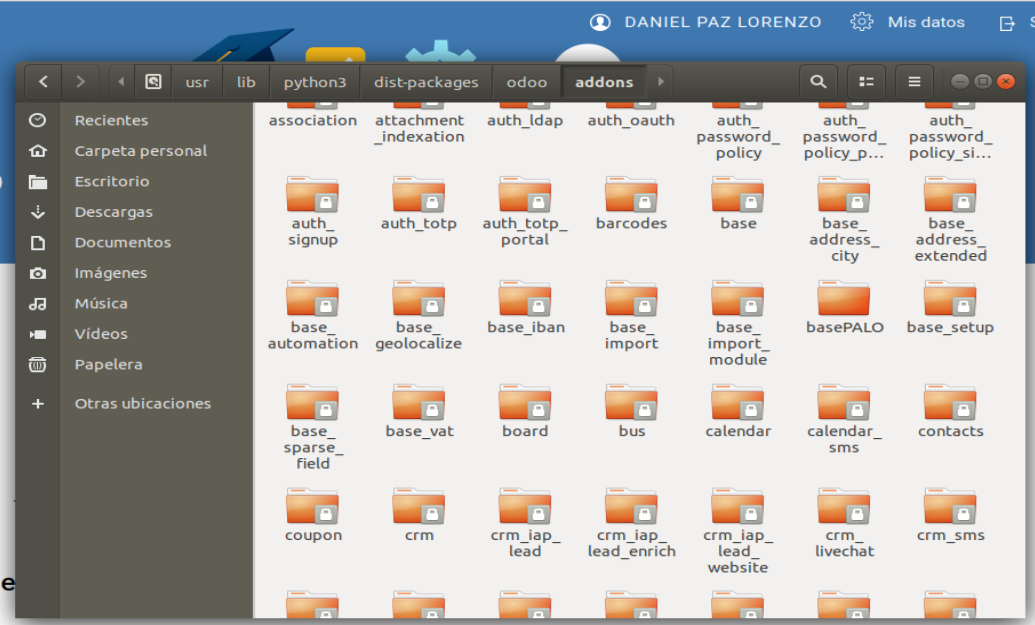
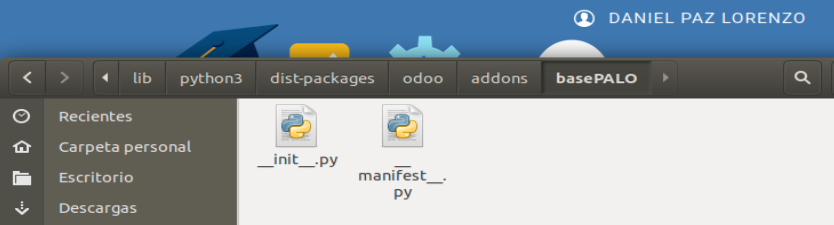
El objetivo de esta tarea es el de hacer una simulación de implantación de un sistema ERP en la empresa *Datalab,* para ello tenemos que seguir los siguientes pasos:

1. **CREAR UNA APLICACIÓN**

Lo primero que haremos será crear una nueva carpeta con el nombre de “basePALO” dentro de la carpeta addons donde tenemos instalado Odoo:

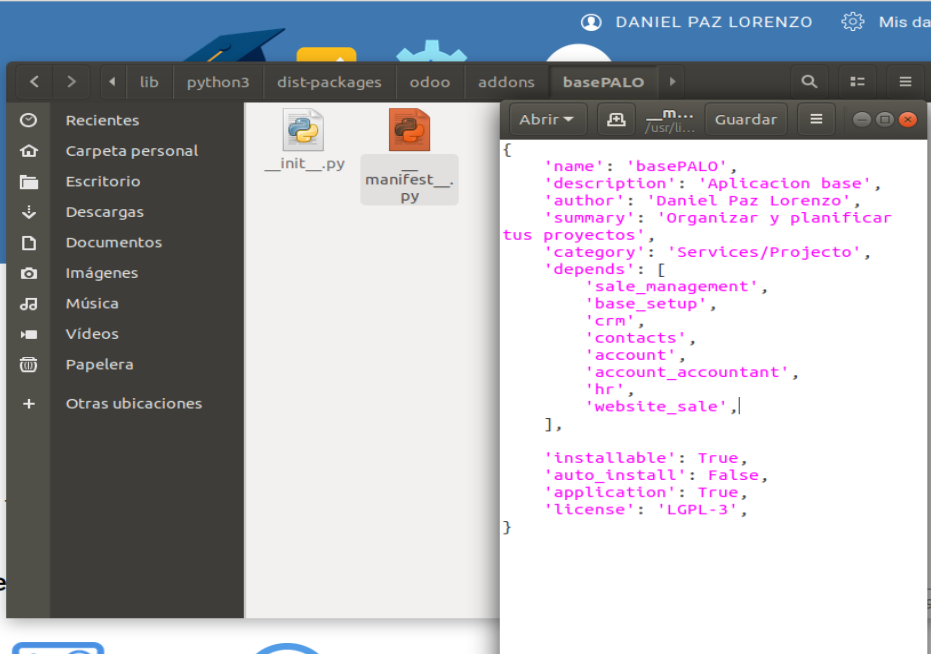




*Dentro de la carpeta creamos los 2 ficheros Python (init y manifest) necesarios para la creación de la aplicación*

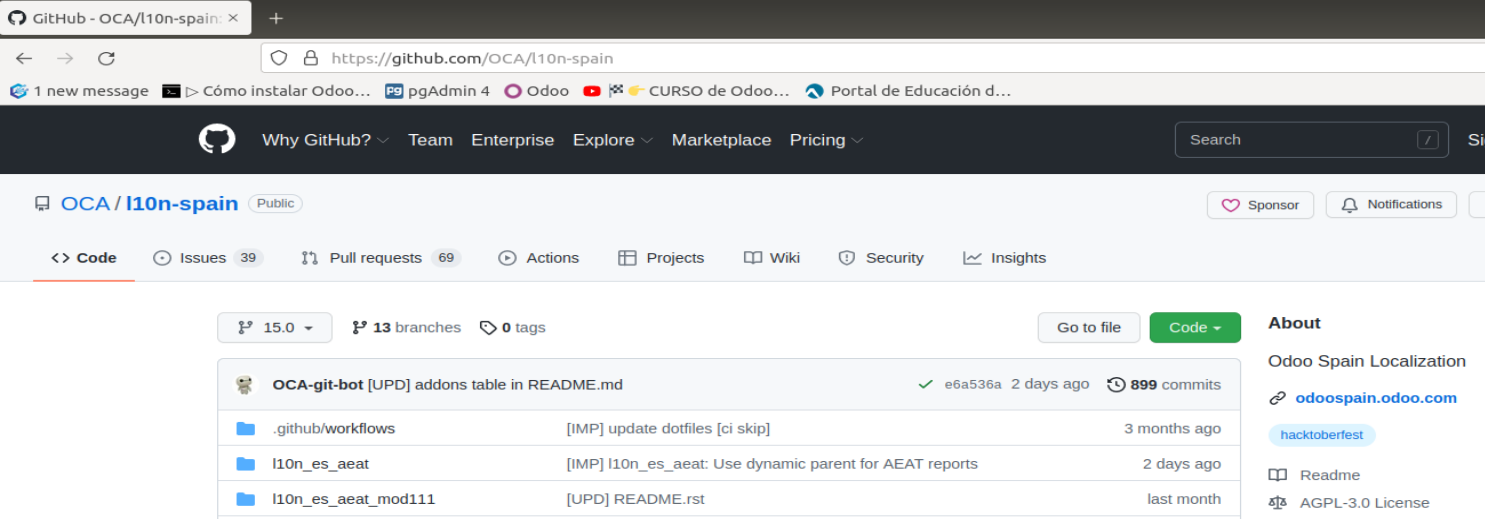
Ya solo nos queda editar estos ficheros para que Odoo la reconozca como una aplicación, le pondremos nombre, una descripción y le diremos los módulos que queremos instalar. Como es para una pyme he seleccionado los siguientes que serían los básicos para empezar:

* **Odoo** CRM y Ventas.
* **Odoo** Facturación.
* **Odoo** Contabilidad.
* **Odoo** Recursos Humanos.
* **Odoo** Comercio Electrónico.
* **Odoo** Servicio de Asistencia.



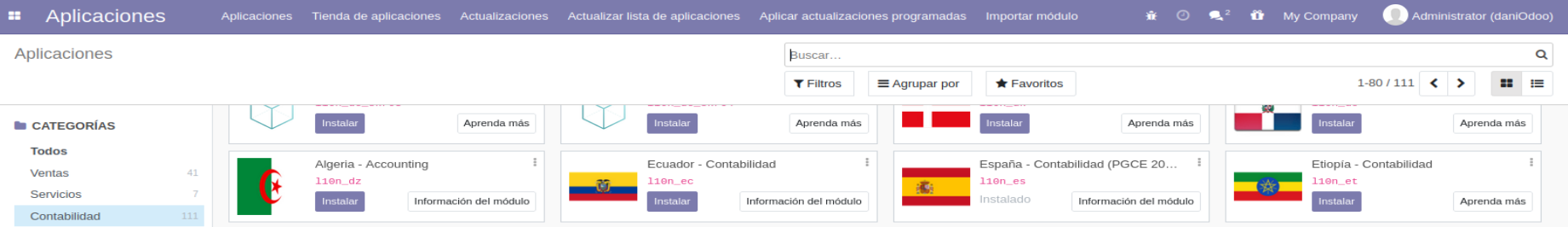
*Así quedaría el fichero “manifest\_\_.py”*

Como la implantación la vamos a hacer para una empresa española vamos a descargar el módulo de localización española desde el repositorio de github ya que la versión odoo que tengo instalada es comunitaria y la empresa solo da soporte de este módulo pagando:

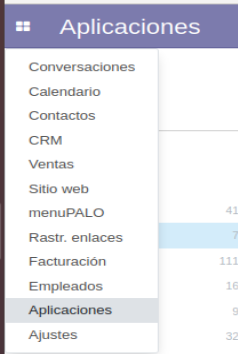


Ya tenemos todo preparado para instalar así que abrimos Odoo y vamos al apartado de aplicaciones, buscamos los módulos y los instalamos:





*Módulo de contabilidad en español*



*Ya tenemos instalados todos los módulos que necesitamos para la pyme*

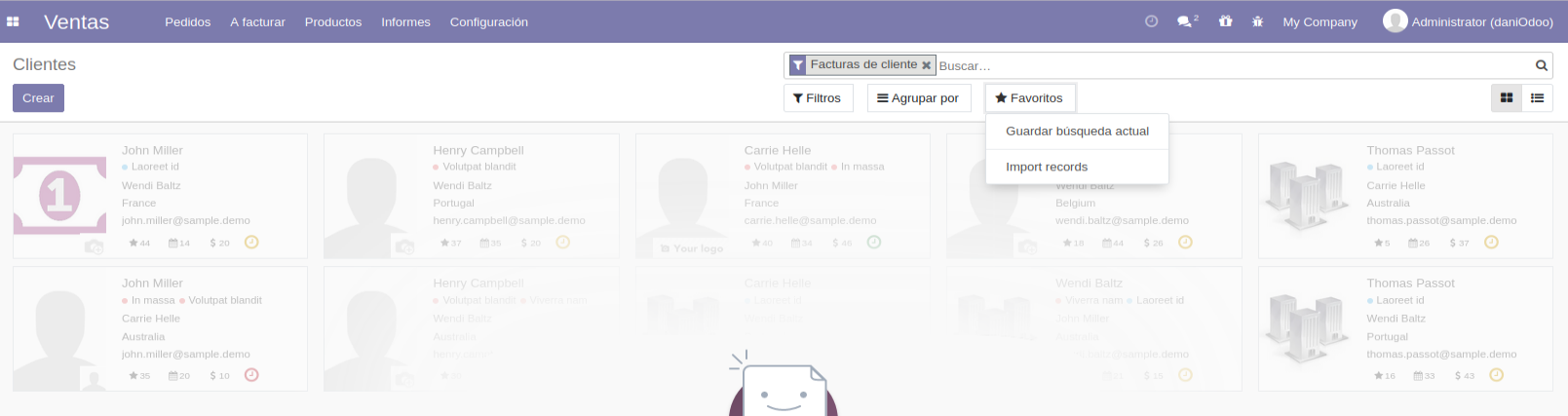
1. **REALIZAR LA MIGRACIÓN DE DATOS DEL ANTIGUO AL NUEVO CLIENTE ERP**
   1. **Crear e importar archivo .csv a la nueva aplicación ERP**

Con el bloc de notas creamos un fichero .csv con los datos inventados de 3 clientes haciendo que los campos coincidan con atributos del objeto res.partner (contactos):

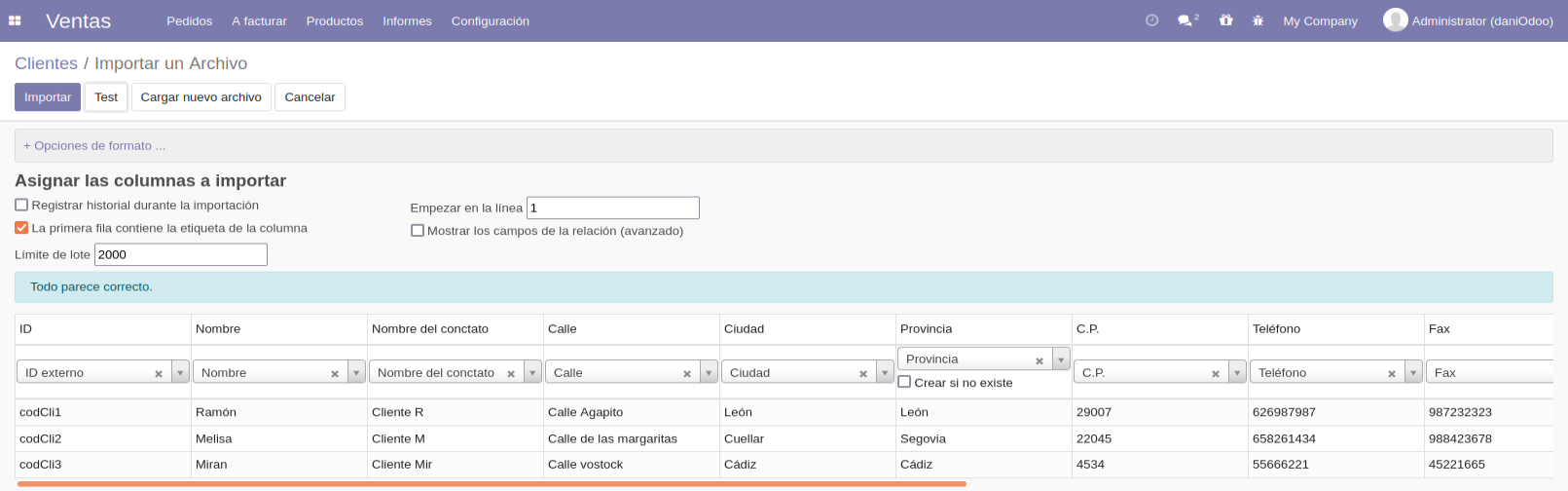


*El campo cliente/proveedor no le he exportado porque ya no existe desde la versión 13 de Odoo*

Una vez tenemos ya guardado el fichero clientes.csv pasamos a importarlo desde la vista ventas/pedidos/clientes, desde allí pulsamos favoritos/import records y nos llevará a la vista de importación del archivo:



Cargamos el archivo .csv que hemos creado, comprobamos que nos ha cogido los datos correctamente y pulsamos importar:

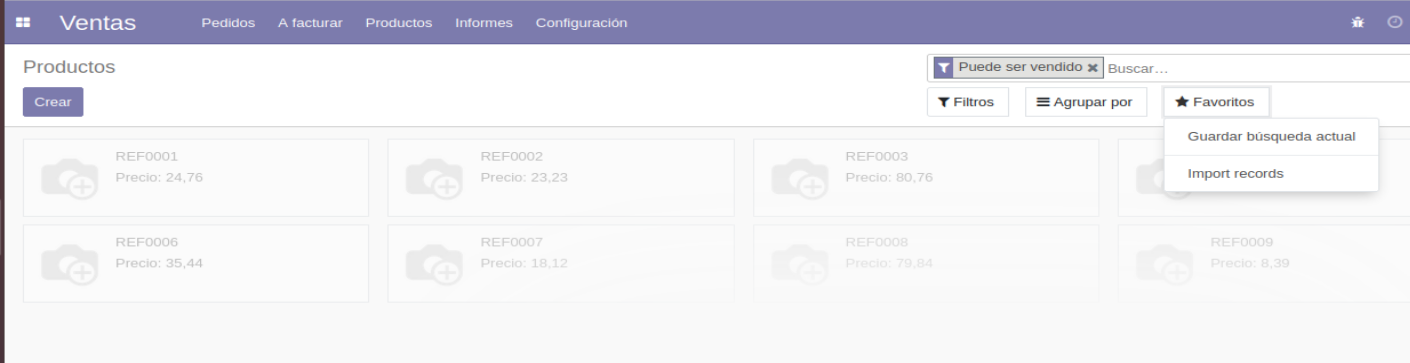


Podemos ver en la vista clientes como se han importado correctamente los nuevos clientes:

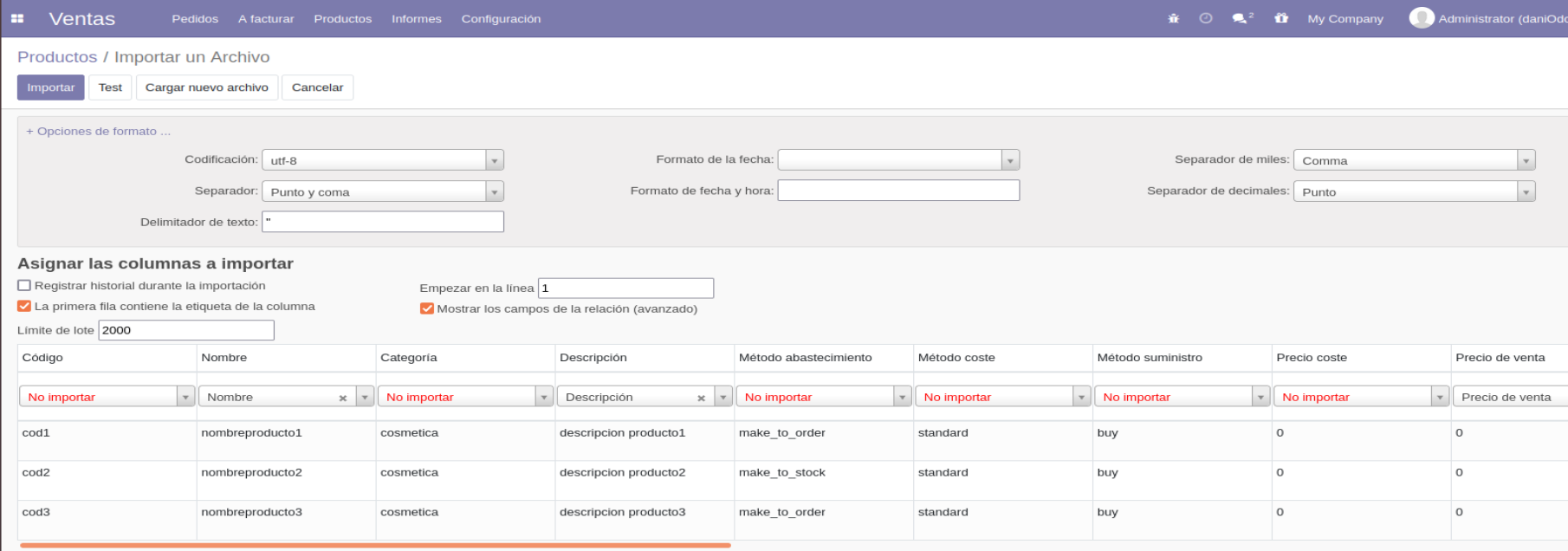


* 1. **Importar archivo .csv con datos de producto**

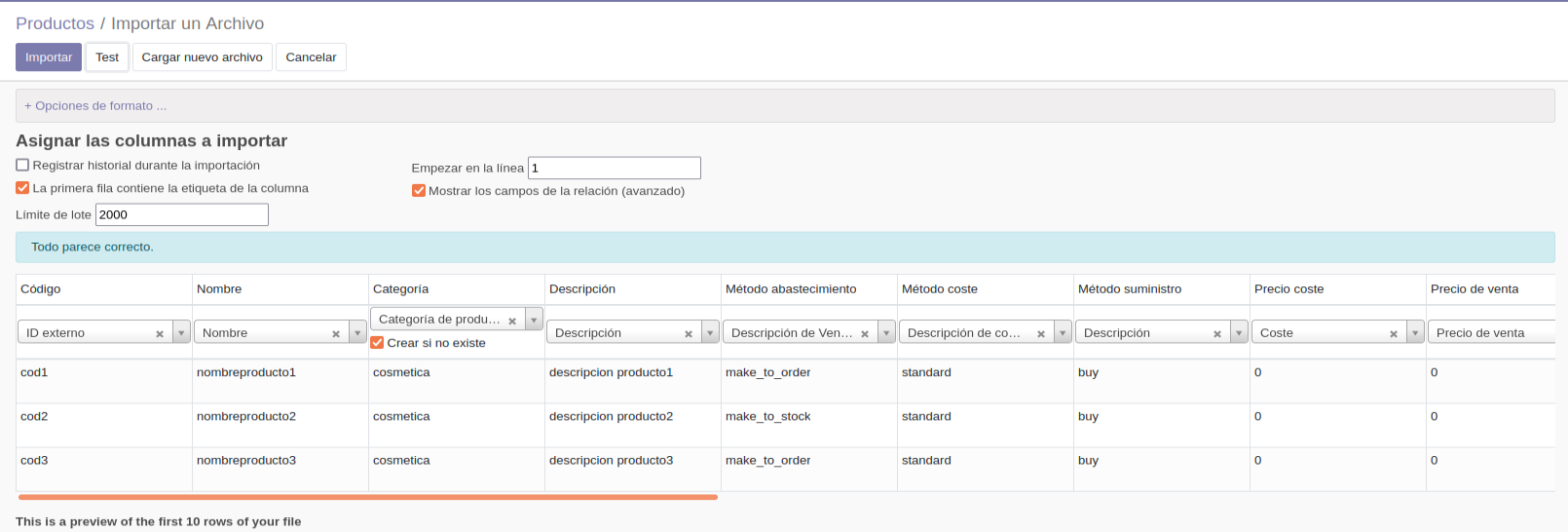
Vamos al apartado de ventas y en la etiqueta de productos seleccionamos la opción de importar records:



Desde aquí abrimos el archivo .csv que viene en la tarea y lo abrimos:



Podemos ver que hay ciertos campos que no reconoce por el nombre que viene en el archivo, lo solucionamos seleccionando manualmente a que campo serán importados los valores que den error:



*He modificado en algunos casos el fichero, en otros el nombre del campo y en otros el valor del propio campo*

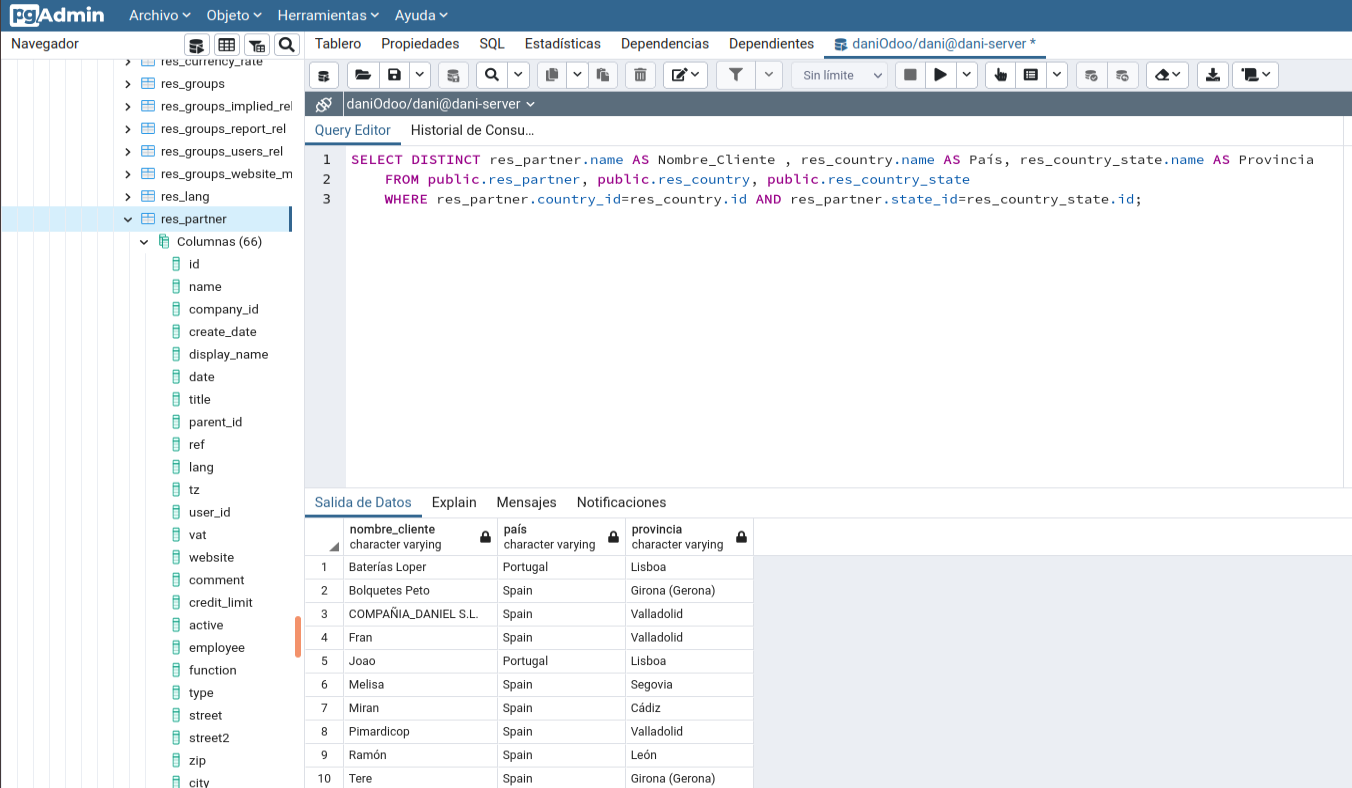
Este sería el resultado que nos presenta Odoo después de ser importados los datos:



1. **SOLUCIONAR LA INCONGRUENCIA EN LOS DATOS IMPORTADOS**

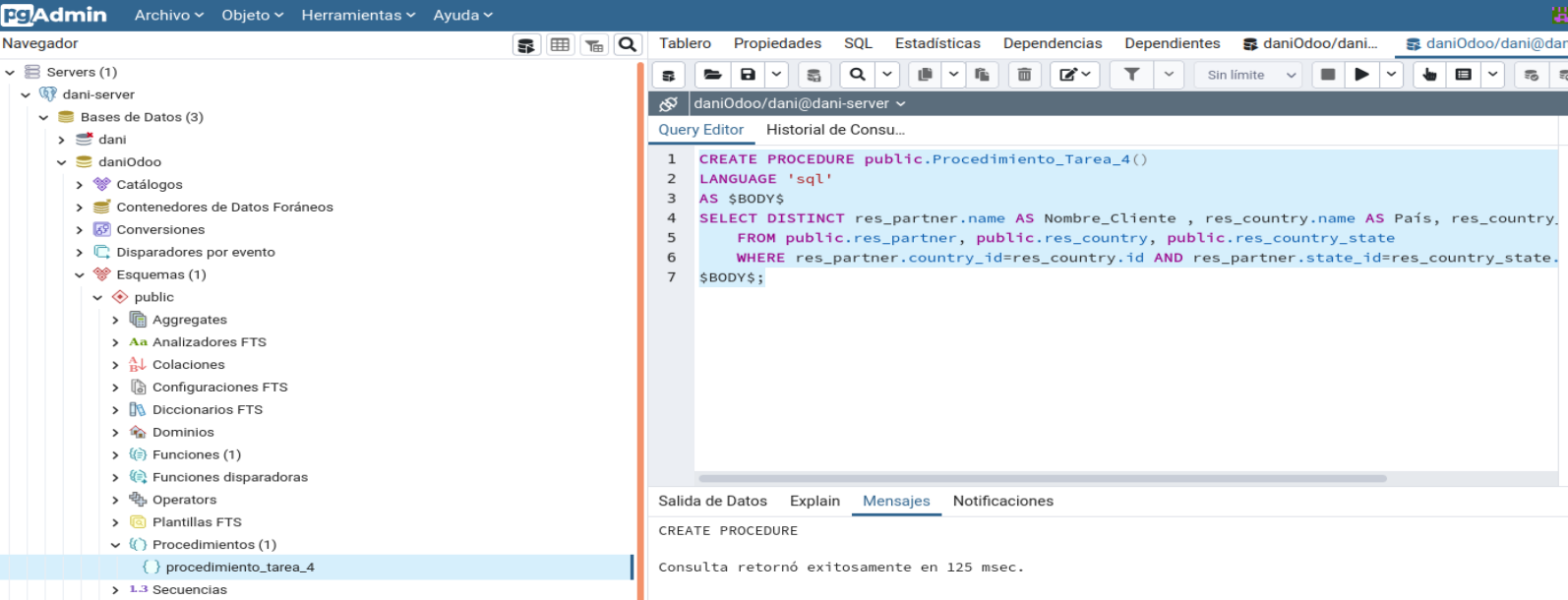
Se nos pide crear un procedimiento almacenado dentro de la base de datos de PostgreSQL para solucionar el problema de los datos importados.

Para ello abrimos el administrador Pg4Admin y creamos una consulta que será la base del procedimiento que queremos crear:

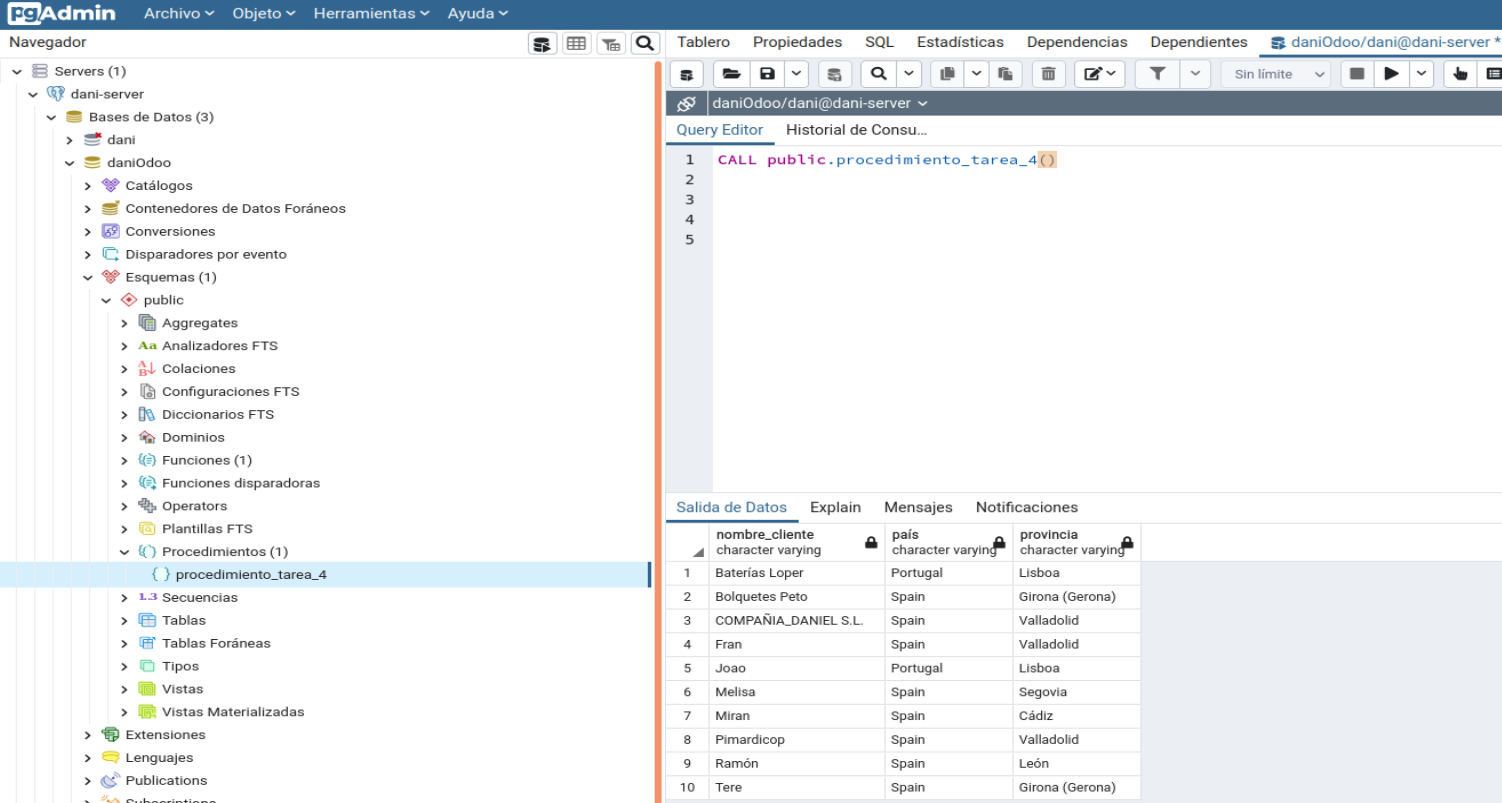


*Ejecutamos el script y comprobamos que se ejecuta correctamente y muestra los datos deseados*

A continuación ya podemos crear el procedimiento dentro del esquema de la base de datos en el apartado de procedimientos:



Ejecutamos el procedimiento creado mediante script y comprobamos que el resultado es el que nos piden:



1. **CREAR UN INFORME CON 2 VISTAS**