Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (e-learning)



ASIGNATURA: Sistemas de Gestión Empresarial. Tema 4.

ALUMNO: Sandra Sanabrias Viller

CURSO: 2022 - 2023

1. Instalación de módulos básicos (baseSAVI).

a. Contabilidad / Facturación.

Permite crear de forma automática las facturas, basándose en pedidos de venta, albaranes o contratos. Además, permite administrar y mantener a los proveedores relacionados con la empresa de forma sistemática y eficiente.

b. Gestión de clientes CRM.

Permite gestionar las relaciones con los clientes de una forma sencilla. Facilita la interacción entre ambas partes.

c. Productos / Almacén.

Controla el stock desde cualquier lugar y en cualquier momento, incrementando así la sencillez y la productividad. Se pueden seguir los movimientos de existencias desde su compra hasta su venta, pudiendo localizar en cualquier momento los lotes de productos.

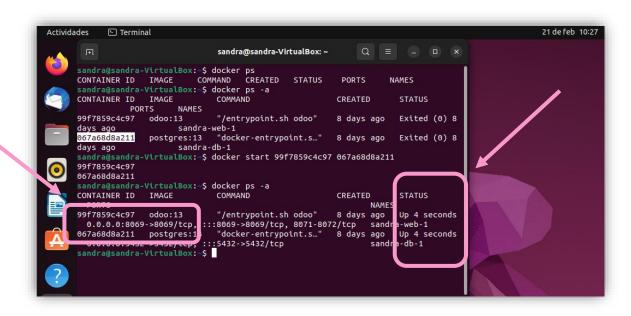
d. Ventas.

Permite crear presupuestos detallados de forma automática, añadir descripciones e imágenes de productos de forma completa a los clientes. Además, permite también crear y gestionar los contratos de forma fácil y sencilla, automatizando los procesos de la empresa.

e. Compras.

Sincroniza pedidos de compra y almacenes.

En primer lugar, ya que para la práctica anterior instalé Odoo y Postgres en contenedores de Docker en una máquina virtual, accedo a ésta e inicio los contenedores para que estén operativas ambas aplicaciones.



Los **paquetes de Localización Fiscal** en Odoo son módulos específicos de cada país que instalan impuestos, posiciones fiscales, plan de cuentas y declaraciones legales preconfigurados en su base de datos. Algunas características adicionales, como la configuración de certificados específicos, también se agregan a su aplicación Contabilidad, siguiendo sus requisitos de administración fiscal.

Por tanto, para configurar este paquete, el primer módulo que voy a instalar, será el de Contabilidad.

a. Módulo Contabilidad.



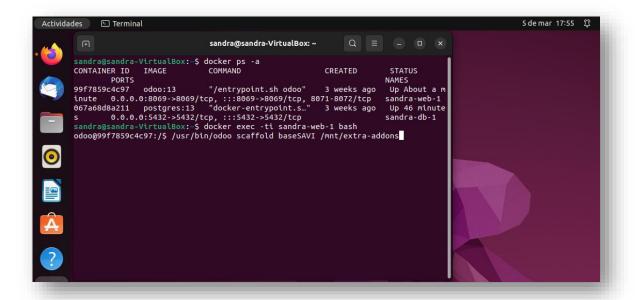
Aprenda más

En este caso el módulo muestra la opción de *"actualizar"* ya que dispondrá de muchas opciones extra y para ello es necesario pagar, por tanto, no lo voy a instalar.

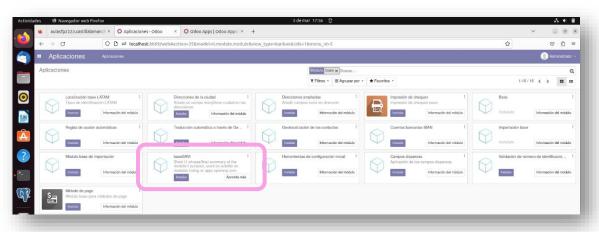
b. Gestión de clientes CRM. Seguimiento de clientes potenciales y oportunidades próximas Instalado Aprenda más c. Productos / Almacén. Gestione sus actividades de stock y logística Aprenda más Ventas d. Ventas. De cotizaciones a facturas Aprenda más e. Compras. Compra Órdenes de compra, licitaciones y acuerdos

Para realizar la estructura de la aplicación en este caso (debe estar el contenedor de Docker arrancado) ejecuto este comando:

/usr/bin/odoo scaffold baseSAVI /mnt/extra-addons



Compruebo que se ha instalado correctamente:



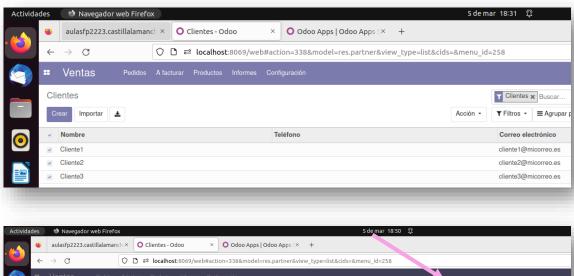
Lo instalo:

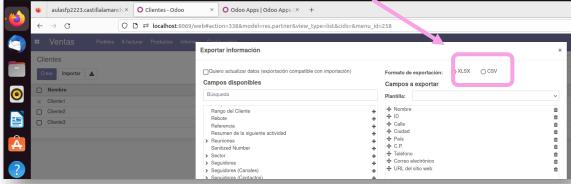


2. Migración de datos.

a. Importar clientes desde CSV.

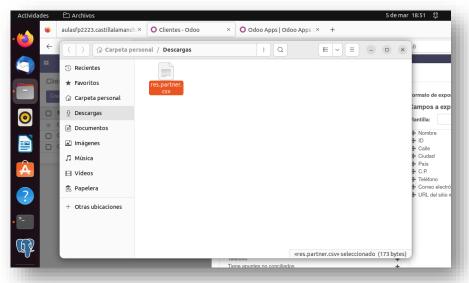
En primer lugar, creo 3 clientes aleatorios, selecciono uno de ellos y en la opción "Acción" selecciono "Exportar":





A la hora de exportar no he conseguido encontrar los campos "provincia" y "si es cliente o

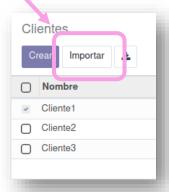
proveedor".

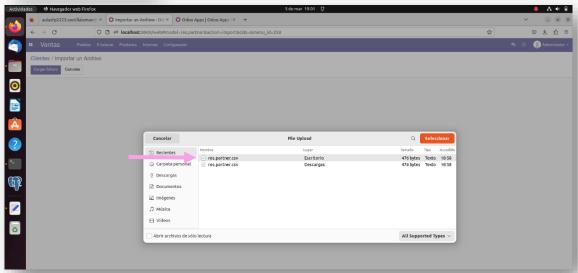


Con el archivo exportado, modifico y creo 3 clientes:

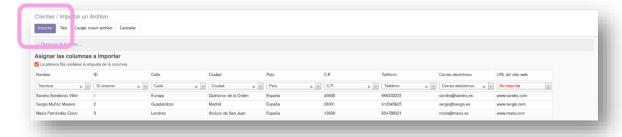


Guardo los resultados y ahora procedo a importarlos a Odoo:





Muestra el siguiente menú y selecciono de nuevo "Importar" para que almacene todos los datos nuevos creados:

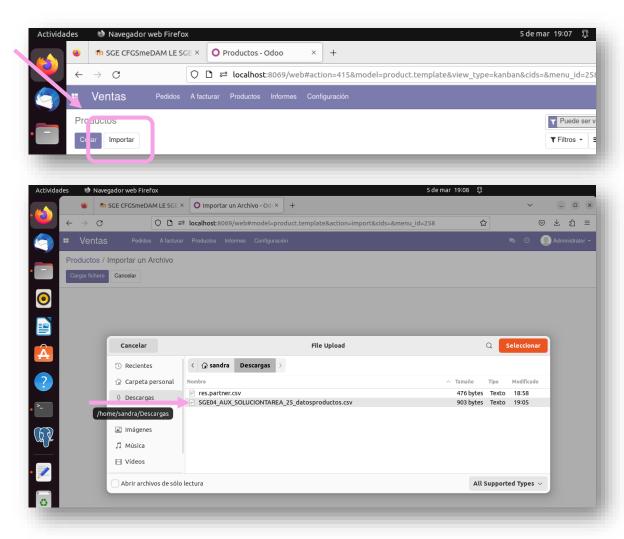


Como se puede observar, se han importado correctamente:

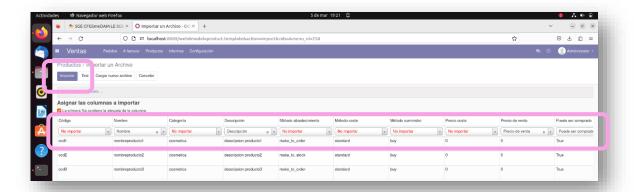


b. Importar productos desde CSV.

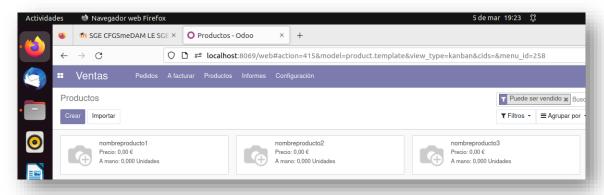
En este caso lo hago desde el formulario de productos e importaré directamente, ya que el archivo .csv está proporcionado en el enunciado:



Selecciono en cada fila su atributo correspondiente en la cabecera, al igual que en el caso anterior, aunque se me olvidó seleccionar el último e importo:

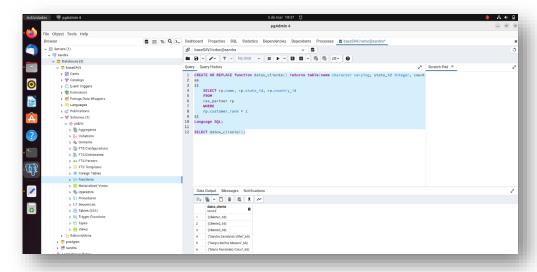


Por comodidad, importo solo los campos que salen marcados ya por defecto para evitar los errores y posibles quebraderos de cabeza, pero, aun así, me muestra error en el campo del IVA, así que decido no importar dicho campo también.



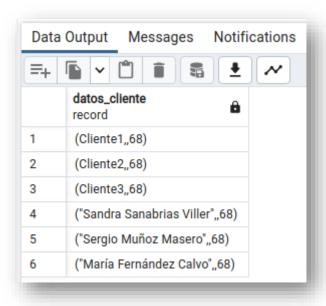
- 3. Procedimiento almacenado.
 - a. Procedimiento almacenado.
 - b. Función para ver nombre, estado y país.
 - c. Resultado.

Entro en pgAdmin y realizo la consulta necesaria para mostrar el nombre, estado y país:



Siendo el código:

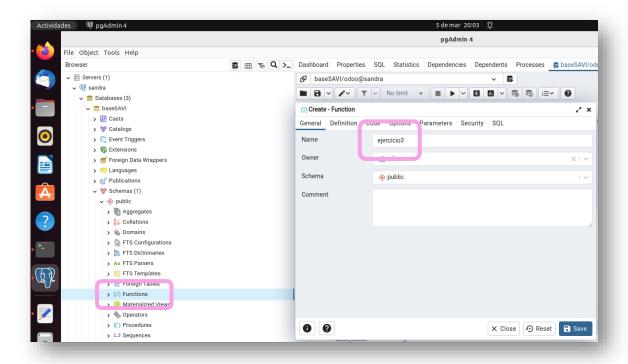
Y el resultado obtenido:



En mi caso, al no haber puesto la etiqueta de "provincia" anteriormente, solo muestra el código de "país", de ahí el número 68.

Ahora voy a almacenar la función. Pulsando botón derecho sobre "Functions" a la izquierda, selecciono "Create".

Le asigno el nombre "ejercicio3".



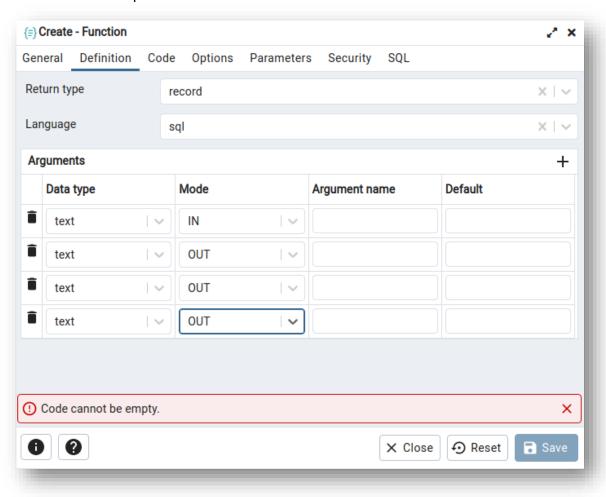
Introduzco el código:

```
(≡) Create - Function
                                                                              ∠* ×
General Definition Code Options
                                 Parameters Security SQL
   CREATE OR REPLACE function datos_cliente() returns table(name character vary
 1
2
3
    $$
 4
        SELECT rp.name, rp.state_id, rp.country_id
 5
 6
        res_partner rp
7
        WHERE
 8
        rp.customer_rank = 1
9
   $$
10
   Language SQL;
11
12    SELECT datos_cliente();

    Return type cannot be empty.

                                                                                ×
0 0
                                                      X Close
                                                               Reset
                                                                           Save
```

Defino los parámetros:



- 4. Informe personalizado (informeSAVI).
 - a. Vista árbol.
 - b. Vista formulario.

En primer lugar, me sitúo en la carpeta donde se ha creado la base del módulo:

cd /mnt/extra-addons/base_savi

para editar el archivo __manifest__.py.

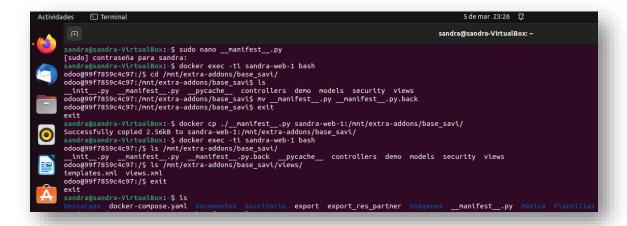
Para poder editarlo, lo he extraído del contenedor a la máquina virtual con

docker cp sandra-web-1:/mnt/extra-addons/base_savi/__manifest__.py .

Para modificarlo: *nano* __*manifest*__*.py*

Para devolverlo a su origen:

docker cp ./__manifest__.py sandra-web-1:/mnt/extra-addons/base_savi/



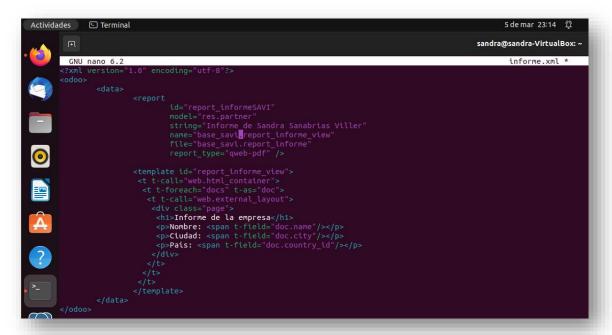
Una vez modificado este archivo, realizo el archivo "informe.xml". Con el comando:

touch informe.xml nano informe.xml (para editarlo).

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ touch informe.xml
sandra@sandra-VirtualBox:~$ nano informe.xml
sandra@sandra-VirtualBox:~$ docker cp ./informe.xml sandra-web-1:/mnt/extra-addons/base_savi/views
Successfully copied 2.56kB to sandra-web-1:/mnt/extra-addons/base_savi/views
sandra@sandra-VirtualBox:~$ docker exec -ti sandra-web-1 bash
odoo@99f7859c4c97:/$ ls /mnt/extra-addons/base_savi/views/
informe.xml templates.xml views.xml
odoo@99f7859c4c97:/$ exit
exit
sandra@sandra-VirtualBox:~$ nano informe.xml
sandra@sandra-VirtualBox:~$ docker exec -ti sandra-web-1 bash
odoo@99f7859c4c97:/$ rm /mnt/extra-addons/base_savi/views/informe.xml
rm: remove write-protected regular file '/mnt/extra-addons/base_savi/views/informe.xml'? y
odoo@99f7859c4c97:/$ ls /mnt/extra-addons/base_savi/views/
templates.xml views.xml
odoo@99f7859c4c97:/$ exit
exit
sandra@sandra-VirtualBox:~$ docker cp ./informe.xml sandra-web-1:/mnt/extra-addons/base_savi/views
Successfully copied 2.56kB to sandra-web-1:/mnt/extra-addons/base_savi/views
sandra@sandra-VirtualBox:~$ docker exec -ti sandra-web-1
bash
odoo@99f7859c4c97:/$ ls /mnt/extra-addons/base_savi/views/
informe.xml templates.xml views.xml
odoo@99f7859c4c97:/$ ls /mnt/extra-addons/base_savi/views/
informe.xml templates.xml views.xml
odoo@99f7859c4c97:/$ ls /mnt/extra-addons/base_savi/views/
```

En este caso, al no existir en el origen, lo creo desde la máquina virtual y, después, lo copio en el contenedor, al igual que he hecho con el archivo anterior.

docker cp ./informe.xml sandra-web-1:/mnt/extra-addons/base_savi/views



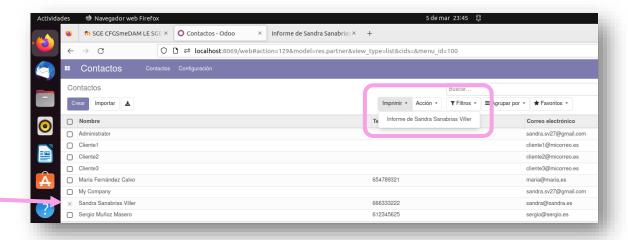
Siendo el código:

Una vez hecho esto, vuelvo a Odoo, busco el módulo que he creado "baseSAVI" y selecciono actualizar en los 3 puntitos.

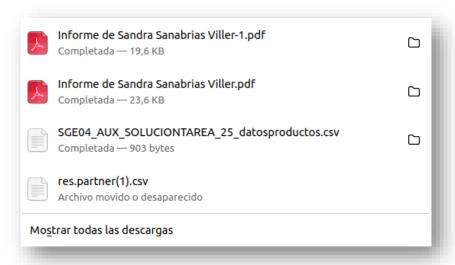
Refrescaré además la aplicación para que se inserten los nuevos cambios.



Finalmente, me dirijo a la aplicación contactos, coloco la vista "tree" y selecciono uno de los contactos para mostrar el informe. Al seleccionarlo, al lado del botón habitual "Acción", va a aparecer ahora un nuevo botón "Imprimir" que, si lo pulso, me dará la opción de imprimir "informes de Sandra Sanabrias Viller".



Al pulsarlo genera un informe en pdf:



Cuyo resultado final es:

