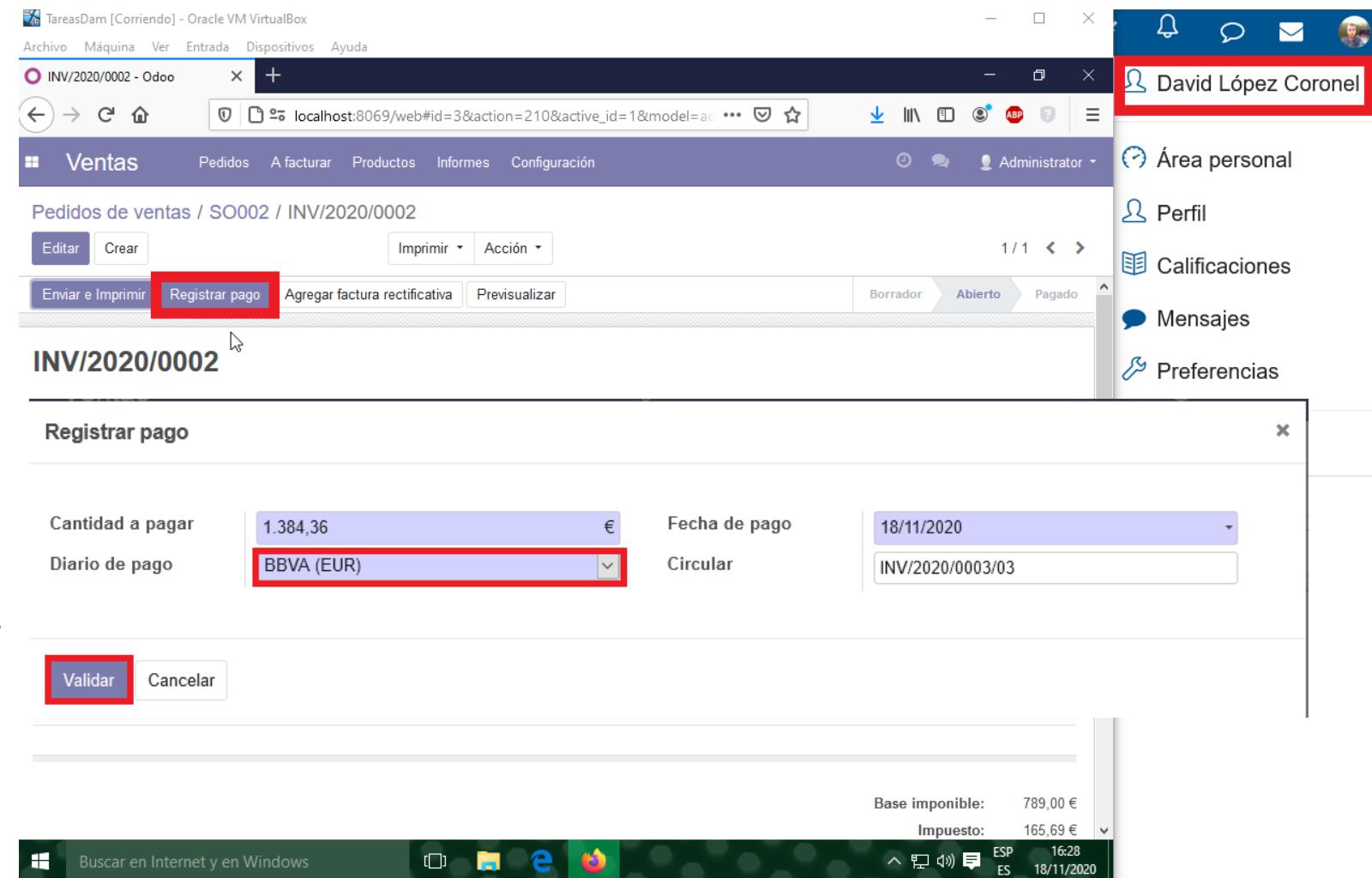
At the bottom of the table, there are buttons for "Agregar registro", "Agregar una sección", and "Agregar nota".

The Odoo header includes the user profile of David López Coronel. The system tray at the bottom shows standard Windows icons and the date/time: 16:42 ESP ES 18/11/2020.

3.3 GENERAR LA FACTURA ASOCIADO A UN PEDIDO DE VENTA.

Teniendo validado ya nuestro '**Pedido de Ventas**' podremos '**Registrar el pago**'.

Se abrirá un dialogo desde el cual podemos ver:
-La cantidad a pagar.
-Diario de pago (Donde podremos elegir una cuenta bancaria, en nuestro caso la cuenta '**BBVA**').



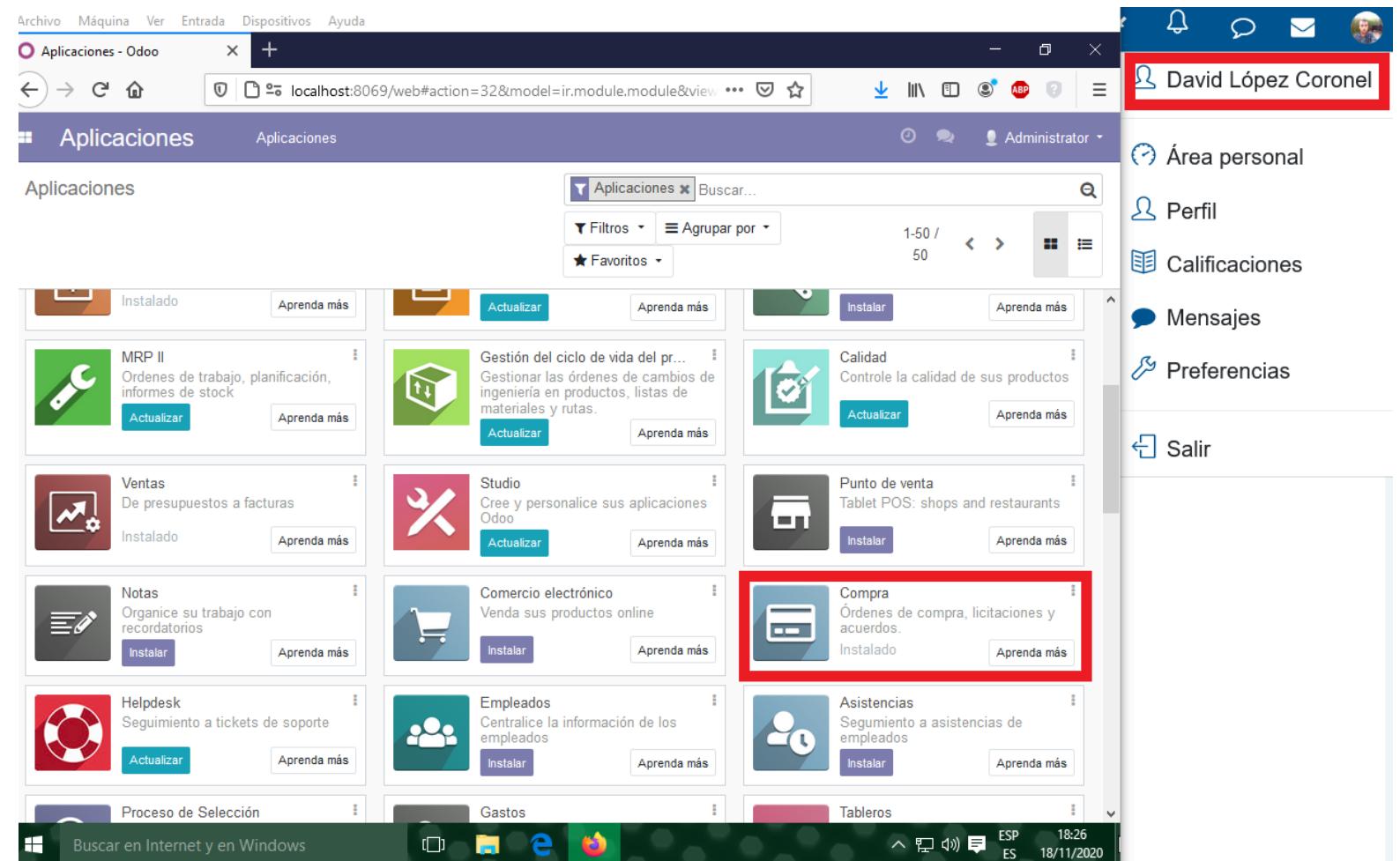
SUB ÍNDICE EJERCICIO 04. MOVIMIENTOS DE SALIDA A NUESTRA CUENTA. MÓDULO DE COMPRA.

- Simula una compra a proveedores realizando los siguientes ejercicios.
- **4.1.** Instalar el módulo de Compra. Indica los módulos que se instalan en el menú principal.
- **4.2.** Generar un Pedido de Compra a Proveedores.
- **4.3.** Genera la factura de compra y registra el pago asignándoselo a la Cuenta BBVA.



4.1 INSTALAR EL MÓDULO DE COMPRAS.

Como podemos observar ya lo instalamos anteriormente este módulo de 'Compra'



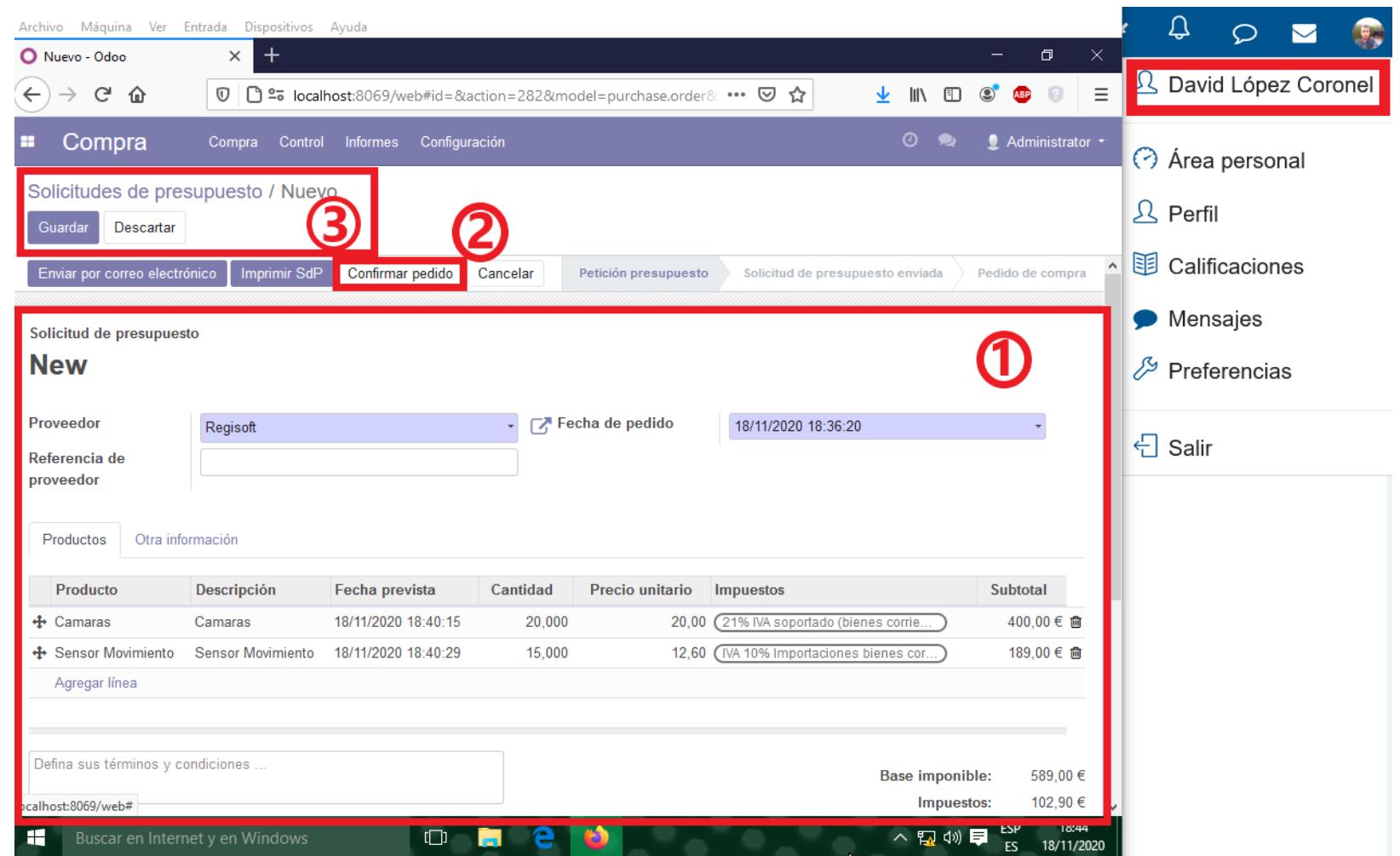
4.2.1 GENERAR UN PEDIDO DE COMPRA A PROVEEDORES.

Desde el módulo de 'compra'.

1-Podremos generar y rellenar los campos de una solicitud de presupuesto de compra.
(La primera vez Tendremos que crear los proveedores) y agregar los productos y cantidades, etc..

2-Una vez llenando los datos y campos de la factura de compra, 'Confirmamos el pedido'.

3-Podremos 'Guardar' la solicitud de presupuesto de compra.

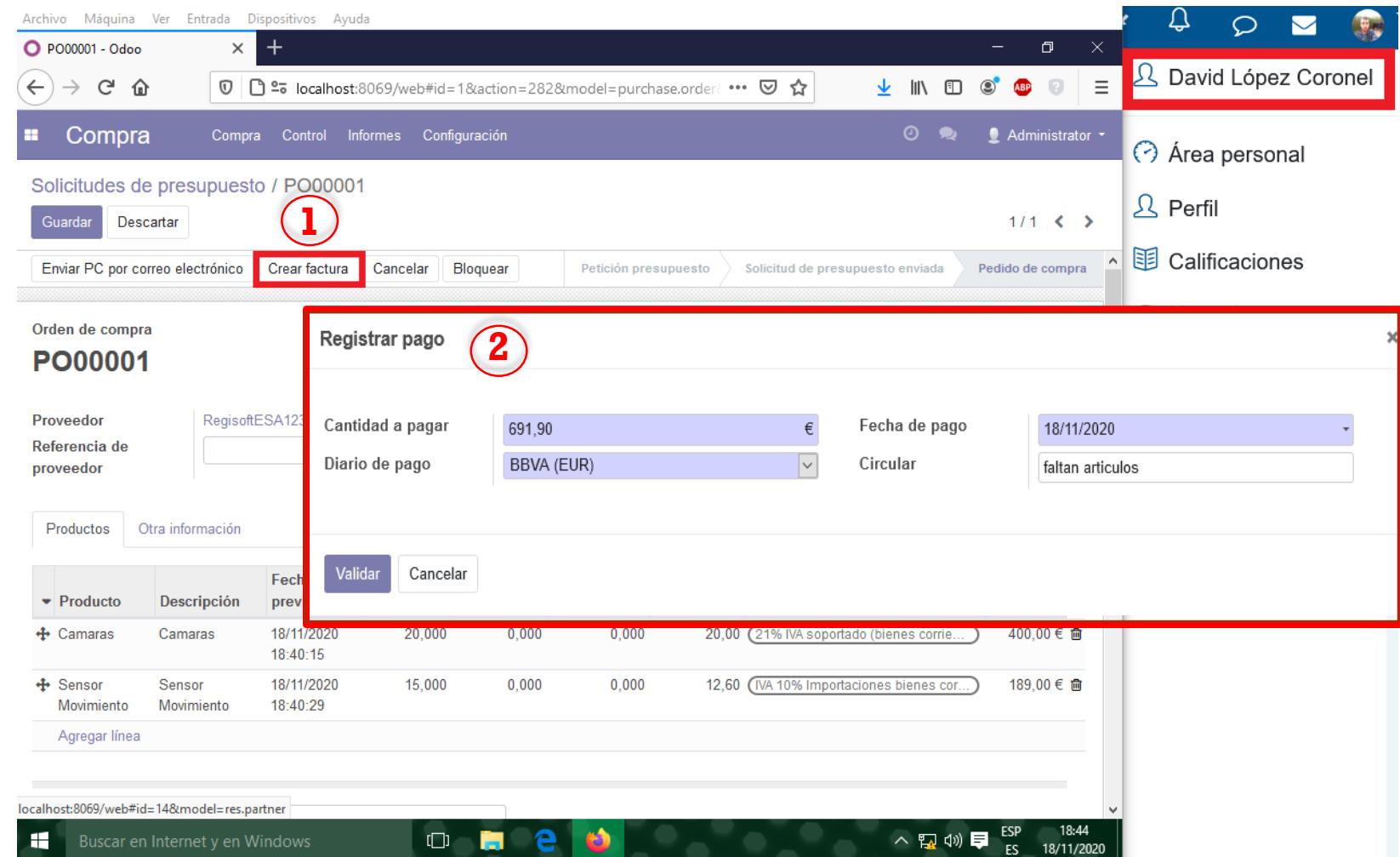


4.3. GENERA LA FACTURA DE COMPRA Y REGISTRA EL PAGO ASIGNÁNDOSLO A LA CUENTA BBVA.

Una vez validemos la ‘Solicitud de presupuesto’.

1-Podremos ‘Crear la factura’

2-Se abrirá el dialogo para poder ‘Registrar el pago’ y asignarlo a la cuenta (BBVA). Y validar.



SUB ÍNDICE EJERCICIO 05. APUNTES CONTABLES.

- 5. Muestra la pantalla de Apuntes Contables de la Cuenta BBVA. Indica la información que aparece sobre los Pedidos de Venta y el Pedido de Compra realizados en las tareas anteriores.

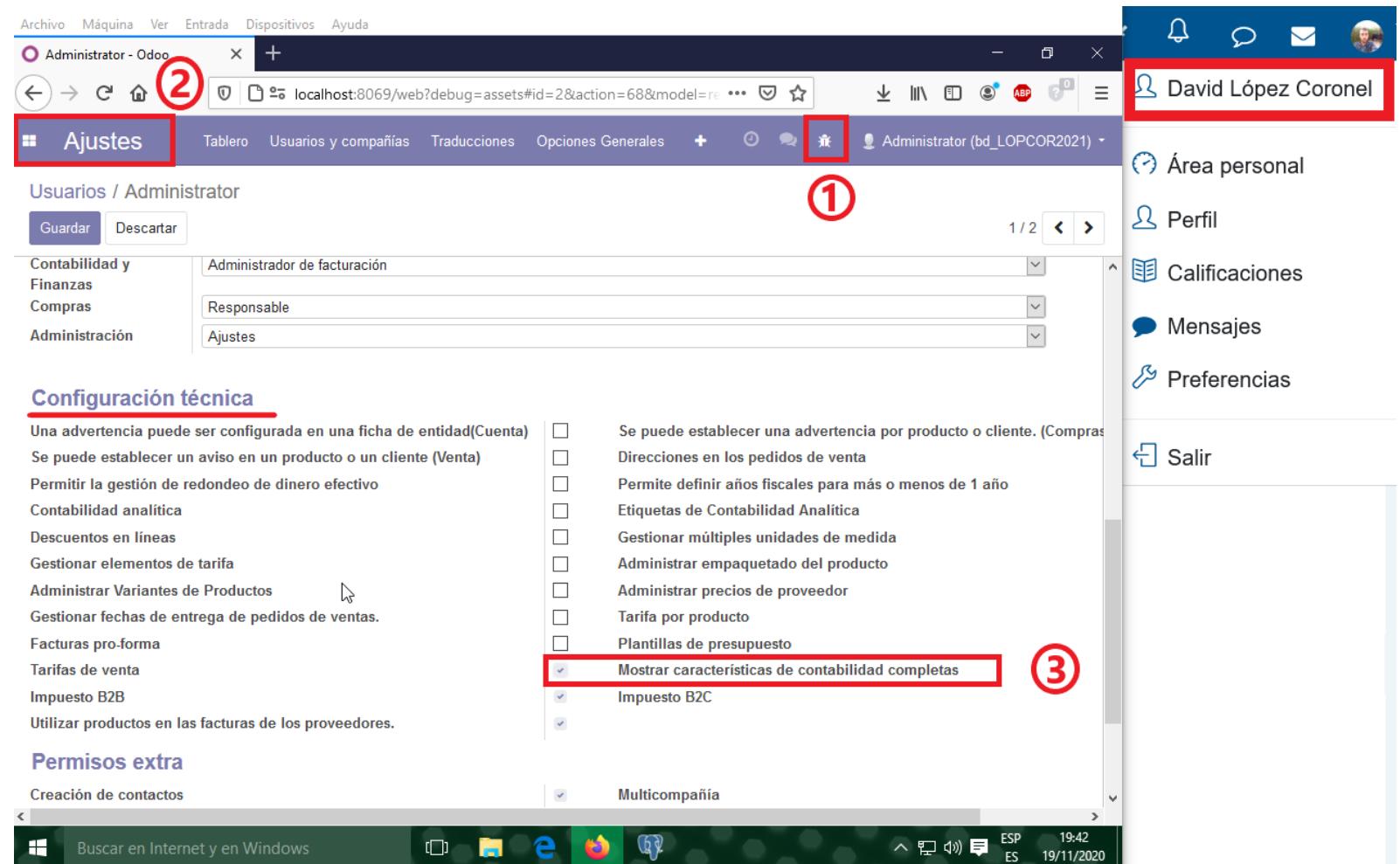


5. APUNTES CONTABLES. 1-(AJUSTES PREVIOS).

1-Antes que nada;
tendremos que
haber activado el
modo desarrollador.

2-Ajustes-Usuarios;
En la configuración
técnica
activaremos:(3)

3-Activamos esta
casilla y ya
deberíamos ver
todo lo necesario
para los 'Apuntes
contables'.



5. APUNTES CONTABLES. 2-(ASIENTO CONTABLE).

Voy a mencionar y mostrar brevemente donde podríamos encontrar los 'Asiento contable'

Desde los informes, administración; (Facturas-medida-Cuenta bancaria-Asiento contable).

The screenshot shows the Odoo web interface for 'Facturación / Contabilidad'. At the top, there is a navigation bar with links for 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. Below the navigation bar is a browser header with the URL 'localhost:8069/web?debug=assets#action=210&model=account_move'. The main title is 'Facturación / Contabilidad'. Below the title, there are tabs for 'Clientes', 'Proveedores', and 'Informes', followed by a '+' button. On the right side of the header, there are icons for 'Administrator (bd_LOPCOR2021)', a search bar, and various filters and grouping options. The main content area displays a table with a single row:

Cuenta	Total en moneda de la compañía
+ Total	2.764,03

Below the table, a dropdown menu is open, showing the following options:

- Adjuntos principales
- Asiento contable
- Añadir pedido de compra
- Comercial
- Compañía
- Completar automáticamente
- Creado el
- Creado por
- Cuenta
- Cuenta bancaria
- Diario
- Dirección de entrega
- Documento origen
- Empresa
- Entidad comercial

A mouse cursor is hovering over the 'Asiento contable' option in the dropdown menu.

5. APUNTES CONTABLES. 3-(CUENTAS BANCARIAS).

Desde el módulo de Facturación;

Configuración-
‘Cuentas bancarias’

The screenshot shows the Odoo web interface for the 'Cuentas bancarias - Odoo' module. The top navigation bar includes 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. The title bar shows the current module and the URL 'localhost:8069/web?debug=assets#action=160&model=account_bancario'. The main menu bar has 'Facturación / Contabilidad', 'Clientes', 'Proveedores', and 'Informes'. A dropdown menu is open from the '+' button, listing 'Configuración' (with 'Cuentas bancarias' highlighted), 'Contabilidad', 'Impuestos', 'Posiciones fiscales', 'Diarios', 'Incoterms', 'Administración', 'Plazos de pago', 'Pagos', 'Medios de pago', 'Datos guardados del pago', 'Iconos de pago', and 'Transacciones de pago'. The right sidebar shows a user profile for 'David López Coronel' and links for 'Área personal', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Preferencias', and 'Salir'. The bottom taskbar includes icons for Windows, search, and system status.

5. APUNTES CONTABLES. 4-(CUENTAS BANCARIAS.(ACCIÓN)).

Desde el módulo de Facturación;

Configuración-
‘Cuentas bancarias’

Seleccionamos una cuenta..

Acción- ‘Apuntes contables’

The screenshot shows a web browser window for the Odoo application. The URL is `localhost:8069/web?debug=assets#id=8&action=160&model=`. The page title is "Facturación / Contabilidad". On the left, there is a list of bank accounts under "Cuentas bancarias / Cuenta BBVA (EUR)". One account, "Cuenta BBVA", is selected and highlighted with a red border. A context menu is open over this account, with the option "Apuntes contables" highlighted by a red box. To the right of the menu, a large red arrow points towards the "Apuntes contables" option. The top right corner of the screen shows the user's profile: "David López Coronel". A vertical sidebar on the right contains links: "Área personal", "Perfil", "Calificaciones", "Mensajes", "Preferencias", and "Salir". The bottom of the screen shows the Windows taskbar with icons for File Explorer, Edge, Firefox, and others, along with system status indicators like battery level, volume, and date/time.

5. APUNTES CONTABLES. 5-(APUNTES CONTABLES).

Aquí podemos ver la pantalla de 'Apuntes contables'.

En este caso la cuenta 'BBVA'

Podemos ver diferentes campos como 'Fecha', 'Diario'...

-'Etiqueta', podemos ver información que nos va a revelar si es una factura de un proveedor(compra), o de un Pago de un cliente (venta).

-'Debe' y 'Haber', pues son los movimientos de la cuenta vulgarmente dicho; Cuando pasa a 'Haber' pues significa que se efectuó el pago o cobro de dicha factura.

A continuación se detallan las transacciones mostradas en la captura de pantalla:

Fecha	Diario	Etiqueta	Referencia	Empresa	Asiento de conciliación	Debe	Haber	Fecha vencimiento
18/11/2020	BBVA (EUR)	SUPP.IN/2020/0001	faltan articulos	RegisoftESA12345674		691,90 €	0,00 €	18/11/2020
18/11/2020	BBVA (EUR)	Factura rectificativa de proveedor: FACTURA/2020/0002	faltan articulos	RegisoftESA12345674	A3	0,00 €	691,90 €	18/11/2020
18/11/2020	BBVA (EUR)	CUST.IN/2020/0002	INV/2020 /0002/02	IESaguadulce		954,69 €	0,00 €	18/11/2020
18/11/2020	BBVA (EUR)	Pago de cliente: INV/2020/0002	INV/2020 /0002/02	IESaguadulce	A2	0,00 €	954,69 €	18/11/2020
18/11/2020	BBVA (EUR)	CUST.IN/2020/0001	INV/2020 /0003/03	Bankinter		1.384,36 €	0,00 €	18/11/2020
18/11/2020	BBVA (EUR)	Pago de cliente: INV/2020/0003	INV/2020 /0003/03	Bankinter	A1	0,00 €	1.384,36 €	18/11/2020

SUB ÍNDICE EJERCICIO 06. ACCESO A LA BASE DE DATOS CON PGADMIN.

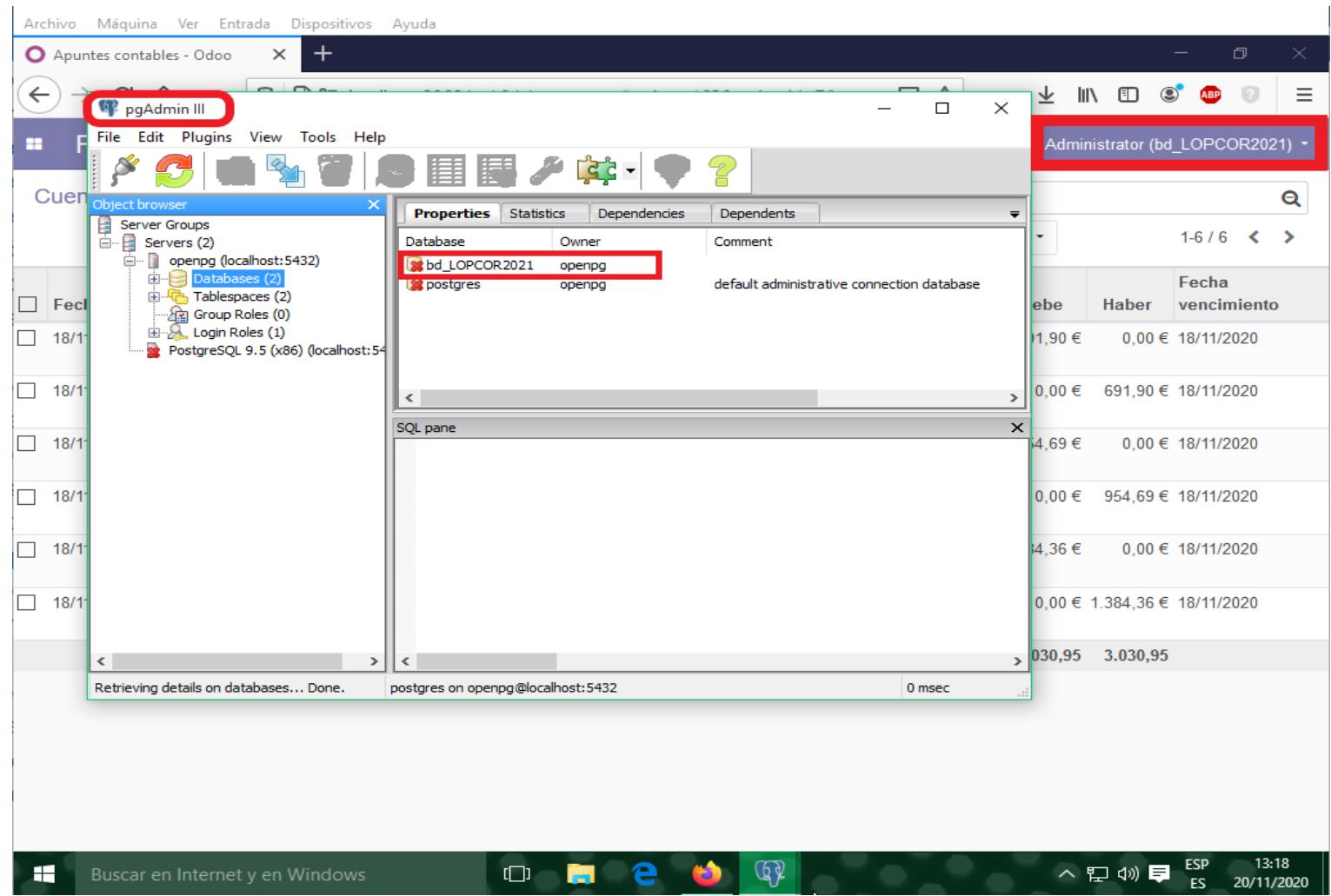
- **6.1** Ejecuta pgAdmin y conéctate con la base de datos.
- **6.2** Localiza las tablas donde has introducido la siguiente información:
 - **6.2.1** Facturas de contabilidad.
 - **6.2.2** Pedidos de compra.
 - **6.2.3** Pedidos de venta.
 - **6.2.4** Clientes.
- **6.3** Visualiza las sentencias SQL de creación de una de las tablas que has utilizado.



6.1 EJECUTA PGADMIN Y CONÉCTATE CON LA BASE DE DATOS.

Pues iniciamos la aplicación ‘pgAdminIII’ la cual instalamos junto con odoo v12.0.

Seleccionamos la base de datos ‘bd_LOPCOR2021’ tendremos que poner el usuario y contraseña para acceder a ella y establecer la conexión.



6.2.1 FACTURAS DE CONTABILIDAD.(OBJETO).

Para localizar las tablas de las facturas de contabilidad;

Desde el módulo Facturación-vamos a seleccionar una factura de ellas;

Me voy a dirigir al importe de la factura y dejando el puntero sobre la 'i'(información) vamos a fijarnos en el nombre del campo 'objeto': **'account_invoice'**

Ese será el nombre de la tabla que vamos a buscar en pgAdmin.

The screenshot shows the Odoo web interface. The main window displays a payment detail pop-up with the following information:

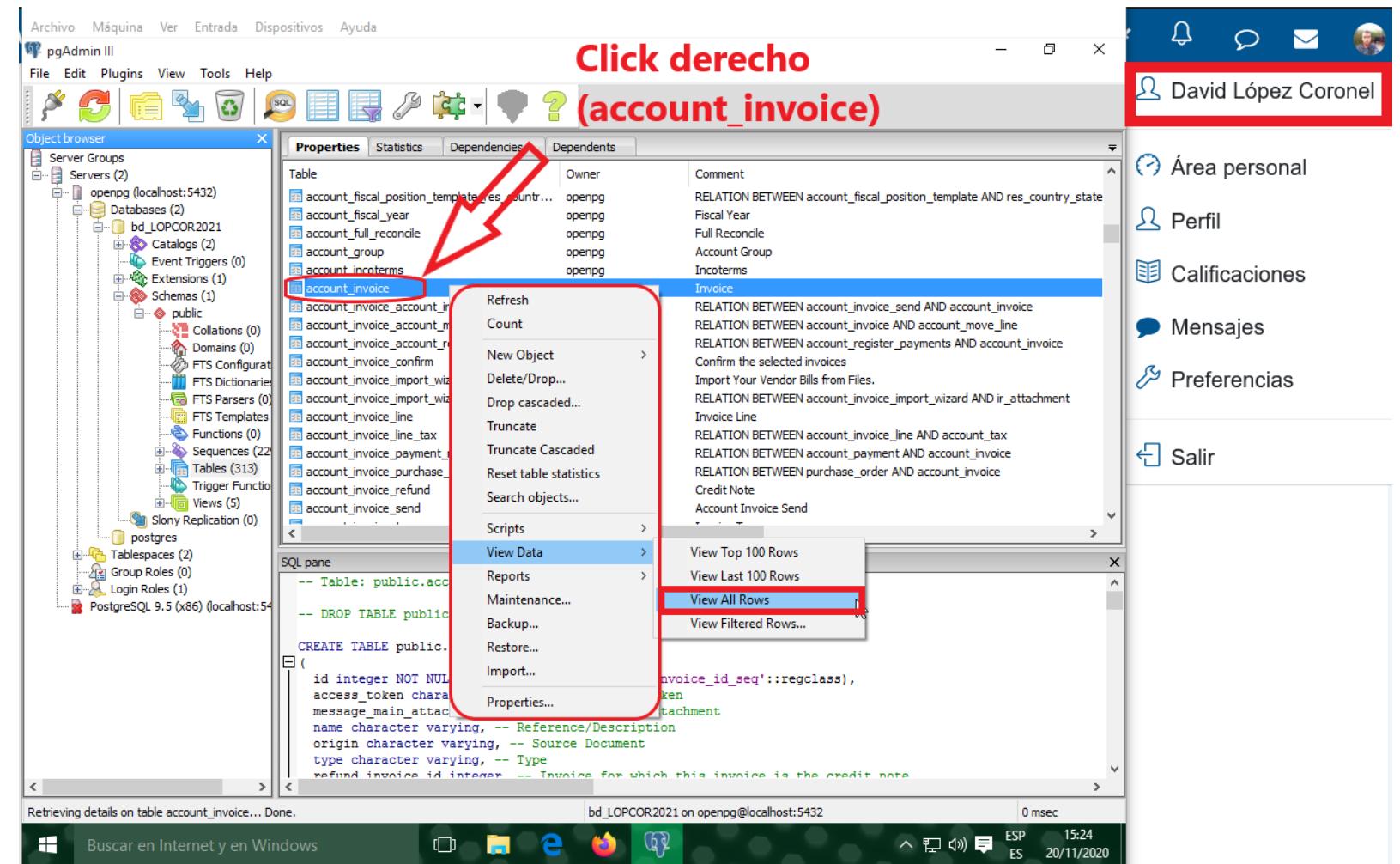
Widget de pagos	Base imponible: 1.144,10 €
Objeto: account.invoice	Impuesto: 240,26 €
Tipo: text	Total: 1.384,36 €
Widget: payment	Pagado en 18/11/2020 1.384,36 €
Modificadores: {"readonly":true}	Importe adeudado: 0,00 €

The sidebar on the right shows the user profile of David López Coronel and a navigation menu with options like Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Salir.

6.2.1 FACTURAS DE CONTABILIDAD.(LOCALIZACIÓN EN PGADMIN).

Una vez localizada la tabla con dicho nombre '**account_invoice**'

Simplemente haremos clic derecho para ver la vista de la tabla en '**View All Rows**'.



6.2.1 FACTURAS DE CONTABILIDAD.(VISTA DE LA TABLA).

David López Coronel

Área personal

Perfil

Calificaciones

id	date	account_id	move_id	amount_untaxed	amount_untaxed_signed	amount_tax	amount_total	amount_total_signed	amount_total_company_signed	currency
1	2020-11-17	193	1	424.98	424.98	0.00	424.98	424.98	424.98	1
2	2020-11-18	193	2	789.00	789.00	165.69	954.69	954.69	954.69	1
3	2020-11-18	193	3	1144.10	1144.10	240.26	1384.36	1384.36	1384.36	1
4	2020-11-18	188	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
5	2020-11-18	188	7	589.00	-589.00	102.90	691.90	-691.90	-691.90	1
6	2020-11-19	188	9	715.60	715.60	150.28	865.88	865.88	865.88	1

6.2.2 PEDIDOS DE COMPRA.(OBJETO).

Desde el módulo de Compra.
Vamos a seleccionar una factura de compra.

Dejando el puntero sobre el identificador de la orden de compra 'PO00001' recordemos en modo desarrollador.

Vamos a ver y fijaros en el campo objeto: '**purchase.order**'.

Para buscar a continuación la tabla que coincide con dicho nombre de objeto.

The screenshot shows the Odoo web interface for a purchase order. The top navigation bar includes 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. The title bar shows 'PO00001 - Odoo'. The main menu has tabs for 'Compra', 'Control', 'Informes', and 'Configuración'. A red starburst highlights the user 'Administrator (bd_LOPCOR2021)'. Below the menu, it says 'Solicitudes de presupuesto / PO00001'. There are buttons for 'Editar', 'Crear', 'Imprimir', and 'Acción'. A red box highlights the 'Compra' tab. A developer tooltip is shown over the 'Referencia del pedido' field, which contains the value 'PO00001'. The tooltip details:

- Field: name
- Objeto: purchase.order
- Tipo: char
- Modificadores: {"readonly":true,"required":true}

A red arrow points from the word 'purchase.order' in the tooltip to the word 'purchase.order' in the screenshot text. The main content area shows the purchase order details: 'Orden de compra' (PO00001), 'Proveedor' (not specified), 'Referencia de proveedor' (not specified), 'Fecha de pedido' (18/11/2020 18:36:20), and a table of products. The table has columns: Producto, Descripción, Fecha prevista, Cantidad, Ctdad recibida, Cant. facturada, Precio unitario, Impuestos, and Subtotal. It lists two items: 'Camaras' and 'Sensor Movimiento'. The bottom status bar shows the Windows taskbar with icons for search, file, browser, and messaging, along with system information like 'ESP ES' and '15:17 20/11/2020'.

Producto	Descripción	Fecha prevista	Cantidad	Ctdad recibida	Cant. facturada	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
Camaras	Camaras	18/11/2020 18:40:15	20,000	0,000	-20,000	20,00	21% IVA soportado (bienes corri...	400,00 €
Sensor Movimiento	Sensor Movimiento	18/11/2020 18:40:29	15,000	0,000	-15,000	12,60	IVA 10% Importaciones bienes cor...	189,00 €

6.2.2 PEDIDOS DE COMPRA.(LOCALIZACIÓN EN PGADMIN).

Una vez localizada la tabla con dicho nombre '**purchase.order**'

Simplemente haremos clic derecho para ver la vista de la tabla en '**View All Rows**'.

The screenshot shows the PGAdmin interface. On the left is a tree view of database objects. In the center, a table named 'purchase_order' is selected in the 'Tables' section. A context menu is open over this table, with the 'View Data' option expanded. The 'View All Rows' option under 'View Data' is highlighted with a red box. The right side of the screen shows a user profile for 'David López Coronel' and a sidebar with various links: Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Salir.

Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Plugins View Tools Help

Properties Statistics Dependencies Dependents

Table	Owner	Comment
product_template...	openpg	Product Template Attribute Exclusion
product_template...	openpg	Product Template Attribute Line
product_template...	openpg	Product Attribute Value
product_template...	openpg	RELATION BETWEEN sale.order_line AND product_template_attribute_value
purchase_order	openpg	Purchase Order
purchase_order_...	openpg	Purchase Order Line
rel_modules_lang...	openpg	RELATION BETWEEN base.lang
rel_server_actions	openpg	RELATION BETWEEN ir_act_se
report_layout	openpg	Report Layout
report_paperformat	openpg	Paper Format Config
res_bank	openpg	Bank
res_company	openpg	
res_company_us...	openpg	RELATION BETWEEN res_com
res_config	openpg	Config
res_config_installer	openpg	Config Installer
res_config_settings	openpg	Config Settings
res_country	openpg	Country
res_country_group	openpg	Country Group

SQL pane

```
-- Table: public.purchase_order
-- DROP TABLE public.purchase_order;

CREATE TABLE public.purchase_order
(
    id integer NOT NULL DEFAULT nextval('purchase_order_id_seq'),
    access_token character varying, -- Security Token
    message_main_attachment_id integer, -- Main Attachment
    ... (other columns and constraints)
)
```

Properties Statistics Dependencies Dependents

Refresh Count New Object > Delete/Drop... Drop cascaded... Truncate Truncate Cascaded Reset table statistics Search objects... Scripts > View Data > View Top 100 Rows Reports Maintenance... Backup... Restore... Import... Properties...

View All Rows

View Last 100 Rows

View Filtered Rows...

Área personal

Perfil

Calificaciones

Mensajes

Preferencias

Salir

6.2.2 PEDIDOS DE COMPRA.(VISTA DE LA TABLA).

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Edit Data - openpg (localhost:5432) - bd_LOPCOR2021 - public.purchase_order

File Edit View Tools Help

No limit

id	name	origin	partner_ref	date_order	date
1	P000001			2020-11-18 17:36:20	2020
2	P000002			2020-11-19 19:24:48	2020
*					

2 rows.

David López Coronel

Área personal

Perfil

Calificaciones

Mensajes

Buscar en Internet y en Windows

ESP ES 15:18 20/11/2020

6.2.3 PEDIDOS DE VENTA.(OBJETO).

Desde el módulo de Ventas.

Vamos a seleccionar una factura de venta.

Dejando el puntero sobre el identificador de la orden de compra 'SO002' recordemos en modo desarrollador.

Vamos a ver y fijarnos en el campo objeto: 'sale.order'.

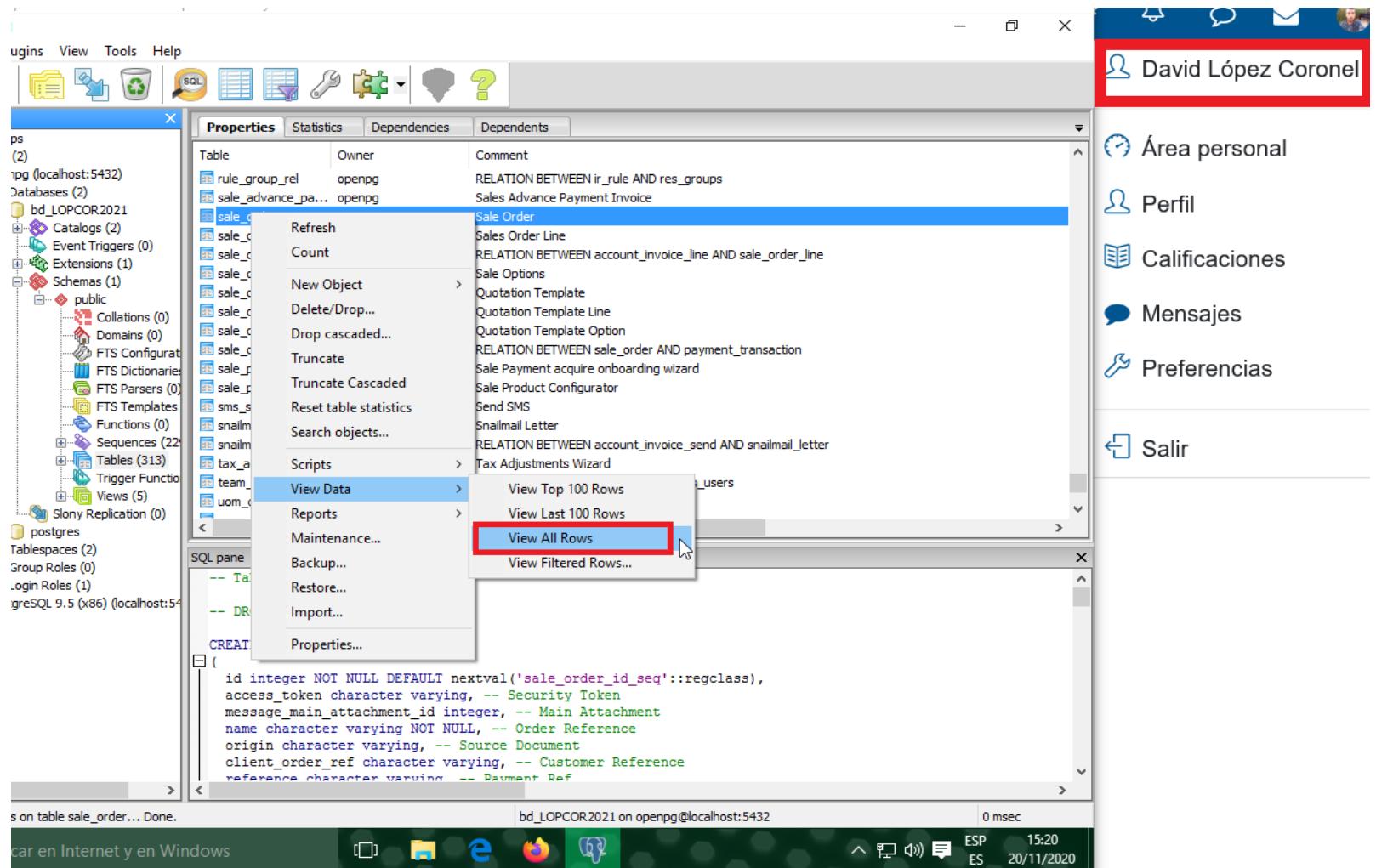
Para buscar a continuación la tabla que coincide con dicho nombre de objeto.

The screenshot shows the Odoo web interface for a sales order. The top navigation bar includes 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. The window title is 'SO002 - Odoo'. The main menu has tabs for 'Ventas' (highlighted in red), 'Pedidos', 'A facturar', 'Productos', 'Informes', and 'Configuración'. A user 'Administrator (bd_LOPCOR2021)' is logged in. Below the menu, it says 'Pedidos de ventas / SO002'. There are buttons for 'Editar' and 'Crear', and links for 'Previsualizar', 'Imprimir', 'Enviar por correo electrónico', 'Cancelar', and 'Bloquear'. A tooltip is shown over the 'Objeto' field, which contains the value 'sale.order'. Red arrows point from the text 'Referencia del pedido' and 'sale.order' to this tooltip. The main content area shows the sales order details: Client 'SO002', Confirmation Date '18/11/2020 16:26:51', Tariff 'Tarifa pública (EUR)', Payment Terms 'Pago inmediato'. Below this, there are tabs for 'Líneas del pedido', 'Productos opcionales', and 'Otra información'. The 'Líneas del pedido' table lists two items: 'Camaras' and 'Cortafuegos'. The table columns are: Producto, Descripción, Ctdad pedida, Cantidad Entregada, Cantidad Facturada, Precio unitario, Impuestos, and Subtotal. At the bottom right, there are summary values: Base imponible: 789,00 €, Impuestos: 165,69 €, and Total: 954,69 €. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with icons for File Explorer, Edge, Firefox, and Task View, along with search and system status indicators.

6.2.3 PEDIDOS DE VENTA.(LOCALIZACIÓN EN PGADMIN).

Una vez localizada la tabla con dicho nombre '**sale.order**'

Simplemente haremos clic derecho para ver la vista de la tabla en '**View All Rows**'.



6.2.3 PEDIDOS DE VENTA.(VISTA DE LA TABLA).

The screenshot displays two windows of a PostgreSQL client interface, likely pgAdmin, showing data from the 'public.sale_order' table.

Top Window: This window shows the 'sale_order' table with columns: id, access_token, message_main_attachment_id, name, origin, client_order_ref, reference, state, and type. The 'name' column is highlighted with a red box and contains values 'SO001' and 'SO002'. The table has two rows.

	id [PK] serial	access_token character varying	message_main_attachment_id integer	name character varying	origin character varying	client_order_ref character varying	reference character varying	state character varying	type character varying
1	1	8d9b7d74-42cc-4dc8-839c-d26ad204d02b		SO001					draft
2	2	5f273fa7-9259-4ff8-b-a454-255c88480a14		SO002					sale

Bottom Window: This window shows the same 'sale_order' table with different data. The 'name' column is not visible in this view. The table has two rows.

	e_id integer	partner_shipping_id integer	pricelist_id integer	analytic_account_id integer	invoice_status character varying	note text	amount_untaxed numeric	amount_tax numeric	amount_total numeric	currency_rate numeric	payment_term_id integer	fiscal_ integer
1		8		1		no	''	787.00	165.27	952.27	1.000000	1
2		8		1		invoiced	''	789.00	165.69	954.69	1.000000	1

Right Sidebar: A sidebar menu is visible on the right, showing the user profile of David López Coronel and various navigation options.

- David López Coronel
- Área personal
- Perfil
- Calificaciones
- Mensajes
- Preferencias

6.2.4 CLIENTES.(OBJETO).

Desde el módulo de Facturación/Clientes. Vamos a seleccionar un cliente.

Dejando el puntero sobre el nombre del cliente 'Bankinter' recordemos en modo desarrollador.

Vamos a ver y fijarnos en el campo objeto: '**res.partner**'.

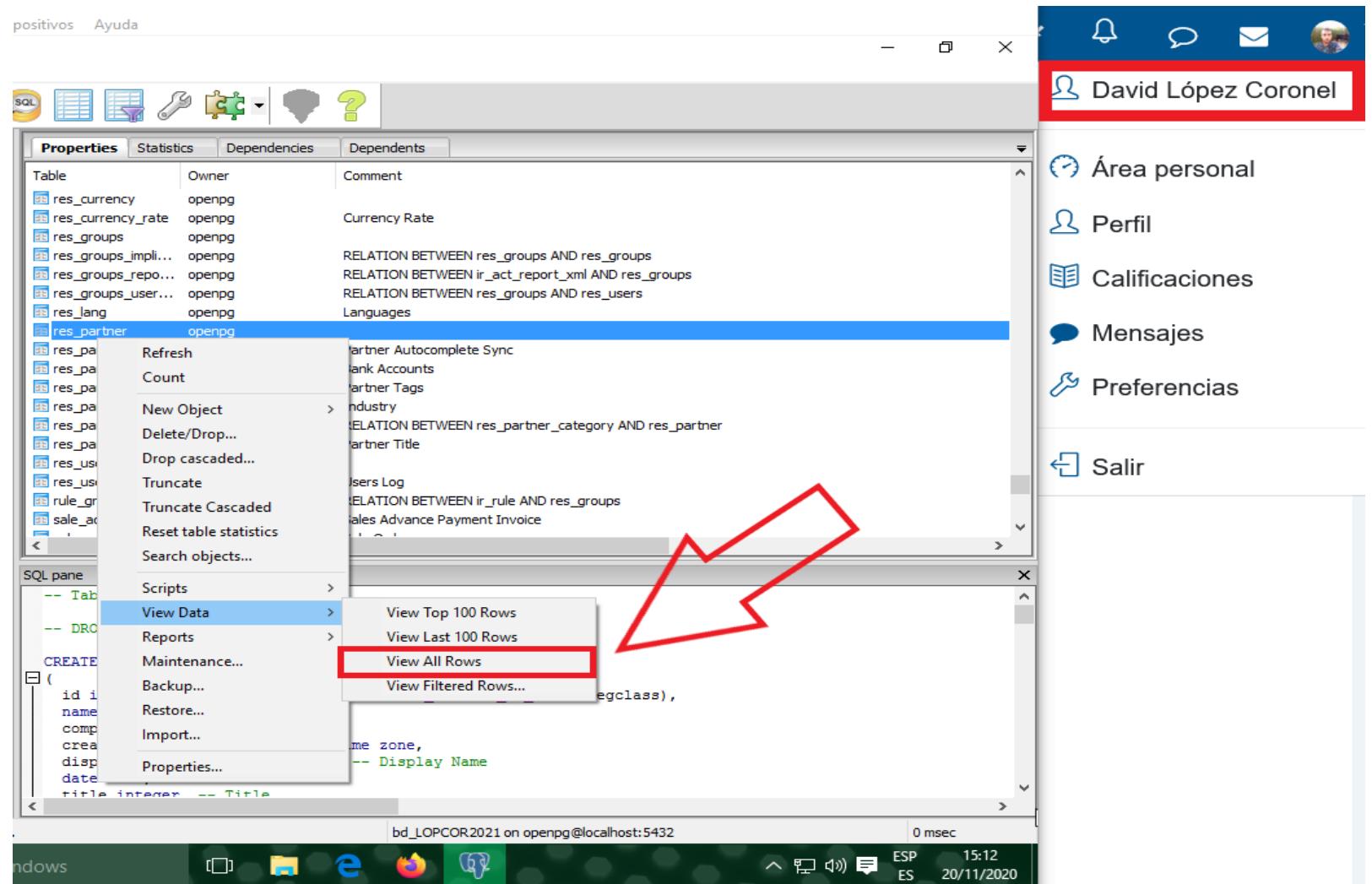
Para buscar a continuación la tabla que coincide con dicho nombre de objeto.

The screenshot shows the Odoo web interface for the 'Clients' module. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Facturación / Contabilidad', 'Clientes', 'Proveedores', and 'Informes'. The 'Clientes' tab is active. On the right, a user menu shows 'Administrator (bd_LOPCOR2021)'. Below the navigation, a list of clients is displayed, with 'Bankinter' selected. A tooltip appears over the 'Nombre' field for 'Bankinter', containing developer information: 'Field: name', 'Objeto: res.partner' (which is highlighted with a red rectangle), 'Tipo: char', 'Widget: field_partner_autocomplete', 'Modificadores: {"required": [{"type": "="}, {"contact": 1}]}', and 'Al cambiar: 1'. A large red arrow points from the text '(res.partner)' in the tooltip to the word 'partner' in the 'Nombre' field. The client details for 'Bankinter' are shown on the right, including sales (\$ 0), invoices (1.144,10 €), and accounts (0). Below the client list, there are tabs for 'Contactos y direcciones', 'Notas internas', 'Ventas y Compras', and 'Facturación / Contabilidad'. At the bottom, there are buttons for 'Enviar mensaje', 'Poner una nota', and 'Planificar actividad', along with a message count of 0, a 'Siguendo' button, and a user count of 1. The status bar at the bottom shows the date '18 de noviembre de 2020', the time '15:21', and the date '20/11/2020'.

6.2.4 CLIENTES.(LOCALIZACIÓN EN PGADMIN).

Una vez localizada la tabla con dicho nombre '**res_partner**'

Simplemente haremos clic derecho para ver la vista de la tabla en '**View All Rows**'.



6.2.4 CLIENTES.(VISTA DE LA TABLA).

Screenshot showing two database tables for clients and a user interface sidebar.

The top table is 'public.res_partner' with columns: id, name, company_id, create_date, display_name, date, title, parent_id, ref, and lang. Rows 8, 9, 10, and 11 are highlighted with a red box.

	id [PK] serial	name character varying	company_id integer	create_date timestamp without time zone	display_name character varying	date date	title integer	parent_id integer	ref character varying	lang character varying
1	1	CiberPro	1	2020-11-17 20:44:07.511365	CiberPro					es_ES
2	2	OdooBot	1	2020-11-17 20:44:09.901095	OdooBot					es_ES
3	3	Administrator	1	2020-11-17 20:44:09.901095	Administrator					es_ES
4	4	Public user	1	2020-11-17 20:44:09.901095	Public user					es_ES
5	5	Default User Template	1	2020-11-17 20:44:09.901095	Default User Template					es_ES
6	6	Portal User Template	1	2020-11-17 20:44:09.901095	Portal User Template					es_ES
7	7	JefeLOPCOR	1	2020-11-18 11:52:48.434588	JefeLOPCOR					es_ES
8	8	IESaguadulce	1	2020-11-18 15:17:26.344652	IESaguadulce					es_ES
9	9	Bankinter	1	2020-11-18 15:29:44.786276	Bankinter					es_ES
10	13	RegisoftESA12345674	1	2020-11-18 17:39:34.660505	RegisoftESA12345674					es_ES
11	14	Regisoft	1	2020-11-18 17:39:50.557865	RegisoftESA12345674, Regisoft		13			es_ES

The bottom table is 'public.res_partner' with columns: partner_id, email, phone, mobile, is_company, industry_id, color, partner_share, commercial_partner_id, and commercial_company_name. Rows 8, 9, 10, and 11 are highlighted with a red box.

	partner_id	email character varying	phone character varying	mobile character varying	is_company boolean	industry_id integer	color integer	partner_share boolean	commercial_partner_id integer	commercial_company_name character varying
1		deivi16@gmail.com	959367489		TRUE		0	TRUE	1	CiberPro
2		odoobot@example.com			FALSE		0	TRUE	2	
3		deivi16@gmail.com			FALSE		0	FALSE	3	
4					FALSE		0	TRUE	4	
5					FALSE		0	TRUE	5	
6					FALSE		0	TRUE	6	
7					FALSE		0	FALSE	7	
8					TRUE		0	TRUE	8	IESaguadulce
9					TRUE		0	TRUE	9	Bankinter
10					TRUE		0	TRUE	13	RegisoftESA12345674
11					FALSE		0	TRUE	13	RegisoftESA12345674
*										

User interface sidebar:

- David López Coronel
- Área personal
- Perfil
- Calificaciones
- Mensajes
- Preferencias

Taskbar:

- Buscar en Internet y en Windows
- File Explorer
- Edge
- Firefox
- Python IDLE
- System tray icons
- 15:22 20/11/2020
- Language: ESP ES

6.3 VISUALIZA LAS SENTENCIAS SQL DE CREACIÓN DE UNA DE LAS TABLAS QUE HAS UTILIZADO

Bien si recordamos '**account_invoice**' es la tabla de contabilidad del 6.2.1

Podemos observar las primeras sentencias de la creación de dicha tabla.

The screenshot shows the pgAdmin III interface. On the left, the Object browser displays a tree view of database objects for the 'bd_LOPCOR2021' database, including servers, databases, catalogs, extensions, schemas, public, and system tables like 'account_invoice'. On the right, the Properties tab is selected for the 'account_invoice' table, showing its owner as 'openpg' and a comment indicating it's a relation between 'account_fiscal_position_template' and 'res_country_state'. Below this, the SQL pane contains the SQL code for creating the 'account_invoice' table:

```
-- Table: public.account_invoice
-- DROP TABLE public.account_invoice;
CREATE TABLE public.account_invoice
(
    id integer NOT NULL DEFAULT nextval('account_invoice_id_seq'::regclass),
    access_token character varying, -- Security Token
    message_main_attachment_id integer, -- Main Attachment
    name character varying, -- Reference/Description
    origin character varying, -- Source Document
    type character varying, -- Type
    refund_invoice_id integer -- Invoice for which this invoice is the credit note
)
```

A red box highlights the 'CREATE TABLE' statement and its subsequent definition. The status bar at the bottom of the pgAdmin window indicates: 'Retrieving details on table account_invoice... Done.' and 'bd_LOPCOR2021 on openpg@localhost:5432 viernes, 20 de noviembre de 2020'. To the right of the pgAdmin window, a user profile for 'David López Coronel' is visible, along with links to Área personal, Perfil, Calificaciones, Mensajes, Preferencias, and Salir. A small circular red badge is located in the bottom right corner of the slide.

SUB ÍNDICE EJERCICIO 07. COPIA DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS.

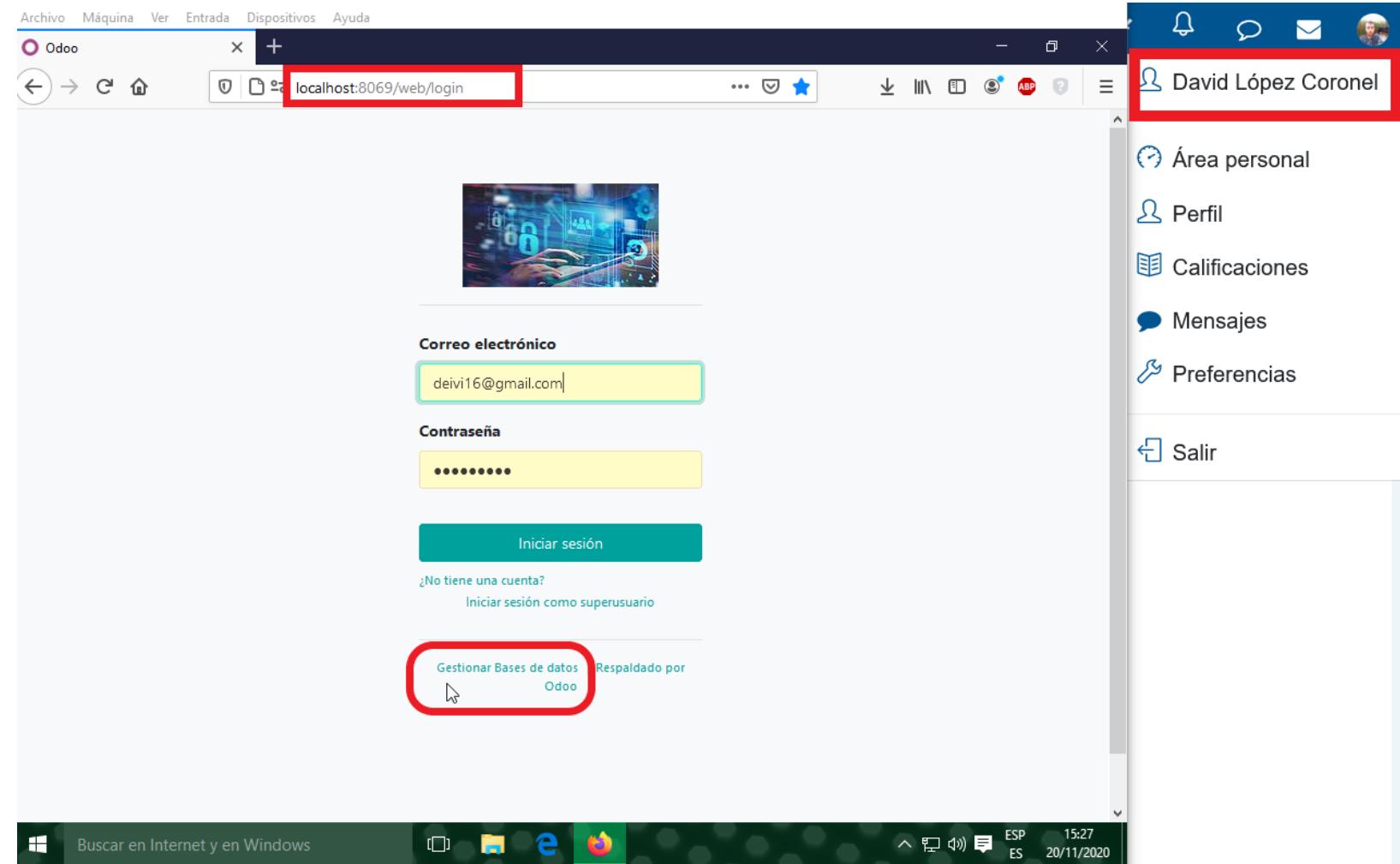
- 7. Accede al gestor de base de datos de Odoo poniendo la dirección IP_Servidor:8069/web/database/manager en el navegador, y realiza una copia de seguridad de la base de datos '**bd_LOPCOR2021**'.



7. COPIA DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS. (ACCESO).

Desde el navegador, con la dirección '**localhost:8069**'

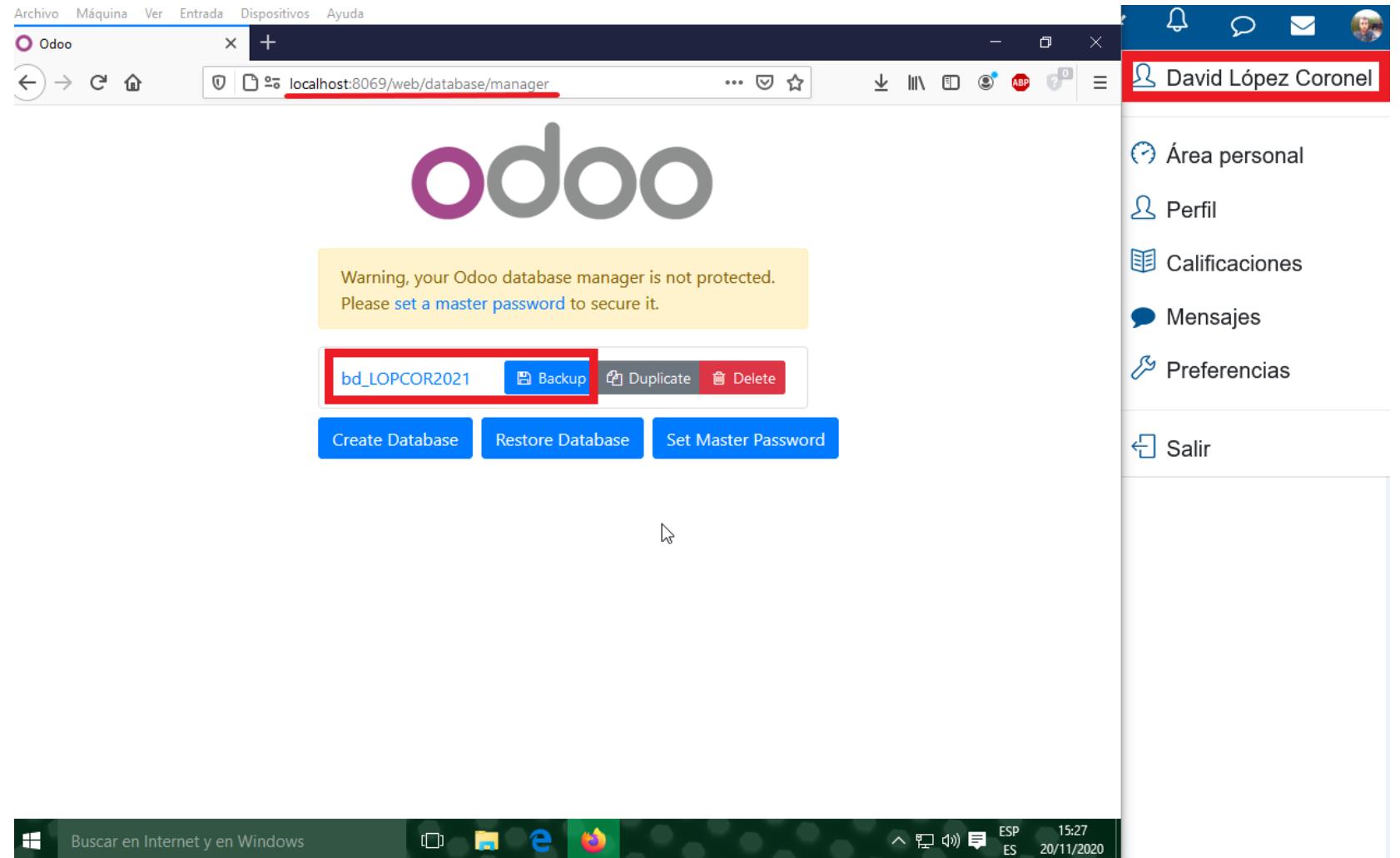
De la misma manera que nos dirigimos para acceder a Odoo, solo que en lugar de iniciar sesión, vamos a darle a '**Gestionar Bases de datos Odoo**'



7. COPIA DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS. (COPIA).

Una vez aquí y con la base de datos que queramos entre las posibles, en este caso la base de datos:

'bd LOPCOR2021'
"Clic en Backup"
y ya podríamos guardad la copia de seguridad de la base de datos.



The screenshot shows a web browser window for Odoo, specifically the database manager. The URL in the address bar is `localhost:8069/web/database/manager`. The main content area displays the Odoo logo and a warning message: "Warning, your Odoo database manager is not protected. Please [set a master password](#) to secure it." Below this, there is a list of databases, with the first one, "bd_LOPCOR2021", selected and its name highlighted in red. To the right of the database name are four buttons: "Backup" (highlighted with a red box), "Duplicate", and "Delete". At the bottom of the list are three more buttons: "Create Database", "Restore Database", and "Set Master Password". On the right side of the screen, there is a sidebar with a user profile for "David López Coronel" and links to "Área personal", "Perfil", "Calificaciones", "Mensajes", "Preferencias", and "Salir". The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the Start button, a search bar, and icons for File Explorer, Edge, and Firefox. The system tray shows the date and time as "20/11/2020 15:27".