

WINDSOR AGUILAR MITMA

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Tarea tema 3: Organización, consulta
y tratamiento de la información.



ÍNDICE

Parte 1: Configuración Inicial de la Empresa en Odoo

1. Configuración Inicial.....	2
2. Creación de la Empresa	4
3. Alta de Proveedores	5
4. Creación de Categorías.....	5
5. Alta de Productos	6
6. Copia de seguridad.....	12

Parte 2: Gestión del Proceso de Compra

1. Orden de Compra a un Único Proveedor(3Productos)	14
2. Solicitud de Presupuesto a InforOcasión y Cool Accesorios	19
3. Creación de Órdenes de Compra Agrupadas	23
4. Captura de Pantalla del Inventario Actualizado	31
5. Devolución del Último Producto Adquirido a Hispamicro	32

Parte 3: Organización y Consulta de Datos en Odoo

1. Conexión con la Base de Datos a Través de PGAdmin	34
2. Creación de Dos Vistas del Objeto res.partner	36

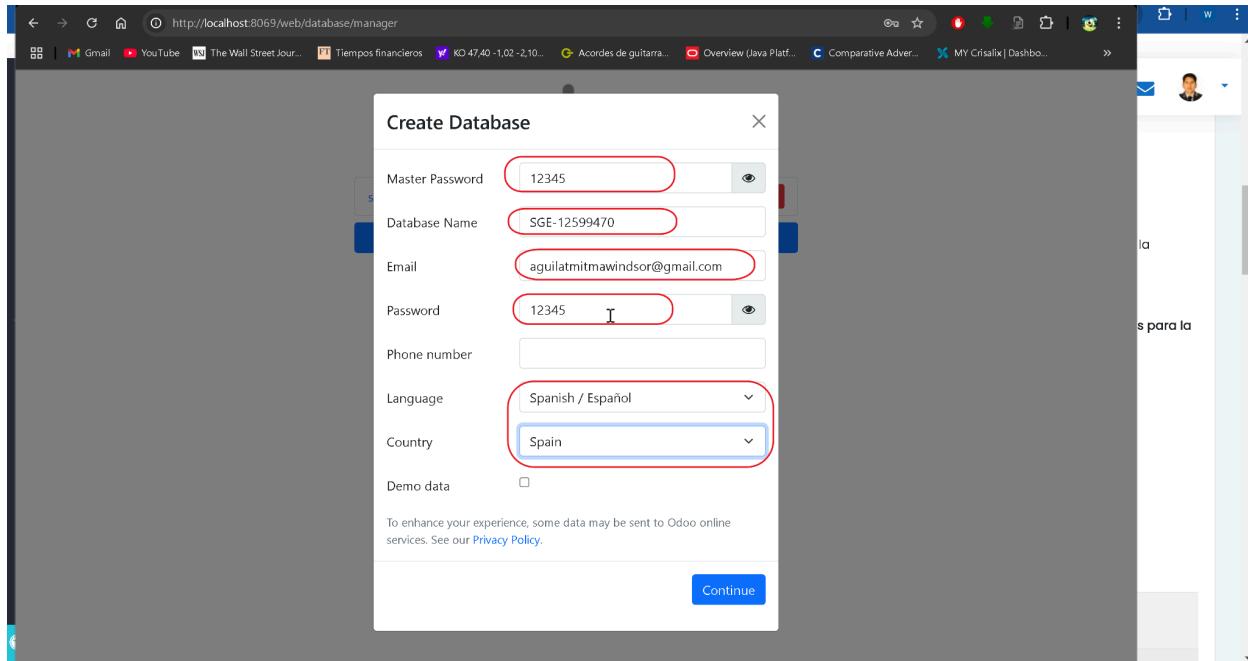
Parte 4: Orientación a Objetos en Python

.....	43
-------	----

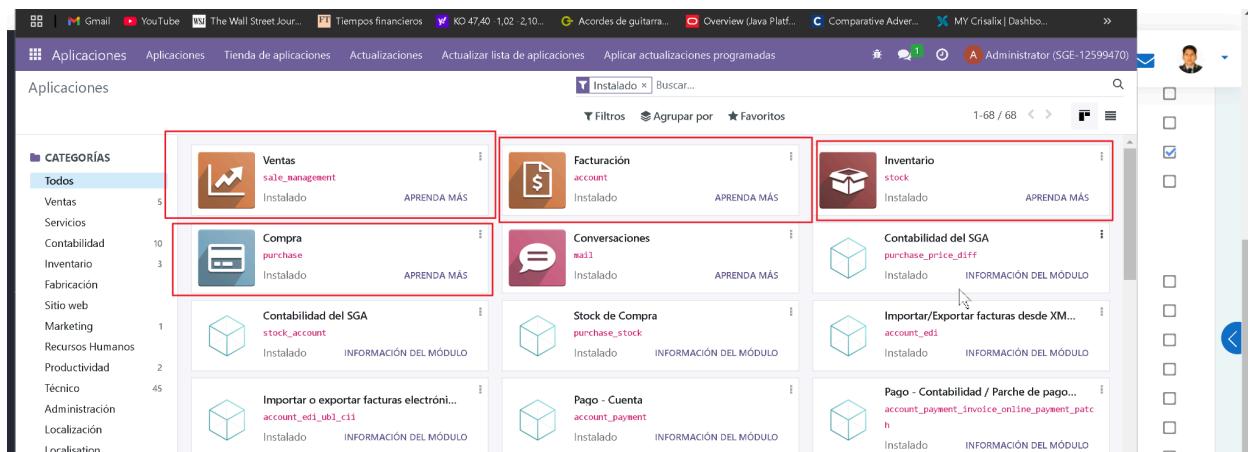
PARTE 1

1. Configuración Inicial

En primer lugar voy a crear la base de datos llamada SGE-12599470 con la que vamos a trabajar con la excepción de que al Master password tambien le puse SGE-12599470:



Posteriormente voy a añadir los módulos ventas compra, inventario y facturación:



He activado de igual modo el modo desarrollador y la localización para poder tener los módulos del país.

The image contains three screenshots of the Odoo application interface:

- Screenshot 1: Ajustes (Settings) - Opciones generales (General Options)**
 - IU de aplicación (Application UI):**
 - ↳ Generar una Clave de Acceso (Generate an Access Key)
 - reCAPTCHA (reCAPTCHA): Proteja sus formularios de spam y abusos (Protect your forms from spam and abuse).
 - Rendimiento (Performance):**

El análisis de rendimiento estará habilitado hasta [dropdown menu set to 'Habilitado' (Enabled)].

Habilite la herramienta de análisis de rendimiento. Este análisis puede afectar el rendimiento mientras se encuentre activo.
 - Herramientas de desarrollador (Developer Tools):**
 - Activar el modo de desarrollador (con activos de prueba) (Enable developer mode (with test assets))
 - Desactivar modo de desarrollador (Disable developer mode)
 - Cargar datos de prueba (Load test data)
 - Descargar archivos XSD (validación XML) (Download XSD files (XML validation))
- Screenshot 2: Aplicaciones (Applications) - Aplicaciones**
 - CATEGORÍAS (Categories):**
 - Todos (All): 48
 - Ventas (Sales): 10
 - Servicios (Services): 173
 - Contabilidad (Accounting): 17
 - Inventario (Inventory): 12
 - Fabricación (Manufacturing): 37
 - Marketing (Marketing): 31
 - Recursos Humanos (Human Resources): 22
 - Productividad (Productivity): 12
 - Técnico (Technical): 157
 - Administración (Administration): 2
 - Localización (Localization): 8
 - Localisation (Localization): 7**
 - Lista de aplicaciones (List of Applications):**
 - AEAT modelo 115 (115): ACTIVAR (Activate), APRENDA MÁS (Learn More)
 - AEAT modelo 123 (123): ACTIVAR (Activate), APRENDA MÁS (Learn More)
 - AEAT modelo 349 (349): ACTIVAR (Activate), APRENDA MÁS (Learn More)
 - AEAT modelo 390 (390): ACTIVAR (Activate), APRENDA MÁS (Learn More)
 - Exportación de fichero bancario Configuración (110n_es_payment_order_confirming_aef): ACTIVAR (Activate), APRENDA MÁS (Learn More)
 - NUTS Regions for Spain (NUTS): ACTIVAR (Activate), APRENDA MÁS (Learn More)
 - Adaptación de los clientes, proveedor... (110n_es_partner): ACTIVAR (Activate), APRENDA MÁS (Learn More)
- Screenshot 3: Ajustes (Settings) - Usuarios y compañías (Users and Companies)**
 - Usuarios (Users):**
 - Invitar a usuarios nuevos (Invite new users): Introducir la dirección de correo electrónico (Enter email address) and INVITAR (INVITE).
 - 1 Usuario activo (1 active user): Gestión de usuarios (Manage users).
 - Idiomas (Languages):**
 - 1 Idioma (1 language): Agregar idiomas (Add languages).

Quedando así:

The image shows a screenshot of the Odoo application interface, specifically the 'Ajustes' (Settings) section under 'Opciones generales' (General Options):

- Usuarios (Users):**
 - Invitar a usuarios nuevos (Invite new users): Introducir la dirección de correo electrónico (Enter email address) and INVITAR (INVITE).
 - 1 Usuario activo (1 active user): Gestión de usuarios (Manage users).
- Idiomas (Languages):**
 - 1 Idioma (1 language): Agregar idiomas (Add languages).

2. Creación de la Empresa

Para la creación de la empresa voy a configurar los datos actualizando la actual con los datos pertinentes:

The screenshot shows the Odoo 'Ajustes' (Settings) interface. On the left, there's a sidebar with 'Opciones generales' selected. The main area is titled 'Compañías' and shows 'My Company' with 'España' as the location. A red box highlights the 'Actualizar información' button. Below it, a tooltip for the 'Botón : Actualizar información' button provides details: 'Objeto: res.config.settings', 'Tipo de botón: object', and 'Método: open_company'. To the right, there's a sidebar for '1 Empresa' with options like 'Gestionar compañías', 'Plantillas de correo electrónico', and 'Color del encabezado'. The bottom part of the screen shows a detailed view of 'My Company' with fields for 'Nombre de la empresa' (SGE-12599470), 'Contacto' (My Company), 'Dirección' (Avenida portugal, Calle 2..., Lorca, Murcia (ES), 30800, España), 'Teléfono' (Móvil: 622514979), 'Correo electrónico' (aguilatmitmawindsor@gmail.com), 'Sitio web' (https://www.odoo.com), 'Favicon de la Compañía', and 'Moneda' (EUR). Buttons at the bottom include 'Enviar mensaje', 'Registrar una nota', and 'Seguir'.

3. Alta de Proveedores

Posteriormente creo las 5 empresas que salen en el enunciado y las añado con datos correspondientes teniendo como resultado al conjunto de proveedores:

The screenshot shows the Odoo interface for managing suppliers. The top navigation bar includes links for Gmail, YouTube, The Wall Street Jour..., Tiempos financieros, KO 47,40 1,02 2,10..., Acordes de guitarra..., Overview Java Plat..., Comparative Adver..., MY Crisalix| Dashbo..., and Administrator (SGE-12599470). The main menu has options for Compra, Pedidos, Productos, Informes, and Configuración. The current view is under 'Compra' with 'Proveedores' selected. A search bar at the top right contains the text 'Facturas de proveedores'. Below the search bar are filters for 'Filtros', 'Agrupar por', and 'Favoritos'. The results list displays five entries: 'COOL Accesorios' (Ilorca, España), 'Depau Informatica' (Ilorca, España), 'Hispamicro Mayorista' (Murcia, España), 'InforOcasión' (Ilorca, España), and 'Interbox' (Murcia, España). Each entry includes a small logo and a 'Nuevo' button.

4. Creación de Categorías

Para la creación de categorías de productos voy a:
inventario/Configuración/Categorías de Productos/Nuevo

The screenshot shows the Odoo configuration interface. The top navigation bar includes links for Gmail, YouTube, The Wall Street Jour..., Tiempos financieros, KO 47,40 1,02 2,10..., Acordes de guitarra..., Overview Java Plat..., Comparative Adver..., MY Crisalix| Dashbo..., and Administrator (SGE-12599470). The main menu has options for Inventario, Información general, Operaciones, Productos, Informes, and Configuración. The current view is under 'Configuración' with 'Categorías de producto' selected. On the left, there is a sidebar with sections for Resumen de inventario, Recepciones (0 A PROCESAR), and Órdenes de entrega (0 A PROCESAR). The main content area shows a list of configuration items under 'Productos': 'Categorías de producto' (selected), 'Reglas de reabastecimiento', and 'Nomenclaturas de código de barras'. There are also sections for 'Ajustes' (Gestión de almacenes, Almacenes) and 'Tipos de operaciones'.

Una vez ahí creo las categorías quedando como resultado la base de categorías completa:

The screenshot shows the Odoo inventory module. In the top navigation bar, the 'Productos' tab is selected. Below it, the 'Categorías de producto' section is visible. A red box highlights the first item in the list: 'Todos / Se puede vender'. This item has several sub-items listed below it, such as 'Todos / Se puede vender / Componentes', 'Todos / Se puede vender / Componentes / Discos Duros', etc.

5. Alta de Productos

En el apartado de productos, dentro de inventario, procederemos a crear de forma manual el registro de los productos o también importarlo desde un documento con formato .csv.

The screenshot shows the Odoo inventory module. The 'Productos' tab is highlighted in the top navigation bar. Below it, the 'Categorías de producto' section is visible, with the 'Productos' button being clicked.

En mi caso voy a importarlo de los recursos de la tarea:

The screenshot shows the Odoo inventory module. The 'Productos' tab is selected. A context menu is open over a row in the product list, with the 'Importar registros' option highlighted.

The screenshot shows a Windows File Explorer window. On the left, there's a sidebar with 'Organizar', 'Nueva carpeta', and a list of drives and folders like 'Descargas', 'Documentos', 'Escritorio', etc. The main area shows a folder named 'hoy' containing two items: 'productos_agregado.csv' (selected) and 'Imagenes productos'. The file 'productos_agregado.csv' has a size of 0B and was modified on 26/11/2024 at 14:42. It is an Excel CSV file. Below the file list, there are buttons for 'Nombre', 'Archivos personalizados', 'Abrir', and 'Cancelar'.

The screenshot shows a web-based application for product import. At the top, there's a navigation bar with links like 'Inventario', 'Información general', 'Operaciones', 'Productos', 'Informes', and 'Configuración'. Below it, a sub-menu for 'Productos / Importar un archivo' is shown. A large red box highlights the 'IMPORTAR' button. To its right are buttons for 'PRUEBA', 'CARGAR ARCHIVO', and 'CANCELAR'. The main form contains several sections: 'Archivo importado' (with a file input field showing 'productos_agregado.csv'), 'Formato' (with dropdowns for 'Codificación' (utf-8), 'Separador' (Coma), 'Delimitador de texto' (.), 'Formato de la fecha' (dd/MM/yyyy), 'Formato de fecha y hora' (dd/MM/yyyy HH:mm:ss), and 'Separador de miles' (Coma)), and a table for mapping CSV columns to Odoo fields. The table rows include:

Columna del archivo	Campo de Odoo	Comentarios
Secuencia	Nº Secuencia	
Nombre	Ab Nombre	
Referencia interna	Ab Referencia interna	
Responsable	Resposable	
Precio de venta	1.5 Precio de venta	
Coste	1.5 Coste	
Cantidad a mano	Para importar, seleccione un campo...	
Cantidad pronosticada	Para importar, seleccione un campo...	
Decoración de Actividad de Excepción	Para importar, seleccione un campo...	

Una vez importados los productos procederemos a editarlos conforme los requisitos del enunciado:

Mostraré el proceso del primer producto como ejemplo para el resto de productos:

En primer lugar establezco los precios de coste y venta, junto con la imagen y su ubicación en la categoría de producto:

Nombre del producto? **Adonit Stylus Jot Pro**

Puede ser vendido? Puede ser comprado?

Información general Venta Compra Inventario Contabilidad

Tipo de producto? Producto almacenable

Política de facturación? Cantidad pedidas

Coste? € 17,00

Precio de venta? € 29,90

Impuestos del cliente? IVA 21% (Bienes)

Categoría de producto? Todos / Se puede vender / Tablets / Accesorios

Referencia interna? ASJP

Código de barras?

Etiquetas de producto?

En la sección de ventas, es posible asociar productos relacionados para que, al comprar un artículo o agregarlo al carrito, se sugieran otros productos complementarios. Por ejemplo, si se trata de un lápiz para una tablet, tendría lógica recomendar una tablet y una funda compatible.

Nombre del producto? **Adonit Stylus Jot Pro**

Puede ser vendido? Puede ser comprado?

Información general Venta Compra Inventario Contabilidad

VENTAS ADICIONALES Y VENTAS CRUZADAS

Productos opcionales? **[FSGTA7] Funda Samsung Galaxy A7** **[SGTA7] Samsung Galaxy Tab A7**

DESCRIPCIÓN DE VENTAS

Esta nota se agrega a los pedidos de venta y facturas.

Enviar mensaje Registrar una nota Actividades Seguir

En el apartado compra añadimos al proveedor con su precio y plazo de entrega:

Proveedor	Precio	Plazo de entrega
COOL Accesorios	17,00	3 días

En la pestaña inventario ponemos los datos relativos al producto.

Responsable?	
Peso?	0.01 kg
Volumen?	0.02 m³
Plazo de entrega del cliente?	3.00 días

Procedo a activar la pestaña variantes en ajustes de productos para un mayor control sobre los productos:

The screenshot shows the Odoo Settings module. In the 'Productos' (Products) section, the 'Variantes' (Variants) checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options like 'Atributos' (Attributes) and 'Empaquetados de productos' (Packaged products) are also listed.

De este modo puedo añadir atributos a mi producto como el color y la capacidad para otros productos.

The screenshot shows the Odoo Product creation screen for 'Adonit Stylus Jot Pro'. The 'Atributos y variantes' (Attributes and variants) tab is selected and highlighted with a red box. The 'Valores' (Values) section shows three color options: negro, blanco, and azul.

Añadir también como producto Horas de servicios en caso de que se necesite el montaje o reparación de algún producto y horas programar en caso de que necesiten ayuda con el desarrollo de aplicaciones.

NUEVO

3 variantes Precio: 29,90 € Stock real: 0,00 Unidades	[AGFG110302G] Precio: 225,00 € Stock real: 0,00 Unidades	[A1UF05050U] Precio: 150,00 € Stock real: 0,00 Unidades	[A1UF05110304G] Precio: 245,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5 [AVBFTP412I5] Precio: 799,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Corsair Vengeance DDR4 16GB [CVDDR416GB] Precio: 75,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Crucial DDR4 2400Mhz 8GB [CDDR424008G] Precio: 27,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Funda Moov iPhone X [FMIX] Precio: 2,99 € Stock real: 0,00 Unidades
Funda Samsung Galaxy Tab A7 [FSGTA7] Precio: 18,95 € Stock real: 0,00 Unidades	Gigabyte H410M [GH10M] Precio: 85,00 € Stock real: 0,00 Unidades	GoodRam MicroSD 64GB Clase 10 [GRMSD64C10] Precio: 6,95 € Stock real: 0,00 Unidades	Hora programar Precio: 20,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Hora servicios Precio: 15,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Intel i5 10400F [IC15F] Precio: 160,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Lenovo Tab M10 Plus 64GB [LT1M0P64] Precio: 225,00 € Stock real: 0,00 Unidades	MSI Katana GF66 [MSIKGF66] Precio: 1.039,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Nueboo Cristal Templado iPhone 11Pro [NCT11PRO] Precio: 1,95 € Stock real: 0,00 Unidades	Realme 6 128GB [R6128G] Precio: 225,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Ryzen 5 5400G [RS5400G] Precio: 170,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Samsung GalaxyTab A7 [SGTA7] Precio: 259,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Samsung T7 1TB [ST71T] Precio: 165,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Toshiba Canvio Basics 1TB [TCB1T] Precio: 52,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Xiaomi REDMI NOTE 9S [XRN9S] Precio: 285,00 € Stock real: 0,00 Unidades	iPhone X 64GB [IX54G] Precio: 1.100,00 € Stock real: 0,00 Unidades

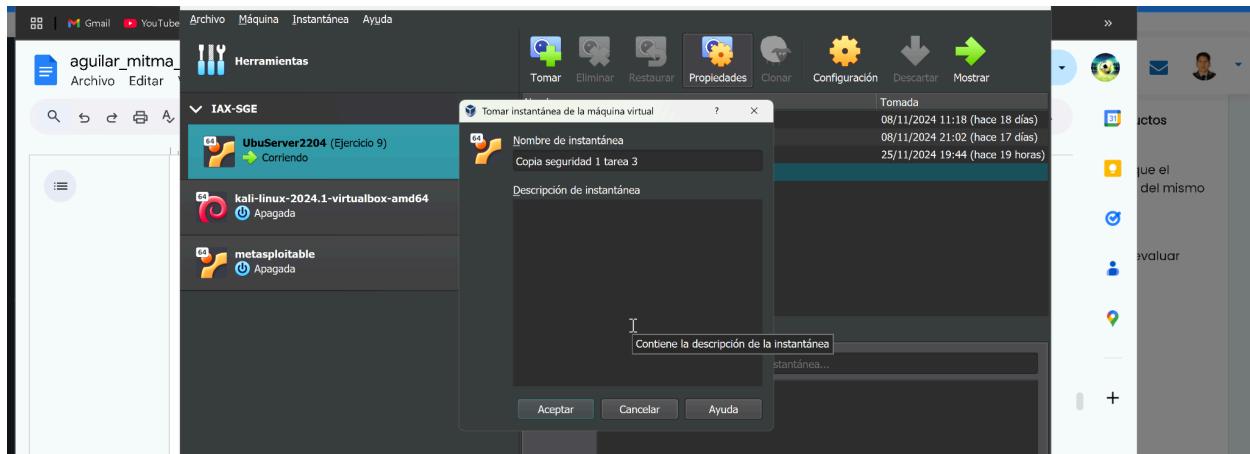
Configurando el resto de productos el apartado de productos quedaría de la siguiente manera:

NUEVO

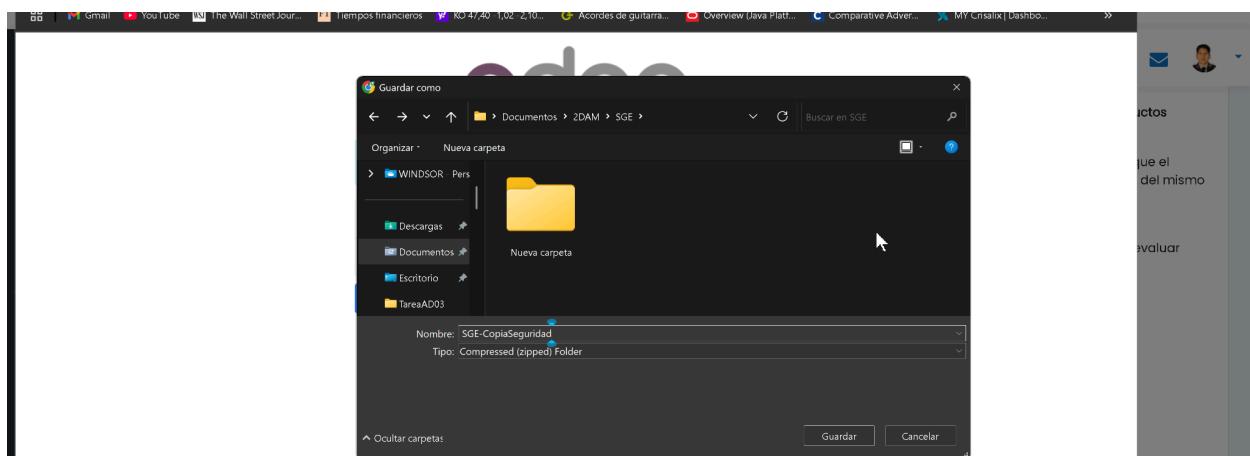
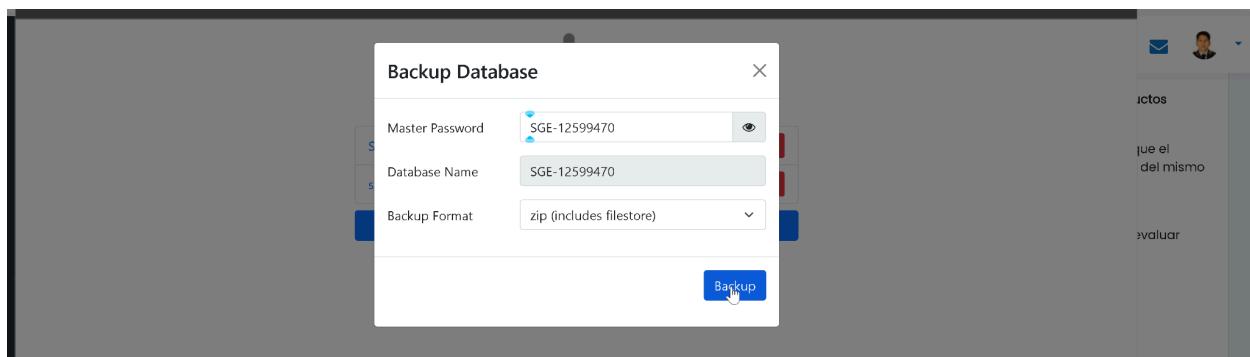
3 variantes Precio: 29,90 € Stock real: 0,00 Unidades	[AGFG110302G] Precio: 225,00 € Stock real: 0,00 Unidades	[A1UF05050U] Precio: 150,00 € Stock real: 0,00 Unidades	[A1UF05110304G] Precio: 245,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5 [AVBFTP412I5] Precio: 799,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Corsair Vengeance DDR4 16GB [CVDDR416GB] Precio: 75,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Crucial DDR4 2400Mhz 8GB [CDDR424008G] Precio: 27,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Funda Moov iPhone X [FMIX] Precio: 2,99 € Stock real: 0,00 Unidades
Funda Samsung Galaxy Tab A7 [FSGTA7] Precio: 18,95 € Stock real: 0,00 Unidades	Gigabyte H410M [GH10M] Precio: 85,00 € Stock real: 0,00 Unidades	GoodRam MicroSD 64GB Clase 10 [GRMSD64C10] Precio: 6,95 € Stock real: 0,00 Unidades	Hora programación Precio: 35,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Hora servicios Precio: 20,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Intel i5 10400F [IC15F] Precio: 160,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Lenovo Tab M10 Plus 64GB [LT1M0P64] Precio: 225,00 € Stock real: 0,00 Unidades	MSI Katana GF66 [MSIKGF66] Precio: 1.039,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Nueboo Cristal Templado iPhone 11Pro [NCT11PRO] Precio: 1,95 € Stock real: 0,00 Unidades	Realme 6 128GB [R6128G] Precio: 225,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Ryzen 5 5400G [RS5400G] Precio: 170,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Samsung GalaxyTab A7 [SGTA7] Precio: 259,00 € Stock real: 0,00 Unidades
Samsung T7 1TB [ST71T] Precio: 165,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Toshiba Canvio Basics 1TB [TCB1T] Precio: 52,00 € Stock real: 0,00 Unidades	Xiaomi REDMI NOTE 9S [XRN9S] Precio: 285,00 € Stock real: 0,00 Unidades	iPhone X 64GB [IX54G] Precio: 1.100,00 € Stock real: 0,00 Unidades

6. Copia de seguridad

Procedo a hacer la instantánea de la máquina virtual:



y la copia de seguridad de la base de datos:



En resumen, hemos configurado un catálogo donde todos los productos pueden ser comprados y vendidos, son almacenables, están activos y pertenecen a la compañía SGE_12599470. Inicialmente, tienen un stock de 0 unidades hasta que realicemos pedidos a proveedores. Se ha establecido un impuesto del 21% tanto para compras como para ventas. Las descripciones de los productos y de las ventas se han tomado de información disponible en tiendas online. Los plazos de entrega se han configurado según criterio propio. Cada producto tiene una referencia interna, ya indicada en el archivo CSV, para facilitar su localización. Además, se ha asignado una ubicación de almacén y un peso para calcular costos logísticos. Se han creado variantes de productos con precios ajustados según características como color de fundas de móviles o diferentes capacidades de memoria RAM y disco duro. También se han añadido dos productos adicionales de tipo servicio: horas de servicio técnico con un precio de 20 € y horas de programación con un precio de 35 €.

Parte 2: Gestión del Proceso de Compra

1. Orden de Compra a un Único Proveedor (3Productos)

Para realizar el proceso de compra en Odoo comienza con la creación de una solicitud de presupuesto en el módulo de Compras. Se selecciona el proveedor al que se desea realizar la solicitud, se añaden los tres productos necesarios en las líneas indicando las cantidades requeridas y se guarda la solicitud.

The screenshot shows the Odoo Purchase module interface. A new budget request is being created. Key details include:

- Proveedor:** Infocasación - B15868680
- Referencia de proveedor:** B15868680
- Fecha límite del pedido:** 26/11/2024 17:42:20
- Llegada prevista:** 26/11/2024 No hay información de entregas a tiempo
- Pedir confirmación:** Uncheckboxed

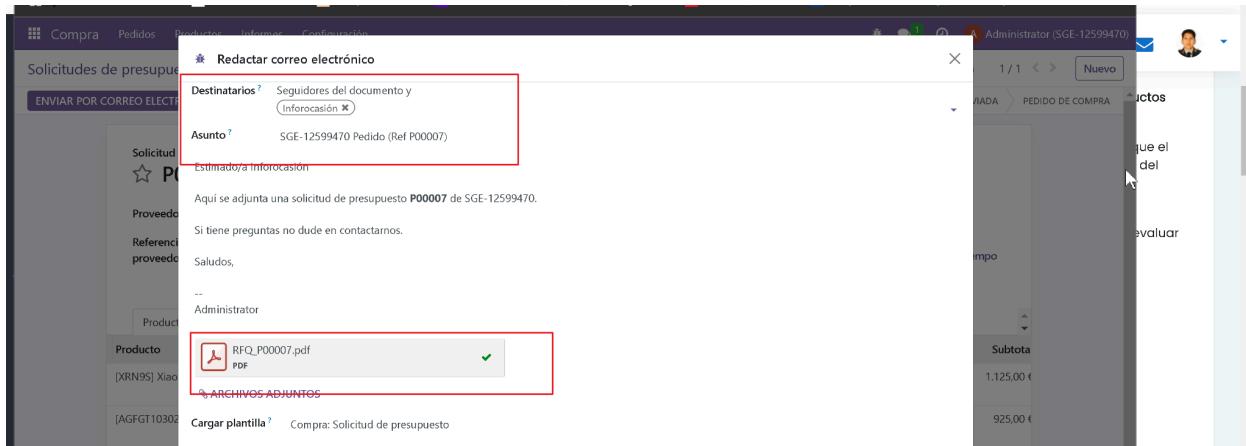
The product table contains three items:

Producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	5,00	225,00	(21% IVA sobre)	1.125,00 €
[AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	[AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	5,00	185,00	(21% IVA sobre)	925,00 €
[R55400G] Ryzen 5 5400G	[R55400G] Ryzen 5 5400G	5,00	135,00	(21% IVA sobre)	675,00 €

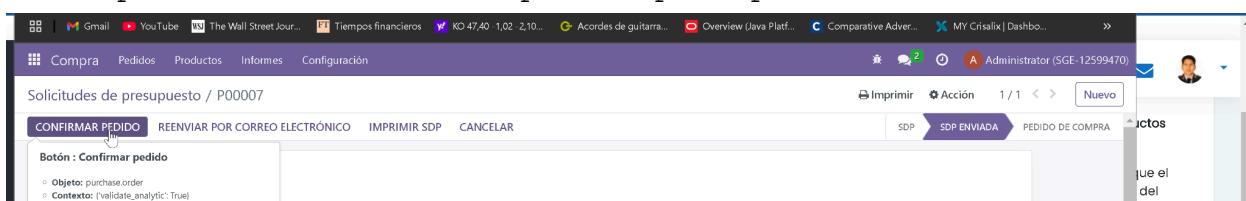
At the bottom right, the total calculation is shown:

Base imponible:	2.725,00 €
IVA 21%:	572,25 €
Total:	3.297,25 €

Posteriormente le doy a enviar correo electrónico para solicitar el presupuesto de los tres artículos adjuntando los productos en un pdf.



Ahora podemos confirmar el pedido para poder solicitarlo.



y le damos a recibir productos.



Tras confirmar la orden de compra, Odoo genera automáticamente un documento de recepción en el módulo de inventario. En este paso, se verifica que las cantidades de productos recibidas coincidan con las solicitadas. Si todo está correcto, se valida la recepción de la mercancía.

Producto	Demanda	Hecho
[AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	5,00	5,00
[R55400G] Ryzen 5 5400G	5,00	5,00
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	5,00	5,00

Producto	Demanda	Hecho
[AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	5,00	5,00
[R55400G] Ryzen 5 5400G	5,00	5,00
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	5,00	5,00

Producto	Demanda	Hecho
[AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	5,00	5,00
[R55400G] Ryzen 5 5400G	5,00	5,00
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	5,00	5,00

A continuación, se genera un borrador de factura del proveedor en el módulo de Contabilidad. La factura debe ser revisada para garantizar que los productos, cantidades, precios e impuestos sean correctos. Una vez revisada, se confirma la factura.

Solicitudes de presupuesto / P00007

CREAR FACTURA ENVIAR PEDIDO DE COMPRA POR CORREO ELECTRÓNICO CANCELAR BLOQUEAR

Botón : Crear factura

- Objeto: factura.order
- Contexto: {'create_bill': True}
- Modificadores: {'invisible': ['l', 'state', 'not in', 'purchase', 'done']}, {'invoice_status': 'in', 'ho': 'invoiced'}}]
- Tipo de botón: object
- Método: action_create_invoice

Proveedor? Infocación

Fecha de confirmación? 26/11/2024 17:52:28

Llegada prevista? 26/11/2024 17:42:00

Llegada? 26/11/2024 18:01:17

Productos	Otra información					
Xiaomi REDMI NOTE 9S	5,00	5,00	0,00	225,00	(21% IVA soportado (bienes corriente)	1.125,00 €
Asus GeForce GT 1030 2GB	5,00	5,00	0,00	185,00	(21% IVA soportado (bienes corriente)	925,00 €
Ryzen 5 5400G	5,00	5,00	0,00	135,00	(21% IVA soportado (bienes corriente)	675,00 €
					Total:	2.207,25 €

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 2.725,00 €
IVA 21%: 572,25 €
Total: 3.297,25 €

1 Recepción

PEDIDO DE COMPRA

Solicitudes de presupuesto / P00007 / Borrador de factura FACTU/2024/11/0001

CONFIRMAR CANCELAR

Factura de proveedor

FACTU/2024/11/0001

Proveedor? Infocación Fecha de la factura?

1 Compras

BORRADOR PUBLICADO

Finalmente, se procede al pago registrando el método de pago correspondiente, como transferencia bancaria o cheque.

Solicitudes de presupuesto / P00007 / FACTU/2024/11/0001

REGISTRAR PAGO AÑADIR FACTURA RECTIFICATIVA RESTABLECER A BORRADOR

Botón : Registrar pago

- Objeto: account.move
- Contexto: {'dont_redirect_to_payments': True}
- Modificadores: {'invisible': ['l', 'state', 'not in', 'payments']}]

1 Compras

BORRADOR PUBLICADO

Creamos la cuenta bancaria del destinatario.

Número de cuenta Banco

Titular de la cuenta Enviar dinero

Nombre del titular de la cuenta

REGISTRAR PAGO **ANADIR**

GUARDAR Y CERRAR **DESCARTAR**

Diario Importe

Método de pago Fecha de pago

Cuenta bancaria Memo

CREAR PAGO **CANCELAR**

Al completar el pago, la factura pasa al estado de pagada, cerrando el flujo completo de compra en Odoo.

Factura de proveedor
FACTU/2024/11/0001

Proveedor
Calle panama
30800 Lorca (Murcia)
España - B15868680

Fecha de la factura
Fecha contable

Referencia de pago

Banco destinatario

Fecha de vencimiento

PAGADA

Líneas de factura	Otra Información				
Producto	Etiqueta	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	P00007: [XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	5,00			1.125,00 €
[AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	P00007: [AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	5,00			925,00 €
[R55400G] Ryzen 5 5400G	P00007: [R55400G] Ryzen 5 5400G	5,00			675,00 €
					2.725,00 €
					572,25 €

Y nos sale los productos en el inventario:

Categoría	Producto	Imagen	Descripción	Precio	Stock real
Normal	Adonit Stylus Jot Pro		3 Variantes	29,90 €	0,00 Unidades
	Asus TUF B550-PLUS WI-FI		[ATUFB550PLUS]	150,00 €	0,00 Unidades
	Asus TUF GeForce GTX1650 4GB		[ATGFGTX16504G]	245,00 €	0,00 Unidades
	Asus VivoBook Flip TP412 Core i5				
Favorito	Asus GeForce GT 1030 2GB		[AGFGT10302G]	225,00 €	5,00 Unidades
	Ryzen 5 5400G		[R55400G]	170,00 €	5,00 Unidades
	Xiaomi REDMI NOTE 9S		[XRN9S]	285,00 €	5,00 Unidades

2. Solicitud de Presupuesto a InforOcasión y Cool Accesorios

Para realizar la solicitud de presupuesto a InforOcasión primero, se accede al módulo de Compras para crear dos solicitudes de presupuesto separadas, una dirigida a InforOcasión y otra a CoolAccesorios, solicitando el mismo modelo de smartphone.

Producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
⋮ [XRN9S] Xiaomi REDMI NOTE 9S	[XRN9S] Xiaomi REDMI NOTE 9S	1,00	225,00	21% IVA soportado (bienes corri...	225,00 €

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 225,00 €
IVA 21%: 47,25 €
Total: 272,25 €

Solicitud de presupuesto
P00009

Proveedor: COOL Accesorios

Fecha límite del pedido: 26/11/2024 18:33:00

Llegada prevista: 26/11/2024. No hay información de entregas a tiempo

Productos

Producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	1,00	225,00	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	225,00 €

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 225,00 €
IVA 21%: 47,25 €
Total: 272,25 €

En cada solicitud, se incluyen los detalles del producto, como cantidad, precio y condiciones, y se guardan como borradores.

Todas las SdP: 0 AEnviar | 0 En Espera | 2 Tardía

Mis SdP: 0 | 0 | 2

Referencia	Proveedor	Comprador	Fecha límite del pedido	Actividades	Documento origen	Total	Estado
P00009	COOL Accesorios	Administrator	Hoy	①		272,25 €	SdP enviada
P00008	InfoFocación	Administrator	Hoy	①		272,25 €	SdP enviada
P00007	Información	Administrator		①		272,25 €	Borrador

Cuando CoolAccesorios ofrece una rebaja de 20 €, se accede a la solicitud de presupuesto correspondiente en Odoo y se actualiza el precio del producto para reflejar el descuento ofrecido. Una vez modificado el dato, se confirma la solicitud para convertirla en una Orden de Compra.

Solicitudes de presupuesto / P00009

CONFIRMAR PEDIDO REENVIAR POR CORREO ELECTRÓNICO IMPRIMIR SDP CANCELAR

PEDIDO DE COMPRA

Solicitud de presupuesto

P00009

Proveedor? COOL Accesorios Fecha límite del pedido? 26/11/2024 18:33:00

Referencia de proveedor? Llegada prevista? 26/11/2024 No hay información de entregas a tiempo

Pedir confirmación

Producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	1,00	225,00	(21% IVA soportado (bienes corriente...))	225,00 €
DISC	Descuento por pronto pago	1,00	-20,00		-20,00 €

Agregar un producto Agregar una sección Agregar una nota

No hay registros

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 205,00 €
IVA 21%: 47,25 €
Total: 252,25 €

Después, se completa el pedido con el flujo habitual: se recibe la mercancía en el módulo de Inventory, validando las cantidades entregadas, y se genera automáticamente la factura del proveedor en el módulo de Contabilidad. Esta factura debe revisarse y confirmarse antes de proceder con el pago.

Solicitudes de presupuesto / P00009 / FACTU/2024/11/0002

FACTU/2024/11/0002

Proveedor? COOL Accesorios Fecha de la factura? 26/11/2024

avenida perez casas
2
30800 lorca (Murcia)
España – ESA12345674

Fecha contable? 26/11/2024

Referencia de pago?

Banco destinatario?

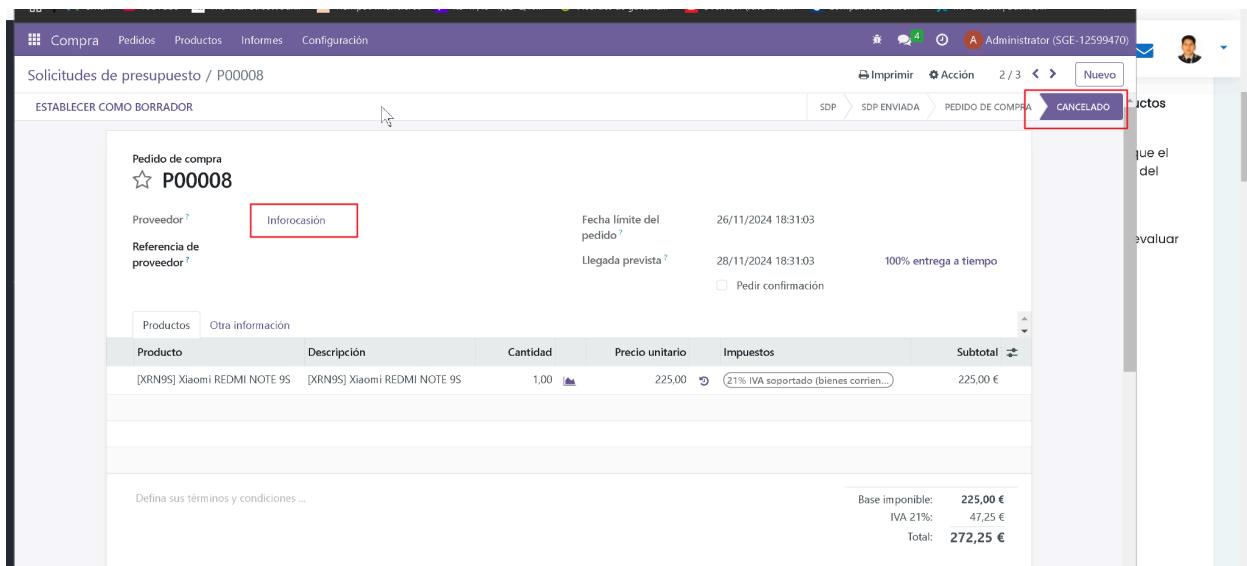
Fecha de vencimiento? 26/11/2024

Producto	Etiqueta	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	P00009: [XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	1,00	225,00	(21% IVA soportado (bienes corriente...))	225,00 €
DISC	P00009: Descuento por pronto pago	1,00	-20,00		-20,00 €

Líneas de factura Otra Información

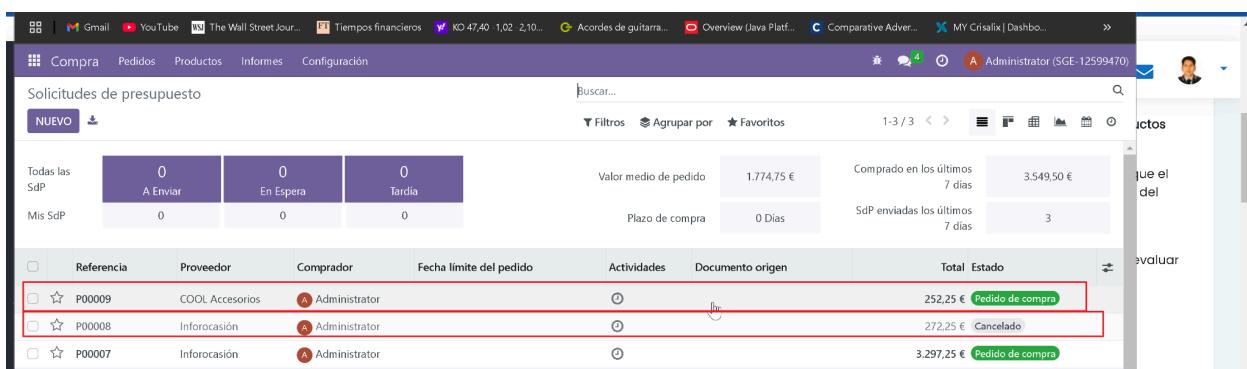
Base imponible: 205,00 €
IVA 21%: 47,25 €
Total: 252,25 €

Por último, la solicitud de presupuesto enviada a InforOcasión, que ya no es necesaria, se cancela desde el módulo de Compras. Esto se realiza seleccionando la solicitud y utilizando la opción Cancelar, asegurando que no queden órdenes duplicadas o en estado pendiente.



The screenshot shows the Odoo Purchase module interface. At the top, there's a navigation bar with 'Compra', 'Pedidos', 'Productos', 'Informes', and 'Configuración'. Below it, a sub-menu for 'Solicitudes de presupuesto / P00008' is displayed. On the right, a toolbar includes 'Imprimir', 'Acción', 'Nuevo', and a status indicator '4'. A red box highlights the status 'CANCELADO' in the top right corner of the main content area. The main content shows a 'Pedido de compra' with reference 'P00008', supplier 'Inforocación', and a single item: 'XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S' at 1 unit, 225.00 €, with 21% VAT applied. The total is 272.25 €. The status bar at the bottom shows 'Base imponible: 225,00 €', 'IVA 21%: 47,25 €', and 'Total: 272,25 €'.

De este modo se observa en la columna "estado" que se ha realizado el pedido de compra a COOL accesorios y cancelado la de Inforocación:



The screenshot shows a list of quotations in the Odoo Purchase module. At the top, there's a search bar and a toolbar with 'Nuevo'. Below, a summary table shows counts for 'Todas las SdP' and 'Mis SdP' in categories 'A Envíar', 'En Espera', and 'Tardía'. The main list displays three quotations: P00009 from COOL Accesorios (status 'Pedido de compra'), P00008 from Inforocación (status 'Cancelado'), and P00007 from Inforocación (status 'Pedido de compra'). The status 'Cancelado' for P00008 is highlighted with a red box.

3. Creación de Órdenes de Compra Agrupadas

Para realizar las compras agrupadas se va a agrupar los pedidos por proveedor para poder realizarlas adecuadamente.

En primer lugar realizaremos el pedido al proveedor Depau Informática. Como ya conocemos el proceso muestra únicamente el inicio del pedido de presupuesto y por último la factura con el pedido recibido en nuestro inventario y pagado.

Depau Informática: Con compra realizada

Procesador (2 unidades, 125€ cada uno)

Disco duro externo portátil (3 unidades, 41€)

The screenshot shows a software application for managing purchases. At the top, there's a navigation bar with links for 'Compra', 'Pedidos', 'Productos', 'Informes', and 'Configuración'. On the right side of the header, it says 'Administrator (SGE-12599470)' and has buttons for 'Nuevo' (New), 'Imprimir' (Print), and 'Acción' (Action). Below the header, there's a sub-header 'Solicitudes de presupuesto / Nuevo' with buttons for 'ENVIAR POR CORREO ELECTRÓNICO', 'IMPRIMIR SDP', 'CONFIRMAR PEDIDO', and 'CANCELAR'. The main area is titled 'Solicitud de presupuesto' and shows a 'New' entry. It contains fields for 'Proveedor' (Depau Informatica - ESA12345674), 'Referencia de proveedor', 'Fecha límite del pedido' (26/11/2024 19:11:36), 'Llegada prevista' (28/11/2024 - No hay información de entregas a tiempo), and a checkbox for 'Pedir confirmación'. Below these fields is a table with two rows of product information:

Producto	Descripción	Cantidad	Precio u...	Impuestos	Subtotal
Intel SSD 1TB	Intel SSD 1TB	2,00	125,00	(21% IVA soportado (bienes)	250,00 €
Toshiba Canvio Basics 1TB	Toshiba Canvio Basics 1TB	3,00	41,00	(21% IVA soportado (bienes)	123,00 €

At the bottom of the table, there are buttons for 'Agregar un producto', 'Agregar una sección', and 'Agregar una nota'. To the right of the table, there's a summary box with the following details:

Base imponible:	373,00 €
IVA 21%:	78,33 €
Total:	451,33 €

Solicitudes de presupuesto / P00011 / FACTU/2024/11/0003

Factura de proveedor
FACTU/2024/11/0003

Proveedor?	Depau Informatica Calle de los rosales 213 30800 Lorca (Murcia) España – ESA12345674	Fecha de la factura?	26/11/2024
Referencia de factura?		Fecha contable?	26/11/2024
		Referencia de pago?	
		Banco destinatario?	
		Fecha de vencimiento?	28/11/2024

Producto	Etiqueta	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
[[ICISF] Intel i5 10400F	P00011: [[ICISF] Intel i5 10400F	2,00	125,00	21% IVA soportado (bienes corrien...	250,00 €
[[TCB1T] Toshiba Canvio Basics 1TB	P00011: [TCB1T] Toshiba Canvio Basics 1TB	3,00	41,00	21% IVA soportado (bienes corrien...	123,00 €

Términos y condiciones

Base imponible: 373,00 €
IVA 21%: 78,33 €
Total: 451,33 €

Pagado el 26/11/2024 - 451,33 €

En referencia a CoolAccesorios al tener de igual modo todos sus pedidos realizados se procederá a hacer el mismo proceso anterior con los pedidos correspondientes.

CoolAccesorios: Con compra realizada

Tablet (1 unidad, 205€)

Funda de tablet (1 unidad, 13,15€)

Funda de smartphone (1 unidad, 1,5€)

Memoria RAM (2 unidades, 19€ cada una)

Placa base (1 unidad, 120€)

Protector de pantalla (2 unidades, 0,75€ cada uno)

Solicitudes de presupuesto / Nuevo

Proveedor?	COOL Accesorios – ESA12345674	Fecha límite del pedido?	26/11/2024 19:21:29		
Referencia de proveedor?		Llegada prevista?	26/11/2024 No hay información de entregas a tiempo		
<input type="checkbox"/> Pedir confirmación					
Productos Otra información					
Producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
+[SGTA7] Samsung Galaxy Tab A7	Samsung Galaxy Tab A7	1,00	205,00	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	205,00 €
+[FSGTA7] Funda Samns...	Funda Samns...	1,00	13,15	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	13,15 €
+[FMIX] Funda Moov iPh...	Funda Moov iPhone X	1,00	1,50	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	1,50 €
+[CDDR424008G] Crucial...	Crucial DDR4 2400MHz 8GB	2,00	19,00	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	38,00 €
+[ATUFBS550PLUS] Asus ...	Asus TUF B550-PLUS Wi-Fi	1,00	120,00	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	120,00 €
[NCTI11PRO] Nueboo (...	Nueboo Cristal Templado iPhone 11Pro	2,00	0,75	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	1,50 €

[Agregar un producto](#) [Agregar una sección](#) [Agregar una nota](#)

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 379,15 €
 IVA 21%: 79,63 €
 Total: 458,78 €

Solicitudes de presupuesto / P00012 / FACTU/2024/11/0004

Factura de proveedor

FACTU/2024/11/0004

Proveedor?	COOL Accesorios	Fecha de la factura?	26/11/2024
Avenida de la plata	32	Fecha contable?	26/11/2024
30800 Lorca (Murcia)	España – ESA12345674	Referencia de pago?	
Referencia de factura?			
Banco destinatario?			
Fecha de vencimiento?			

[Líneas de factura](#) [Otra Información](#)

Producto	Etiqueta	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
+[SGTA7] Samsung GalaxyTab A7	P00012: [SGTA7] Samsung GalaxyTab A7	1,00	205,00	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	205,00 €
+[FSGTA7] Funda Samnsung Galaxy Tab A7	P00012: [FSGTA7] Funda Samnsung Galaxy Tab A7	1,00	13,15	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	13,15 €
+[FMIX] Funda Moov iPhone X	P00012: [FMIX] Funda Moov iPhone X	1,00	1,50	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	1,50 €
+[CDDR424008G] Crucial DDR4 2400Mhz 8GB	P00012: [CDDR424008G] Crucial DDR4 2400Mhz 8GB	2,00	19,00	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	38,00 €
+[ATUFBS550PLUS] Asus TUF B550-PLUS Wi-Fi	P00012: [ATUFBS550PLUS] Asus TUF B550-PLUS Wi-Fi	1,00	120,00	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	120,00 €
[NCTI11PRO] Nueboo Cristal Templado iPhone 11Pro	Nueboo Cristal Templado iPhone 11Pro	2,00	0,75	(21% IVA soportado (bienes corrientes))	1,50 €



Por último lugar eb relación a Hispamicro

Hispamicro:

Tablet (1 unidad, 178€) presupuesto solicitado

Disco duro SSD (3 unidades, 118€ cada uno) Con compra realizada

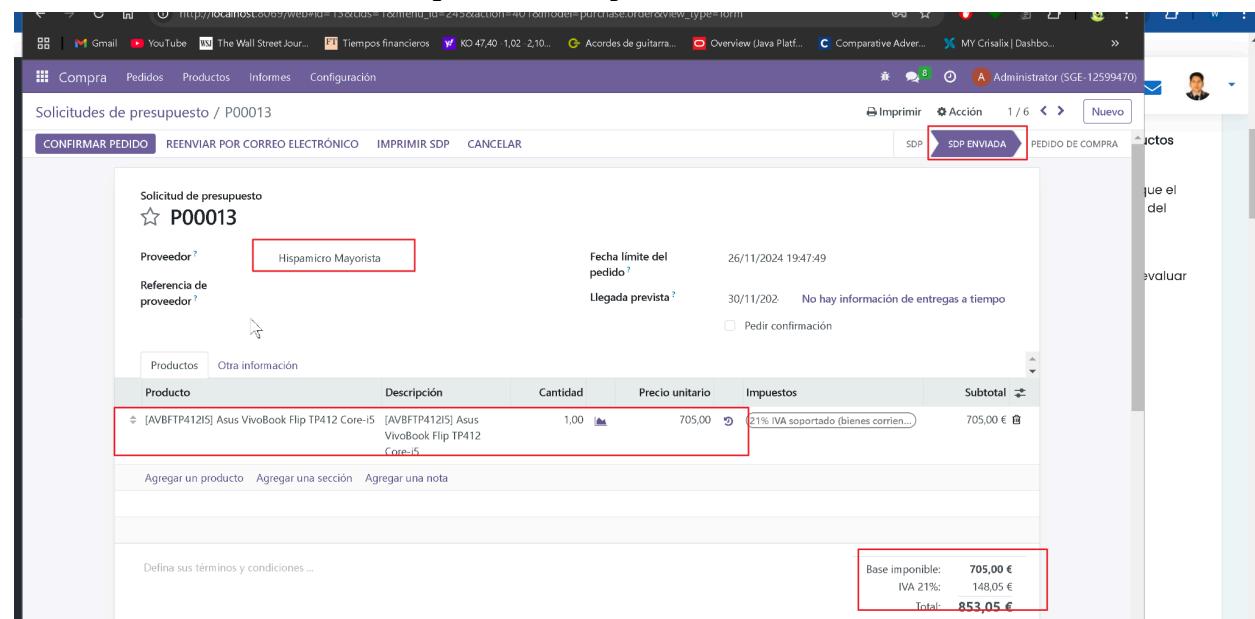
Portátil (1 unidad, 705€) Con compra realizada

Tarjeta gráfica (2 unidades, 205€ cada una) pte recepción

Memoria RAM (4 unidades, 48€ cada una) pte recepción

Procesador (2 unidades, 135€) ya recibido y pagado 200€

Para esto se va a realizar pedidos separados según su estado, donde realizaremos en primer lugar la solicitud de la tablet:



Solicitudes de presupuesto / P00013

CONFIRMAR PEDIDO REENVIAR POR CORREO ELECTRÓNICO IMPRIMIR SDP CANCELAR

SDP ➔ SDP ENVIADA PEDIDO DE COMpra

Solicitud de presupuesto
★ P00013

Proveedor? Hispamicro Mayorista

Referencia de proveedor?

Fecha límite del pedido? 26/11/2024 19:47:49

Llegada prevista? 30/11/2024 No hay información de entregas a tiempo

Pedir confirmación

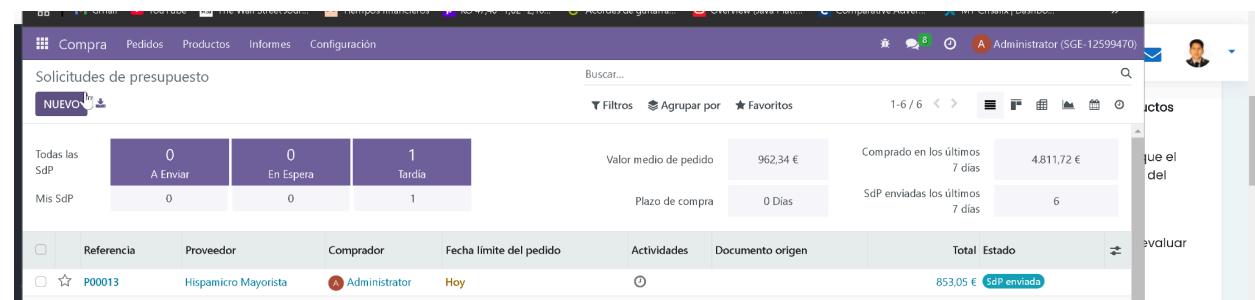
Productos Otra información

Producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5	[AVBFTP412i5] Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5	1,00	705,00	21% IVA soportado (bienes corriente)	705,00 €

Agregar un producto Agregar una sección Agregar una nota

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 705,00 €
IVA 21%: 148,05 €
Total: 853,05 €



Solicitudes de presupuesto

NUEVO

Todas las SdP	0 A Enviar	0 En Espera	1 Tardía
Mis SdP	0	0	1

Buscar... Filtros Agrupar por Favoritos 1-6 / 6

Referencia	Proveedor	Comprador	Fecha límite del pedido	Actividades	Documento origen	Total	Estado
P00013	Hispamicro Mayorista	Administrator	Hoy			853,05 €	SDP enviada

Ahora realizare el pedido del disco duro y el portatil ya que son compras que se han recibido y pagado:

Solicitud de presupuesto
New

Proveedor: Hispamicro Mayorista - ESA12345674

Fecha límite del pedido: 26/11/2024 20:03:09

Llegada prevista: 29/11/2024. No hay información de entregas a tiempo

Pedir confirmación:

Producto	Descripción	Cantidad	Precio u...	Impuestos	Subtotal
[AVBFTP41215] Asus Viv...	[AVBFTP41215] Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5	1,00	705,00	(21% IVA soportado (bienes...	705,00 €
[ST71T] Samsung T7 1TB	[ST71T] Samsung T7 1TB	3,00	118,00	(21% IVA soportado (bienes...	354,00 €

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 1.059,00 €
IVA 21%: 222,39 €
Total: 1.281,39 €

Factura de proveedor
FACTU/2024/11/0005

Proveedor: Hispamicro Mayorista Avenida parrales 12, 30100 murcia (Murcia) España - ESA12345674

Fecha de la factura: 26/11/2024

Fecha contable: 26/11/2024

Referencia de pago:

Banco destinatario:

Fecha de vencimiento: 26/11/2024

Producto	Etiqueta	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
[AVBFTP41215] Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5	P00014: [AVBFTP41215] Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5	1,00	705,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	705,00 €
[ST71T] Samsung T7 1TB	P00014: [ST71T] Samsung T7 1TB	3,00	118,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	354,00 €

Términos y condiciones

Base imponible: 1.059,00 €
IVA 21%: 222,39 €
Total: 1.281,39 €

PAGADA

Pagado el 26/11/2024 1.281,39 €

En relación a los últimos 3 pedidos donde 2 estan pendientes de recepción y otro pagado unicamente 200 procederemos a realizar el presupuesto.

Solicitudes de presupuesto / P00015

ENVIAR POR CORREO ELECTRÓNICO **IMPRIMIR SDP** **CONFIRMAR PEDIDO** **CANCELAR**

SDP **SDP ENVIADA** **PEDIDO DE COMPRA**

Solicitud de presupuesto
PO0015

Proveedor? Hispamicro Mayorista

Fecha límite del pedido? 26/11/2024 20:11:22

Referencia de proveedor?

Llegada prevista? 27/11/2024 20:11:52

100% entrega a tiempo

Pedir confirmación

Productos **Otra información**

Producto	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[ATGFXTX16504G] Asus TUF GeForce GTX1650 4GB	[ATGFXTX16504G] Asus TUF GeForce GTX1650 4GB	2,00	205,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	410,00 €
[R55400G] Ryzen 5 5400G	[R55400G] Ryzen 5 5400G	2,00	135,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	270,00 €
[CVDDR416GB] Corsair Vengeance DDR4 16GB	[CVDDR416GB] Corsair Vengeance DDR4 16GB	1	48,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	48,00 €

Agregar un producto **Agregar una sección** **Agregar una nota**

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 728,00 €
 IVA 21%: 152,88 €
 Total: 880,88 €

Marco el procesador como recibido y dejo el resto en 0

Solicitudes de presupuesto / P00015

RECIBIR PRODUCTOS **CREAR FACTURA** **ENVIAR PEDIDO DE COMPRA POR CORREO ELECTRÓNICO** **CANCELAR** **BLOQUEAR**

SDP **SDP ENVIADA** **PEDIDO DE COMPRA**

Pedido de compra
PO0015

Proveedor? Hispamicro Mayorista

Fecha de confirmación? 26/11/2024 20:18:16

Referencia de proveedor?

Llegada prevista? 27/11/2024 20:11:52

Llegada? 26/11/2024 20:20:04

Productos **Otra información**

Producto	Descripción	Cantidad	Recibido	Facturado	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
[ATGFXTX16504G] Asus TUF ...	[ATGFXTX16504G] Asus TUF GeForce GTX1650 4GB	2	0	0	205,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	410,00 €
[R55400G] Ryzen 5 5400G	[R55400G] Ryzen 5 5400G	2	2	2	135,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	270,00 €
[CVDDR416GB] Corsair Veng...	[CVDDR416GB] Corsair Vengeance DDR4 16GB	1	0	0	48,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	48,00 €

2 Recipción

Solicitudes de presupuesto / P00015 / Borrador de factura (* 11)

BOTÓN : Confirmar

Proveedor: Hispanicro Mayorista
Avenida paralela 12
30100 murcia (Murcia)
España – ESA12345674

Fecha de la factura: 26/11/2024
Fecha contable: 26/11/2024
Referencia de pago:
Banco destinatario:
Fecha de vencimiento: 26/11/2024
Términos:

Producto	Etiqueta	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
[R55400G] Ryzen 5 5400G	P00015: [R55400G] Ryzen 5 5400G	2,00	135,00	(21% IVA soportado (bienes corriente))	270,00 €

Líneas de factura: Otra Información

Opciones: Agregar una línea, Agregar una sección, Agregar una nota

A la hora de pagar por los 2 procesadores pagamos solo 200 de los 326,7 (IVA incluido) que debemos por esos producto quedando el resto a deber.

The top screenshot shows a 'Registrar pago' (Register payment) dialog. It includes fields for 'Importe' (Amount) set to 200.00, 'Fecha de pago' (Payment date) set to 26/11/2024, and 'Memo' (Memo) set to FACTU/2024/11/0006. A red box highlights the 'Importe' field. Below this, under 'Diferencia de pago' (Difference in payment), there are two radio buttons: 'Mantener abierto' (Keep open) and 'Marcar como totalmente pagado' (Mark as fully paid). A red box highlights this section. At the bottom are 'CREAR PAGO' (Create payment) and 'CANCELAR' (Cancel) buttons.

The bottom screenshot shows a list of invoices. One invoice is highlighted with a red box and labeled 'PARCIAL' (Partial) with a green diagonal banner. The invoice details are as follows:

- Factura de proveedor**: FACTU/2024/11/0006
- Proveedor**: Hispamicro Mayorista, Avenida parrales 12, 30100 murcia (Murcia), España – ESA12345674
- Fecha de la factura**: 24/11/2024
- Fecha contable**: 26/11/2024
- Referencia de pago**:
- Banco destinatario**:
- Fecha de vencimiento**: 26/11/2024

The invoice table shows one item:

Producto	Etiqueta	Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
[R55400G] Ryzen 5 5400G	P00015: [R55400G] Ryzen 5 5400G	2,00	135,00	(21% IVA soportado (bienes corri...))	270,00 €

Y los otros dos últimos pedidos quedarían a la espera de confirmar su recepción.

The screenshot shows a 'Solicitudes de presupuesto / P00015' (Budget requests / P00015) screen. A red box highlights the 'RECIBIR PRODUCTOS' (Receive products) button. The screen displays a 'Pedido de compra' (Purchase order) for P00015. The order details are:

- Proveedor**: Hispamicro Mayorista
- Fecha de confirmación**: 26/11/2024 20:18:16
- Llegada prevista**: 27/11/2024 20:11:52
- Llegada**: 26/11/2024 20:20:04

The order table shows three items, all of which have been received (indicated by a blue checkmark icon in the 'Recibido' column):

Producto	Descripción	Cantidad	Recibido	Facturado	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
Asus TUF GT1650	[ATGFXT16504G] Asus TUF GT1650	2,00	1	0,00	205,00	(21% IVA soportado (bienes corri...))	410,00 €
Ryzen 5 5400G	[R55400G] Ryzen 5 5400G	2,00	1	2,00	135,00	(21% IVA soportado (bienes corri...))	270,00 €
Corsair Vengeance DDR4	[CVDDR416GB] Corsair Vengeance DDR4	4,00	1	0,00	48,00	(21% IVA soportado (bienes corri...))	192,00 €

4. Captura de Pantalla del Inventario Actualizado

Para poder ver el inventario actual procedemos a ir a inventario y movimientos de stock.

The screenshots illustrate the process of viewing updated inventory. The first screenshot shows the main inventory dashboard with a focus on stock movements. The second screenshot provides a detailed view of the movement history, including date, reference, product, location, quantity, and status.

Fecha programada	Referencia	Producto	Desde	A	Cantidad	Estado
26/11/2024 20:20:04	WH/IN/00007	[R55400G] Ryzen 5 5400G	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 20:05:44	WH/IN/00006	[ST711] Samsung T7 1TB	Partners/Vendors	WH/Stock	3,00	Hecho
26/11/2024 20:05:44	WH/IN/00006	[AVBFTP41215] Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[FMIX] Funda Moov iPhone X	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[SGTA7] Samsung Galaxy Tab A7	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[ATUFBS50PLUS] Asus TUF B550-PLUS Wi-Fi	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[FSGTA7] Funda Samnsung Galaxy Tab A7	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[CDDR424008G] Crucial DDR4 2400Mhz 8GB	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[NCTI11PRO] Nueboo Cristal Templado iPhone 11Pro	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 19:13:19	WH/IN/00004	[IGIS] Intel i5 10400F	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 19:13:19	WH/IN/00004	[TCB11] Toshiba Canvio Basics 1TB	Partners/Vendors	WH/Stock	3,00	Hecho
26/11/2024 18:40:34	WH/IN/00002	[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 18:40:34	WH/IN/00002	DISC	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 18:01:17	WH/IN/00001	[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	Partners/Vendors	WH/Stock	5,00	Hecho
26/11/2024 18:01:17	WH/IN/00001	[AGFGT10302G] Asus GeForce GT 1030 2GB	Partners/Vendors	WH/Stock	5,00	Hecho
26/11/2024 18:01:17	WH/IN/00001	[R55400G] Ryzen 5 5400G	Partners/Vendors	WH/Stock	5,00	Hecho

O el historial:

Fecha	Referencia	Producto	Desde	A	Cantidad	Estado
26/11/2024 20:18:16	WH/IN/00008	[CVDDR416GB] Corsair Vengeance DDR4 16GB	Partners/Vendors	WH/Stock	0,00	Disponible
26/11/2024 20:20:04	WH/IN/00007	[R55400G] Ryzen 5 5400G	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 20:18:16	WH/IN/00008	[ATGFXT16504G] Asus TUF GeForce GTX1650 4GB	Partners/Vendors	WH/Stock	0,00	Disponible
26/11/2024 20:05:44	WH/IN/00006	[ST71T] Samsung T7 1TB	Partners/Vendors	WH/Stock	3,00	Hecho
26/11/2024 20:05:44	WH/IN/00006	[AVBFTP412i5] Asus VivoBook Flip TP412 Core-i5	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[NCTI11PRO] Nueboo Cristal Templado iPhone 11Pro	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[ATUFBS5PLUS] Asus TUF B550-PLUS Wi-Fi	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[CDDR424008G] Crucial DDR4 2400Mhz 8GB	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[FMIX] Funda Moov iPhone X	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[FSGTAT7] Funda Samnsung Galaxy Tab A7	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:29:13	WH/IN/00005	[SGTA7] Samsung GalaxyTab A7	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 19:13:19	WH/IN/00004	[TCB1T] Toshiba Canvio Basics 1TB	Partners/Vendors	WH/Stock	3,00	Hecho
26/11/2024 19:13:19	WH/IN/00004	[IC15F] Intel i5 10400F	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Hecho
26/11/2024 19:10:46	WH/IN/00003	[TCB1T] Toshiba Canvio Basics 1TB	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Cancelado
26/11/2024 19:10:46	WH/IN/00003	[IC15F] Intel i5 10400F	Partners/Vendors	WH/Stock	2,00	Cancelado
26/11/2024 18:40:34	WH/IN/00002	DISC	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho
26/11/2024 18:40:34	WH/IN/00002	[XRN95] Xiaomi REDMI NOTE 9S	Partners/Vendors	WH/Stock	1,00	Hecho

5. Devolución del Último Producto Adquirido a Hispamicro

Para la devolución entramos al pedido donde se realizó y le doy a factura rectificativa:

Solicitudes de presupuesto / P00014 / FACTU/2024/11/0005
/ Borrador de factura rectificativa de proveedor RFACTU/2024/11/0001 (Reversión de: FACTU/2024/11/0005, error d...)

Proveedor?	Hispamicro Mayorista Avenida parrales 12 30100 murcia (Murcia) España – ESA12345674	Fecha de la factura?	26/11/2024
Referencia de factura?	Reversión de: FACTU/2024/11/0005, error de compra	Fecha contable?	26/11/2024
Etiqueta	Referencia de pago?	Banco destinatario?	
Cantidad	Precio	Impuestos	Subtotal
1,00	705,00	(21% IVA soportado (bienes corrien...))	705,00 €

Dentro de la factura rectificativa elijo el que quiero devolver

y el motivo de la devolución.

Número	Proveedor	Fecha de la factura	Fecha de ve...	Referencia	Actividad...	Impuestos no incluidos	Total	Estado de pago
RFACTU/2024/11/0001	Hispamicro Mayoris...	26/11/2024	Hoy	Reversión de: FACTU/2024/11/0005, error de compra		705,00 €	853,05 €	No pagado
FACTU/2024/11/0005	Hispamicro Mayoris...	26/11/2024				-1.059,00 €	-1.281,39 €	Pagada

Y como se observa el resto esta paga pero no ese y también se puede ver en la solicitud de presupuesto donde se ha recibido pero no se ha facturado porque se va a devolver.

Pedido de compra
★ P00014

Proveedor: Hispamicro Mayorista
Referencia de proveedor:

Fecha de confirmación: 26/11/2024 20:05:37
Llegada prevista: 29/11/2024 20:03:09
Llegada: 26/11/2024 20:05:44

Productos

Producto	Descripción	Cantidad	Recibido	Facturado	Precio unitario	Impuestos	Subtotal
Asus VivoBook...	[AVBFTP412i5] Asus VivoBook...	1,00	1,00	0,00	705,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	705,00 €
Samsung T7 1TB	[ST71T] Samsung T7 1TB	3,00	3,00	3,00	118,00	(21% IVA soportado (bienes corri...	354,00 €

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 1.059,00 €
IVA 21%: 222,39 €
Total: 1.281,39 €

Parte 3: Organización y Consulta de Datos en Odoo

1. Conexión con la Base de Datos a Través de PGAdmin

Abrimos pgAdmin y establecemos una nueva conexión con el servidor de PostgreSQL donde está configurado Odoo.

Introduzco los datos del servidor, como la IP, puerto (por defecto, 5432), usuario, contraseña y el nombre de la base de datos de Odoo.

The image consists of two screenshots of the pgAdmin 4 application interface. The top screenshot shows the 'Register - Server' dialog box, which is highlighted with a red border. Inside the dialog, the following connection details are visible:

- Host name/address: localhost
- Port: 5432
- Maintenance database: SGE12599470
- Username: odoo
- Kerberos authentication?: Off
- Password: (redacted)
- Save password?: Off
- Role:
- Service:

The bottom screenshot shows the pgAdmin 4 main interface with the following details:

- The 'Servers' node in the Object Explorer is expanded, showing 'SGE-12599470' and its sub-nodes: 'Databases (3)', 'Tables (0)', 'Views (0)', 'Functions (0)', 'Procedures (0)', 'Triggers (0)', and 'Extensions (0)'.
- The 'SGE-12599470' node is also expanded, showing sub-nodes: 'Casts', 'Catalogs', 'Event Triggers', 'Extensions', 'Foreign Data Wrappers', 'Languages', 'Publications', 'Schemas', 'Subscriptions', 'postgres', 'sgedb', 'Login/Group Roles', 'Tablespaces', and 'sgedb'.
- The 'Dashboard' tab is active, displaying various performance metrics in real-time graphs. These include:
 - Activity: Database sessions (Total, Active, Idle)
 - Transactions per second: Transactions (blue), Commits (orange), Rollbacks (green)
 - Tuples: Inserts (blue), Updates (orange), Deletes (green)
 - Tuples out: Fetched (blue), Returned (orange)
 - Block I/O: Reads (blue), Hits (orange)

Una vez conectado, ejecuto la siguiente consulta SQL para obtener la información requerida:

```

SELECT
    rp.id AS codigo,
    rp.name AS nombre,
    rpt.name AS titulo,
    rl.name AS idioma,
    rp.debit_limit AS credito_concedido,
    rp.street AS calle,
    rp.zip AS codigo_postal,
    rp.city AS ciudad,
    rp.phone AS telefono
FROM
    res_partner rp
LEFT JOIN
    res_partner_title rpt ON rp.title = rpt.id
LEFT JOIN
    res_lang rl ON rp.lang = rl.code
WHERE
    rp.is_company = TRUE;

```

De este modo tendremos creado con los datos solicitados:

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with the following details:

- Object Explorer:** Shows the database structure with Servers (2), Databases (3), and Schemas.
- Query Editor:** Displays the SQL query used to retrieve the data.
- Data Output:** Shows the results of the query in a tabular format.

SQL Query:

```

SELECT
    rp.id AS codigo,
    rp.name AS nombre,
    rpt.name AS titulo,
    rl.name AS idioma,
    rp.debit_limit AS credito_concedido,
    rp.street AS calle,
    rp.zip AS codigo_postal,
    rp.city AS ciudad,
    rp.phone AS telefono
FROM
    res_partner rp
LEFT JOIN
    res_partner_title rpt ON rp.title = rpt.id
LEFT JOIN
    res_lang rl ON rp.lang = rl.code
WHERE
    rp.is_company = TRUE;

```

Data Output:

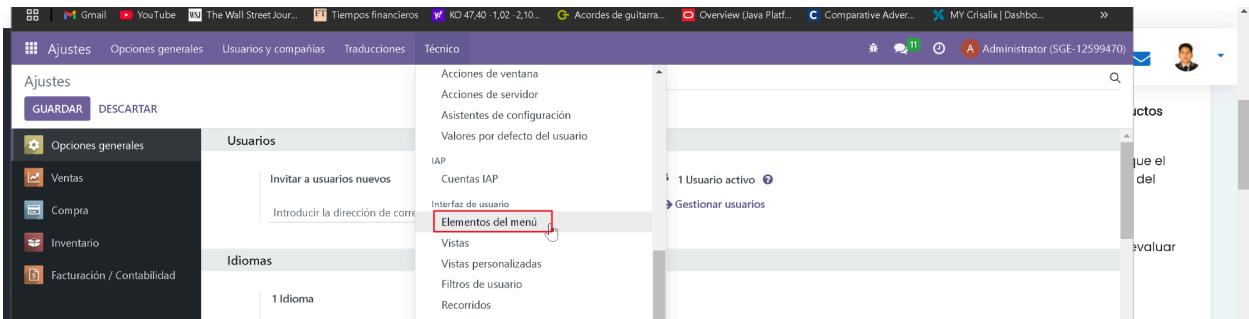
	codigo	nombre	titulo	idioma	credito_concedido	calle	codigo_postal	ciudad	telefono
1	18	Infrocación	[null]	Spanish / Español	[null]	Avenida juan carlos	30800	lorca	[null]
2	24	COOL Accesorios	[null]	Spanish / Español	[null]	avenida perez casas	30800	lorca	[null]
3	9	COOL Accesorios	[null]	Spanish / Español	[null]	Avenida de la plata	30800	lorca	968234567
4	14	Hispamicro Mayorista	[null]	Spanish / Español	[null]	de los rosales	30100	murcia	[null]
5	35	Hispamicro Mayorista	[null]	Spanish / Español	[null]	Avenida paralela	30100	murcia	968213456
6	43	Infrocación	[null]	Spanish / Español	[null]	Calle panama	30800	lorca	968765238
7	21	Interbox	[null]	Spanish / Español	[null]	Calle del rocio	30800	lorca	[null]
8	1	SGE-12599470	[null]	Spanish / Español	[null]	Avenida portugal	30800	lorca	

Total rows: 9 of 9 Query complete 00:00:00.066 Ln 13, Col 11

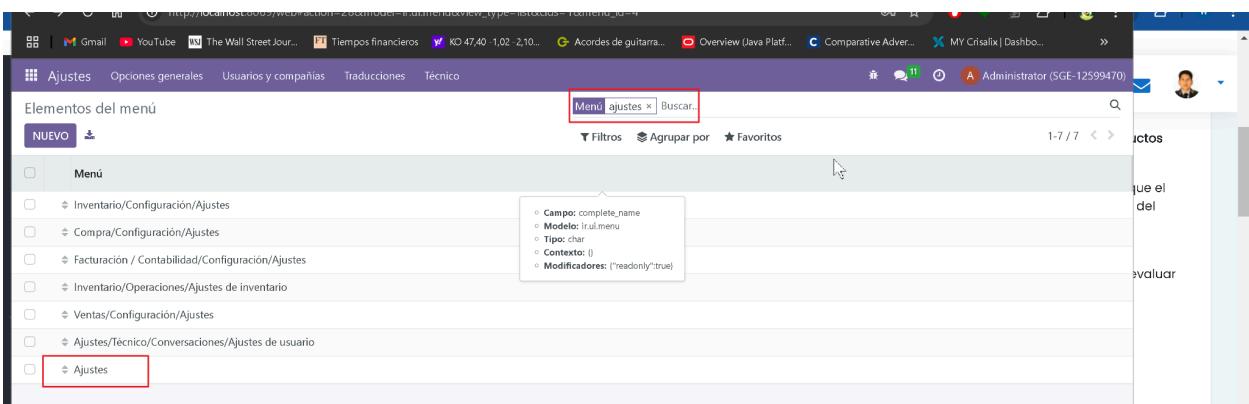
Indicaciones de entrega.

2. Creación de Dos Vistas del Objeto res.partner

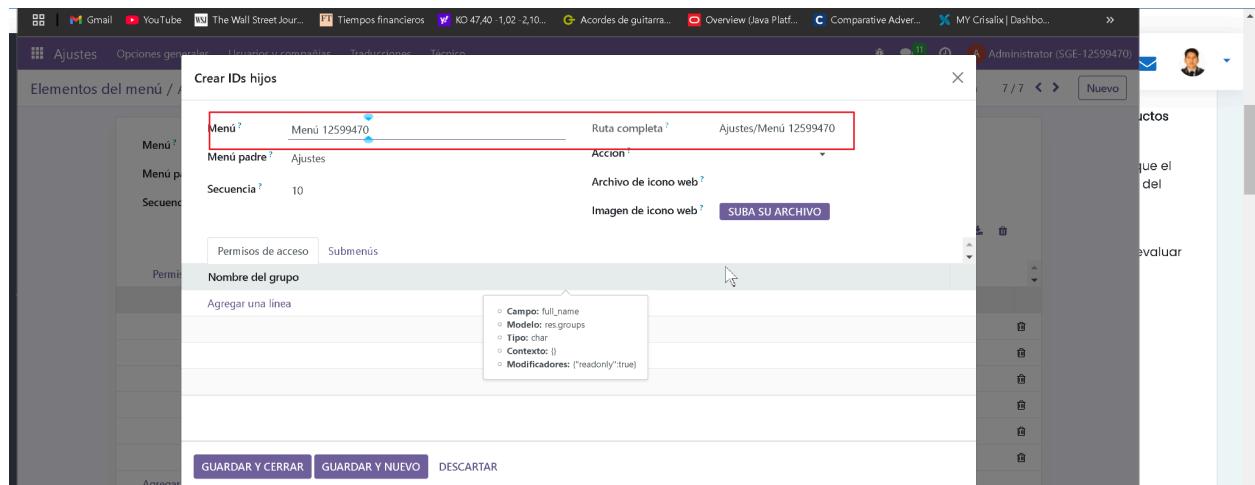
En primer lugar voy a crear el menú llamado "menú 12599470" con su correspondiente menú secundario llamado "Empresas". Nos vamos a elementos del menú en el apartado interfaz de usuario.



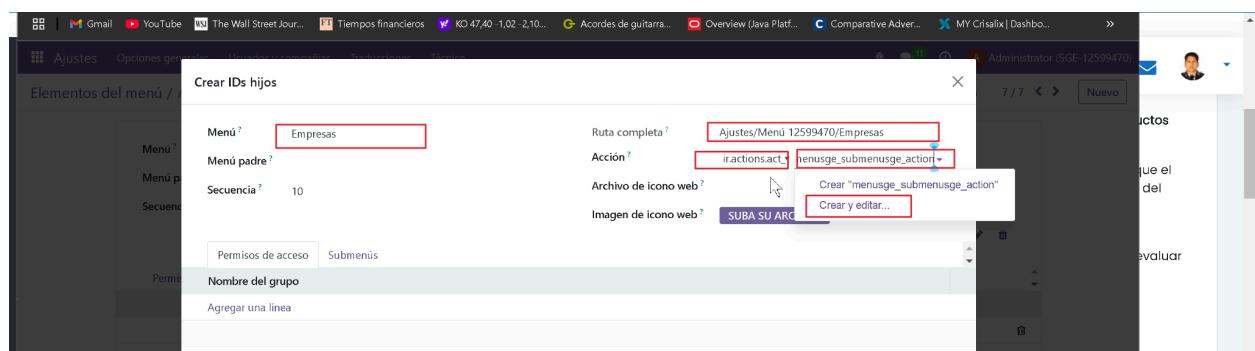
Buscamos la parte de ajustes y accedemos a él.



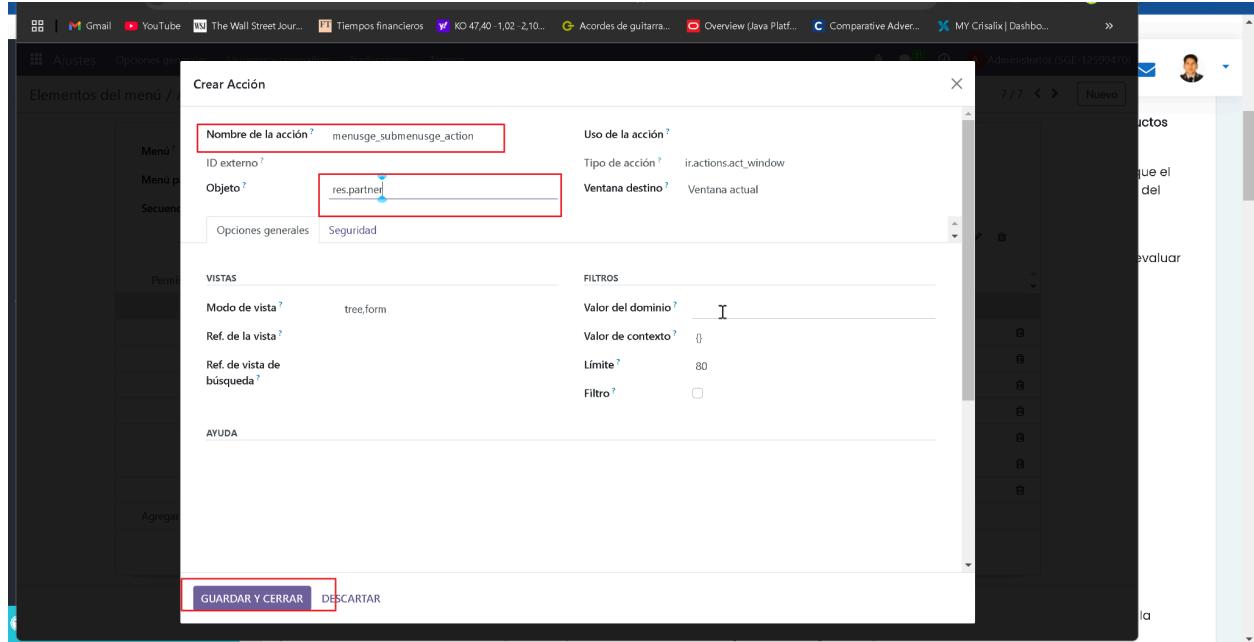
Creamos el menú y la vista con su ruta.



Para crear el submenú accedo a la pestaña submenús y creo el submenú con los atributos necesarios.



Dentro creamos la acción menuse_submenuse_action y el objeto res.partner

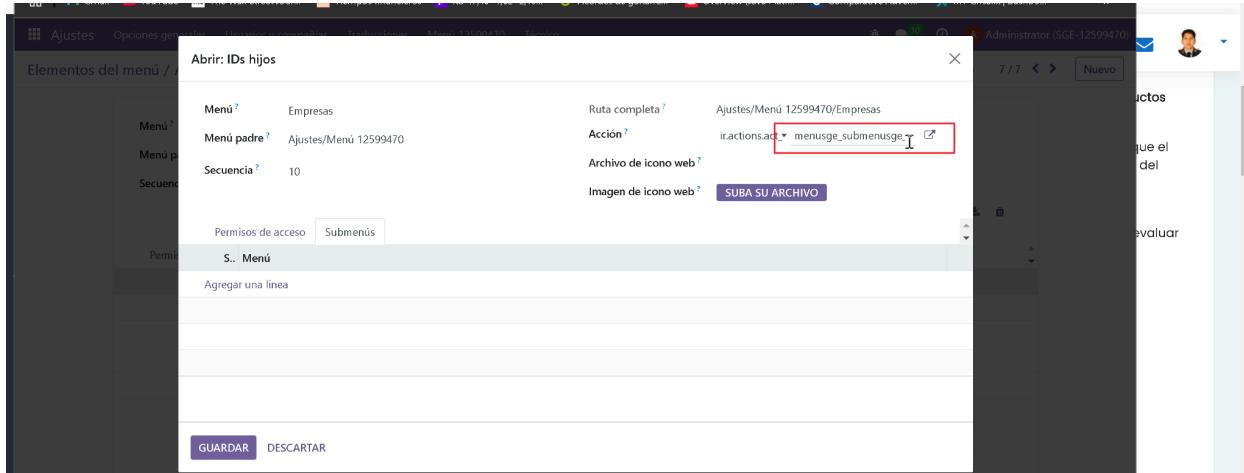


Guardamos todos los ajustes y podremos ver el nuevo menú y submenú, y así se ve el res.partner.

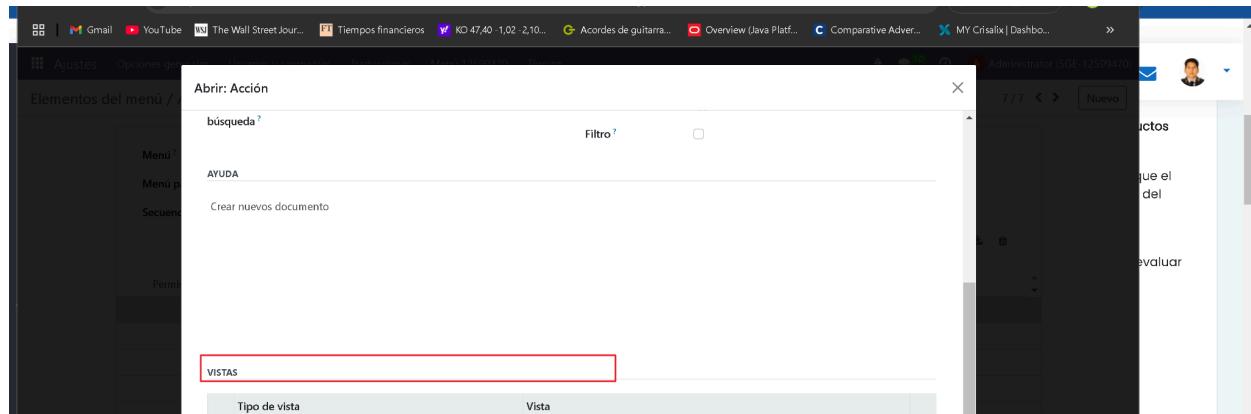
<input type="checkbox"/>	Nombre	Teléfono	Correo electrónico	Comercial	Actividades	Ciudad	País
<input type="checkbox"/>	Administrator		aguilatmitmawindsor@gmail.com		(1)		
<input type="checkbox"/>	COOL Accesorios		coolaccesorios@gmail.com		(2)	lorca	España
<input type="checkbox"/>	COOL Accesorios	968234567	coolaccesorios@gmail.com		(3)	lorca	España
<input type="checkbox"/>	Depau Informatica	968674123	Depauinformatica@gmail.com		(4)	lorca	España
<input type="checkbox"/>	Hispanicro Mayorista	968213456	hispanicro@gmail.com		(5)	murcia	España
<input type="checkbox"/>	Hispanicro Mayorista				(6)	murcia	España
<input type="checkbox"/>	Infrocación	968765238	inforocasion@gmail.com		(7)	lorca	España
<input type="checkbox"/>	Infrocación				(8)	lorca	España
<input type="checkbox"/>	Interbox				(9)	murcia	España
<input type="checkbox"/>	Interbox				(10)	lorca	España
<input type="checkbox"/>	SGE-12599470		aguilatmitmawindsor@gmail.com		(11)	lorca	España

Ahora crearemos las vistas para que la pestaña empresas se vea correctamente con la vista empresa12599470.tree.

Entro en la subpestana empresas donde configuraremos la vista .tree



Voy a configurar menusge_menususage_action entrando a vistas.



Creo una nueva vista con los parámetros y datos del enunciado como el xml.

The top screenshot shows the 'Abrir: Número de vistas' (Open: Number of views) dialog. It contains fields for 'Secuencia?' (Sequence?) set to 16, 'Tipo de vista?' (View type?) set to 'Árbol' (Tree), and 'Vista?' (View) set to 'empresas12599470.tree'. A red box highlights the 'Vista?' field. Below are 'GUARDAR' (Save) and 'DESCARTAR' (Cancel) buttons.

The bottom screenshot shows the 'Abrir: Vista' (Open: View) dialog. It lists the same view configuration: 'Nombre de la vista?' (View name?) 'empresas12599470.tree', 'Tipo de vista?' (View type?) 'Árbol' (Tree), 'Modelo?' (Model) 'res.partner.tree', and 'Secuencia?' (Sequence?) 16. A red box highlights the 'Nombre de la vista?' field. To the right, it shows 'Campo hijo?' (Child field), 'Vista heredada?' (Inherited view), 'Modo de herencia de la vista?' (View inheritance mode), 'Vista base' (Base view), 'Datos del modelo?' (Model data), and 'ID externo?' (External ID). A note at the bottom says: 'Consideré que no recomendamos editar la arquitectura de la vista estándar. Las próximas actualizaciones del módulo sobreescribirán los cambios que haga. Recomendamos que aplique las modificaciones que haga a vistas estándar a través de vistas heredadas o mediante la personalización en Odoo Studio.' Below are tabs for 'Arquitectura' (Architecture), 'Permisos de acceso' (Access permissions), and 'Vistas heredadas' (Inherited views). A red box highlights the XML code area, which contains:

```

1< ktree>
2  <field name="title"/>
3  <field name="company_name"/>
4  <field name="contact_address"/>
5  <field name="company_type"/>
6  <field name="commercial_company_name"/>
7  <field name="credit_limit"/>
8  <field name="lang"/>
9  <field name="street"/>
10 <field name="street2"/>
11 <field name="phone"/>
12 <field name="zip"/>

```

Below are 'GUARDAR Y CERRAR' (Save and Close) and 'DESCARTAR' (Cancel) buttons.

Como resultado tenemos la nueva vista de los contactos:

A screenshot of the Odoo contacts list view ('menuse_submenusuge_action'). The table has columns: Título (Title), Nombre de la empresa (Company Name), Dirección completa (Full Address), Tipo de compañía (Company Type), Entidad del nombre de la e... (Entity of company name), Crédito concedido... (Granted credit), Idioma (Language), Ciud... (City), Calle (Street), Teléfono (Phone), and C... (Country). A red box highlights the first few columns. The table lists various companies like COOL Accesorios, Hispamicro Mayorista, Infocación, and Interbox, along with their details.

Título	Nombre de la empresa	Dirección completa	Tipo de compañía	Entidad del nombre de la e...	Crédito concedido...	Idioma	Ciud...	Calle	Teléfono	C...
			Individuo		0.00	Spanish / Español...				
	COOL Accesorios	avenida perez casas...	Compañía	COOL Accesorios	0.00	Spanish / Español... lorca	avenida perez casas		30800	
	COOL Accesorios	Avenida de la p...	Compañía	COOL Accesorios	0.00	Spanish / Español... lorca	Avenida de la plata	968234567	30800	
	Calle de los rosales 213	30800 lorca	Individuo		0.00	Spanish / Español... lorca	Calle de los rosales	968674123	30800	
	Hispamicro Mayorista	Avenida p...	Compañía	Hispamicro Mayorista	0.00	Spanish / Español... murcia	Avenida parales	968213456	30100	
	Hispamicro Mayorista	de los rosa...	Compañía	Hispamicro Mayorista	0.00	Spanish / Español... murcia	de los rosales		30100	
	Infocación	Calle panama 3080...	Compañía	Infocación	0.00	Spanish / Español... lorca	Calle panama	968765238	30800	
	Infocación	Avenida juan carlos ...	Compañía	Infocación	0.00	Spanish / Español... lorca	Avenida juan carlos		30800	
	Interbox	calle preciado 21 30100 ...	Compañía	Interbox	0.00	Spanish / Español... murcia	calle preciado		30100	
	Interbox	Calle del rocio 32 30800...	Compañía	Interbox	0.00	Spanish / Español... lorca	Calle del rocio		30800	
	SGE-12599470	Avenida portugal 30800...	Compañía	SGE-12599470	0.00	Spanish / Español... lorca	Avenida portugal		30800	

Ahora para crear empresas12599470.form volvemos a entrar a vista dentro del submenú como antes y añadimos una nueva vista.

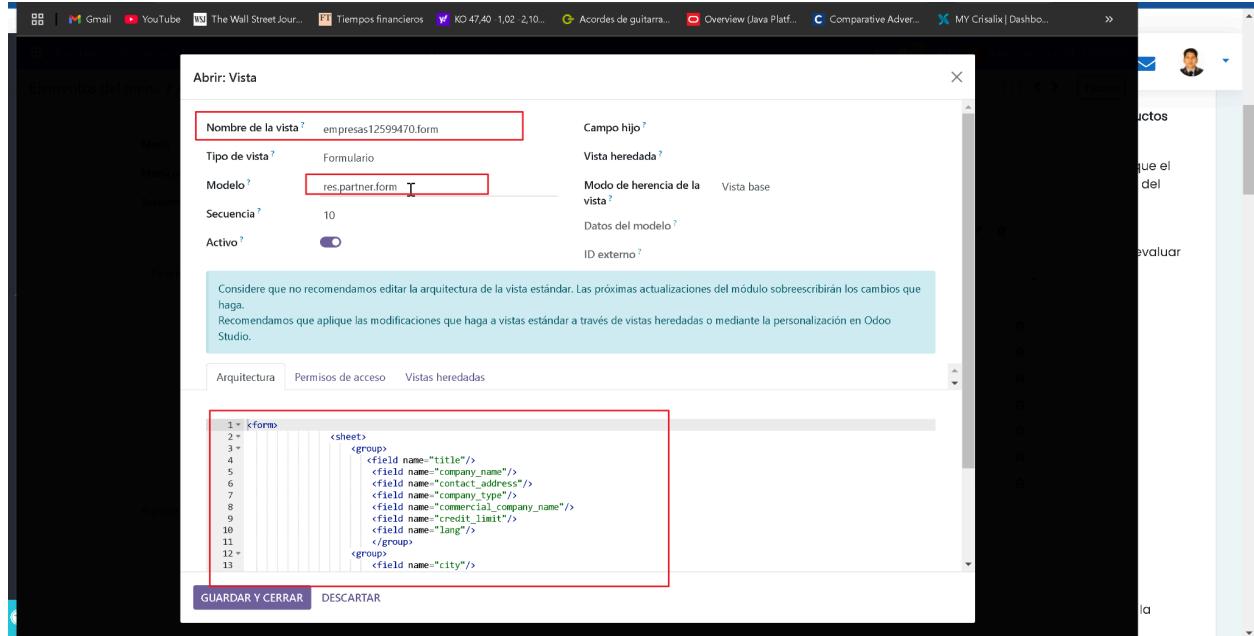
The screenshot shows the Odoo menu editor interface. In the top-left corner, there is a modal window titled "Abrir: Acción" (Open: Action) with a search bar and a filter button. Below it, the main menu structure is visible, including "Elementos del menú /" and various submenu items like "Menú principal", "Menú personalizado", "Secuencia", "Permisos", and "Agregado".

In the center, a "VISTAS" (Views) section is displayed. It lists "Tipo de vista" (View Type) as "Arbol" and "Vista" (View) as "empresas12599470.tree". A red box highlights the "Agregar una línea" (Add a line) button at the bottom of this list.

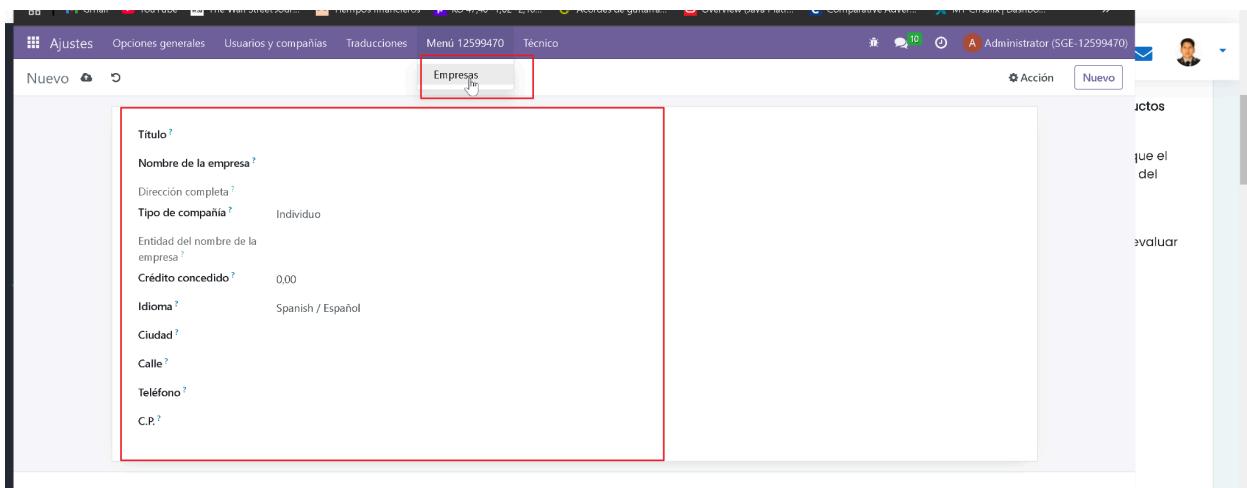
Below this, a secondary modal window titled "Crear Número de vistas" (Create Number of views) is open. It contains fields for "Secuencia" (Sequence) set to 1, "Tipo de vista" (View Type) set to "Formulario", and "Vista" (View) set to "empresas12599470.form". A red box highlights the dropdown menu under "Vista" where "Crear 'empresas12599470.form'" is selected. At the bottom of this modal, there are buttons for "GUARDAR Y CERRAR" (Save and Close), "GUARDAR Y NUEVO" (Save and New), and "DESCARTAR" (Discard).

At the very bottom of the screen, the URL "localhost:8069/web#" is visible.

y procedemos a configurar la vista con el xml.

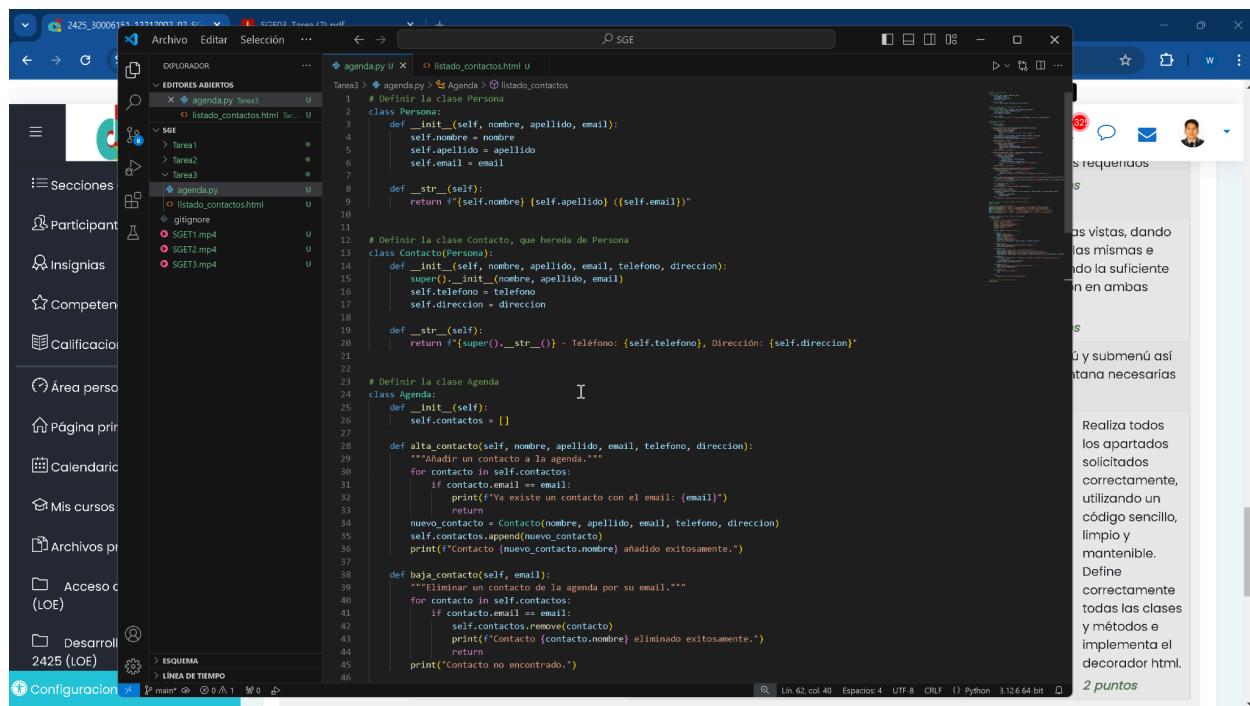


De este modo nos sale la otra vista:



Parte 4: Orientación a Objetos en Python

La agenda de contactos que permite agregar, eliminar, modificar, listar y buscar contactos interactuando a través de un menú. Cada contacto tiene nombre, apellido, email, teléfono y dirección, y se almacena en una lista dentro de la clase Agenda. Los contactos son instancias de la clase Contacto, que hereda de la clase Persona.



The screenshot shows a code editor window with several files open in the sidebar:

- agenda.py
- agenda.py Tarea3
- listado_contactos.html Tarea3
- SGE
- Tarea1
- Tarea2
- Tarea3
- agenda.py
- listado_contactos.html
- gitignore
- SGE1.mp4
- SGE2.mp4
- SGE3.mp4

The main editor window contains the following Python code:

```
# Definir la clase Persona
class Persona:
    def __init__(self, nombre, apellido, email):
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido
        self.email = email

    def __str__(self):
        return f'{self.nombre} {self.apellido} ({self.email})'

# Definir la clase Contacto, que hereda de Persona
class Contacto(Persona):
    def __init__(self, nombre, apellido, email, telefono, direccion):
        super().__init__(nombre, apellido, email)
        self.telefono = telefono
        self.direccion = direccion

    def __str__(self):
        return f'{super().__str__()} - Teléfono: {self.telefono}, Dirección: {self.direccion}'

# Definir la clase Agenda
class Agenda:
    def __init__(self):
        self.__contactos = []

    def alta_contacto(self, nombre, apellido, email, telefono, direccion):
        """Añadir un contacto a la agenda."""
        for contacto in self.__contactos:
            if contacto.email == email:
                print(f'Ya existe un contacto con el email: {email}')
                return
        nuevo_contacto = Contacto(nombre, apellido, email, telefono, direccion)
        self.__contactos.append(nuevo_contacto)
        print(f'Contacto [nuevo_contacto.nombre] añadido exitosamente.')

    def baja_contacto(self, email):
        """Borrar el contacto de la agenda por su email."""
        for contacto in self.__contactos:
            if contacto.email == email:
                self.__contactos.remove(contacto)
                print(f'Contacto [contacto.nombre] eliminado exitosamente.')
                return
        print('Contacto no encontrado.')

    def __str__(self):
        return f'Agenda: {self.__contactos}'
```

A right-hand panel displays a rubric with the following points:

- Realiza todos los apartados solicitados correctamente, utilizando un código sencillo, limpio y mantenible.
- Define correctamente todas las clases y métodos e implementa el decorador html.
- 2 puntos

Al agregar un contacto, se verifica que el email no esté repetido. Para eliminar o modificar un contacto, se utiliza el email como identificador. La opción de listar genera un archivo HTML con una tabla que contiene los datos de los contactos, y buscar permite localizar contactos por nombre o coincidencias.

parciales.

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left containing various sections like 'Secciones', 'Participant', 'Insignias', 'Competen', 'Calificación', 'Área perso', 'Página pri', 'Calendaria', 'Mis cursos', 'Archivos pri', 'Acceso c (LOE)', 'Desarroll', and 'Configuración'. The main area has two tabs open: 'agenda.py' and 'listado_contactos.html'. The 'agenda.py' tab contains Python code for an agenda system, including methods for adding, modifying, deleting, and listing contacts, and generating an HTML report. The 'listado_contactos.html' tab contains the corresponding HTML template for displaying contact lists. On the right side, there is a feedback panel with a message in Spanish: 'Realiza todos los apartados solicitados correctamente, utilizando un código sencillo, limpío y mantenible. Define correctamente todas las clases y métodos e implementa el decorador html.' Below this message is a '2 puntos' rating. At the bottom of the interface, there are status indicators for 'Lin 62 col 40 Espacio 4 UTF-8 CRLF () Python 3.12.6 64 bit'.

```
agenda.py
Tarea3 > agenda.py > Agenda > listado_contactos
24     class Agenda:
25         def __init__(self):
26             self.contactos = []
27
28         def alta_contacto(self, email):
29             if email in self.contactos:
30                 print("Contacto ya existe en la agenda")
31             else:
32                 self.contactos.append(Contacto(email))
33
34         def baja_contacto(self, email):
35             if email not in self.contactos:
36                 print("Contacto no encontrado")
37             else:
38                 self.contactos.remove(Contacto(email))
39
40         def modificar_contacto(self, email, nuevo_email=None, nueva_direccion=None):
41             """Modificar los detalles de un contacto"""
42             for contacto in self.contactos:
43                 if contacto.email == email:
44                     if nuevo_email:
45                         contacto.email = nuevo_email
46                     if nueva_direccion:
47                         contacto.direccion = nueva_direccion
48                     print(f"Contacto {contacto.nombre} modificado exitosamente")
49             return
50
51         def listar_contactos(self, archivo_html="listado_contactos.html"):
52             """Generar un archivo HTML con la lista de contactos"""
53             if not self.contactos:
54                 print("No hay contactos en la agenda")
55             else:
56                 html = "<html><body><h1>Listado de Contactos</h1><table border='1'><thead><tr><th>Nombre</th><th>Email</th><th>Teléfono</th></tr></thead><tbody>"
57                 for contacto in self.contactos:
58                     html += f"<tr><td>{contacto.nombre}</td><td>{contacto.email}</td><td>{contacto.telefono}</td></tr>"
59                 html += "</tbody></table></body></html>"
60
61                 with open(archivo_html, 'w') as f:
62                     f.write(html)
63
64             print(f"Listado de contactos guardado en {archivo_html}")
65
66         def buscar_contacto(self, nombre):
67             """Buscar un contacto por nombre"""
68             encontrados = [contacto for contacto in self.contactos if nombre.lower() in contacto.nombre.lower()]
69             if encontrados:
70                 for contacto in encontrados:
71                     print(contacto)
72             else:
73                 print("No se encontraron contactos con ese nombre")
74
75         # Crear instancia de la agenda y agregar contactos de ejemplo
76         agenda = Agenda()
77
78         agenda.alta_contacto("juan.perez@example.com", "Juan Pérez", "555-1234")
79         agenda.alta_contacto("maria.sanchez@example.com", "María Sánchez", "555-2345")
80         agenda.alta_contacto("pedro.lopez@example.com", "Pedro López", "555-3456")
81
82         agenda.listar_contactos("listado_contactos.html")
```

El menú es un bucle que presenta las opciones disponibles y ejecuta las acciones según la elección del usuario. El programa está organizado en clases para facilitar su mantenimiento y expansión.

```

agenda.py  u  listado_contactos.html  u
Tarea3 > agenda.py > mostrar_menu
    agenda = Agenda()
    # Agregar algunos contactos de ejemplo
    agenda.alta_contacto("Juan", "Pérez", "juan.perez@mail.com", "555-1234", "Calle Falsa 123")
    agenda.alta_contacto("Ana", "Gómez", "ana.gomez@mail.com", "555-5678", "Avenida Real 456")
    agenda.alta_contacto("Carlos", "López", "carlos.lopez@mail.com", "555-8765", "Calle Luna 789")
    agenda.alta_contacto("Laura", "Martínez", "laura.martinez@mail.com", "555-0000", "Calle Sol 101")
    agenda.alta_contacto("Pedro", "Sánchez", "pedro.sanchez@mail.com", "555-4321", "Calle Agua 202")
# Función para mostrar el menú y procesar las opciones
def mostrar_menu():
    while True:
        print("\n--- MENÚ AGENDA DE CONTACTOS ---")
        print("1. Alta de contacto")
        print("2. Baja de contacto")
        print("3. Modificación de contacto")
        print("4. Listado de contactos")
        print("5. Buscar contacto")
        print("6. Salir")

        opcion = input("Seleccione una opción: ")

        if opcion == '1':
            nombre = input("Nombre: ")
            apellido = input("Apellido: ")
            email = input("Email: ")
            telefono = input("Teléfono: ")
            dirección = input("Dirección: ")
            agenda.alta_contacto(nombre, apellido, email, telefono, dirección)

        elif opcion == '2':
            email = input("Ingrese el email del contacto a eliminar: ")
            agenda.baja_contacto(email)

        elif opcion == '3':
            email = input("Ingrese el email del contacto a modificar: ")
            nuevo_telefono = input("Nuevo teléfono (deja en blanco para no modificar): ")
            nueva_dirección = input("Nueva dirección (deja en blanco para no modificar): ")
            agenda.modificar_contacto(email, nuevo_telefono if nuevo_telefono else None, nueva_dirección if nueva_dirección else None)

        elif opcion == '4':
            archivo_html = input("Ingrese el nombre del archivo HTML (por defecto: listado_contactos.html): ")
            if not archivo_html:
                archivo_html = "listado_contactos.html"
            agenda.listado_contactos(archivo_html)

        elif opcion == '5':
            nombre = input("Ingrese el nombre del contacto a buscar: ")
            agenda.buscar_contacto(nombre)

        elif opcion == '6':
            print("Saliendo de la agenda.")
            break

        else:
            print("Opción no válida. Intente nuevamente.")

# Llamar a la función para mostrar el menú
mostrar_menu()

```

Realiza todos los apartados solicitados correctamente, utilizando un código sencillo, limpio y mantenible. Define correctamente todas las clases y métodos e implementa el decorador html.

2 puntos

El enlace a mi repositorio es:
<https://github.com/winss03/SGEdb.git>