

## CASO 1 - UD 2 - SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

José Cruces Aparicio - 2º DAM

### INSTALACIÓN Y DESPLIEGUE EN RED DE UN SISTEMA ERP-CRM: ODOO COMMUNITY

Instalación de Odoo a través de Docker, si no hemos instalado previamente Docker desktop que en nuestro caso ya lo teníamos instalado debemos de hacer la instalación previa en la web : [www.docker.com/products/docker-desktop/](https://www.docker.com/products/docker-desktop/)



Seguidamente después de la instalación de Docker vamos a la terminal de mi sistema operativo , en este caso es Mac, y procedemos a la creación del directorio odoo-docker donde alojaremos la instalación de Odoo, entramos en el directorio :

```
odoo-docker - zsh - 80x24
Last login: Sun Nov 16 14:14:12 on ttys001
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % ls
Applications      LOVELY WEB      ensayando
BASEXDATABASE     Library         env
BD ORACLE         MEGA           ftp
BlocNotas        Movies         imagenes_prueba
ChatApp          Music          javafx-sdk-23.0.2
DRIVE            NetBeansProjects mysql-connector-j-9.5.0
Desktop          Pictures       salida
Documents        Postman       tomcat
Downloads        Public        workspace-papyrus
IdeaProjects     eclipse-workspace
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % mkdir odoo-docker
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % cd odoo-docker
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu odoo-docker %
```

El siguiente paso es la creación de un archivo en esa carpeta llamado `docker-compose.yml`, con este código :

version: '3.1'

services:

odoo:

image: odoo:17

depends\_on:

- db

ports:

- "8069:8069"

volumes:

- odoo-web-data:/var/lib/odoo

- ./addons:/mnt/extra-addons

environment:

- HOST=db

- USER=odoo

- PASSWORD=odoo

db:

image: postgres:15

environment:

- POSTGRES\_DB=postgres

- POSTGRES\_USER=odoo

- POSTGRES\_PASSWORD=odoo

volumes:

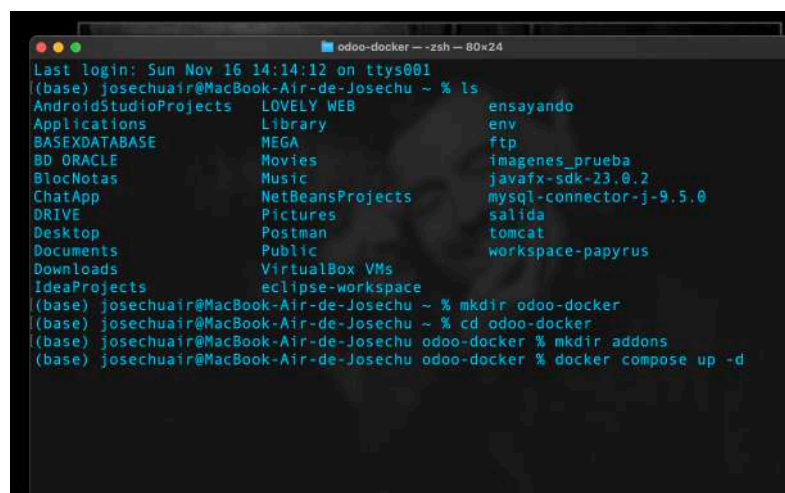
- odoo-db-data:/var/lib/postgresql/data

volumes:

odoo-web-data:

odoo-db-data:

Guardamos el archivo dentro de esa carpeta y volvemos a la terminal para terminar de hacer la instalación creando un directorio llamado `addons` y posteriormente llamando a Docker para que haga la instalación : `Docker compose up -d` :



```
odoo-docker -- zsh -- 80x24
Last login: Sun Nov 16 14:14:12 on ttys001
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % ls
AndroidStudioProjects  LOVELY WEB          ensayando
Applications           Library              env
BASEXDATABASE          MEGA                 ftp
BD ORACLE               Movies               imagenes_prueba
BlocNotas               Music                javafx-sdk-23.0.2
ChatApp                 NetBeansProjects    mysql-connector-j-9.5.0
DRIVE                   Pictures             salida
Desktop                 Postman              tomcat
Documents               Public               workspace-papyrus
Downloads               VirtualBox VMs
IdeaProjects            eclipse-workspace
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % mkdir odoo-docker
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % cd odoo-docker
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu odoo-docker % mkdir addons
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu odoo-docker % docker compose up -d
```

Aquí se ve una captura de pantalla como esta descargando todo lo necesario :

```
Documents      Public      workspace-papyrus
Downloads      VirtualBox VMs
IdeaProjects    eclipse-workspace
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % mkdir odoo-docker
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu ~ % cd odoo-docker
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu odoo-docker % mkdir addons
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu odoo-docker % docker compose up -d

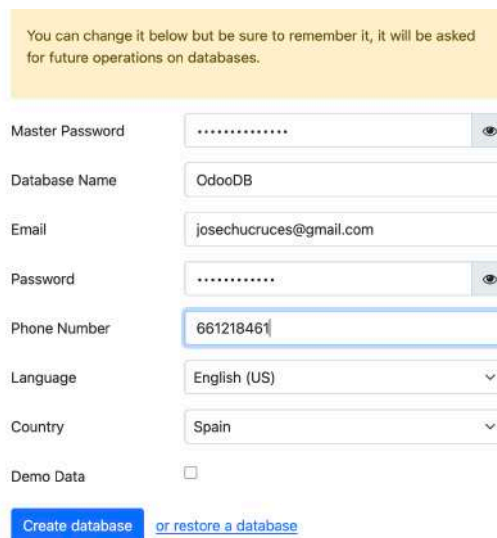
WARN[0000] /Users/josechuair/odoo-docker/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 17/25
  db [#####] 15.73MB / 156.6MB Pulling 10.3s
  odoo [#####] 9.438MB / 599.9MB Pulling 10.3s
```

```
odoo-docker -- zsh -- 80x24
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu odoo-docker % docker compose up -d

WARN[0000] /Users/josechuair/odoo-docker/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 25/25
  ✓ db Pulled 109.5s
  ✓ odoo Pulled 207.0s

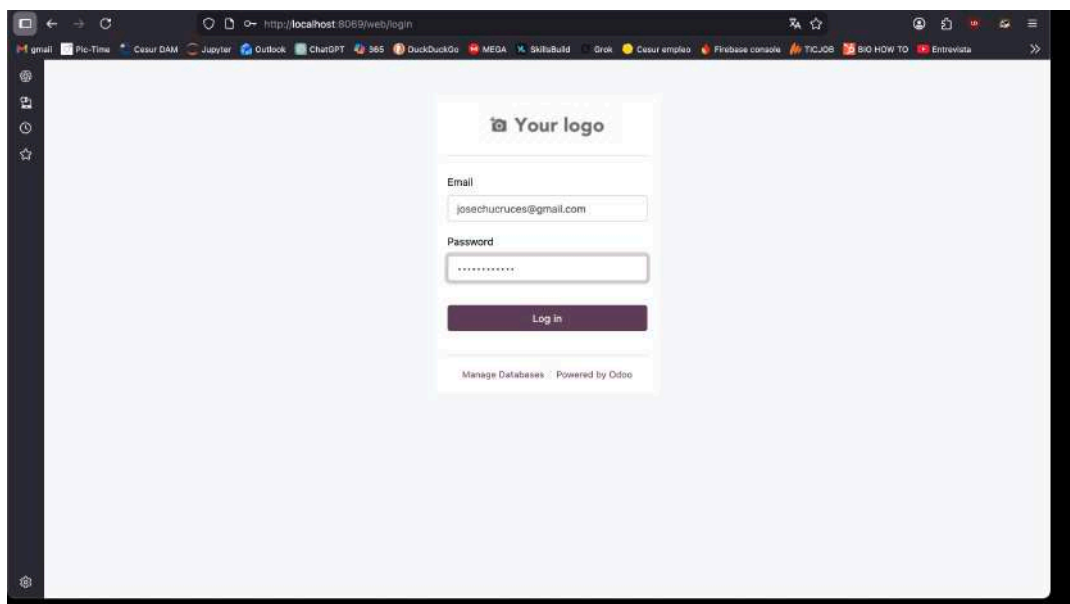
[+] Running 5/5
  ✓ Network odoo-docker_default Cr... 0.1s
  ✓ Volume "odoo-docker_odoo-db-data" Created 0.0s
  ✓ Volume "odoo-docker_odoo-web-data" Created 0.0s
  ✓ Container odoo-docker-db-1 Sta... 2.1s
  ✓ Container odoo-docker-odoo-1 S... 0.5s
(base) josechuair@MacBook-Air-de-Josechu odoo-docker %
```

El siguiente paso es dirigirse en el navegador a la dirección **http://localhost:8069** en la cual configuramos ya la BD y nos da una clave de seguridad para poder recuperarla, que es justo lo que no muestro por encima de la captura de pantalla. Damos los datos de nuestra BD y click en Create Database :



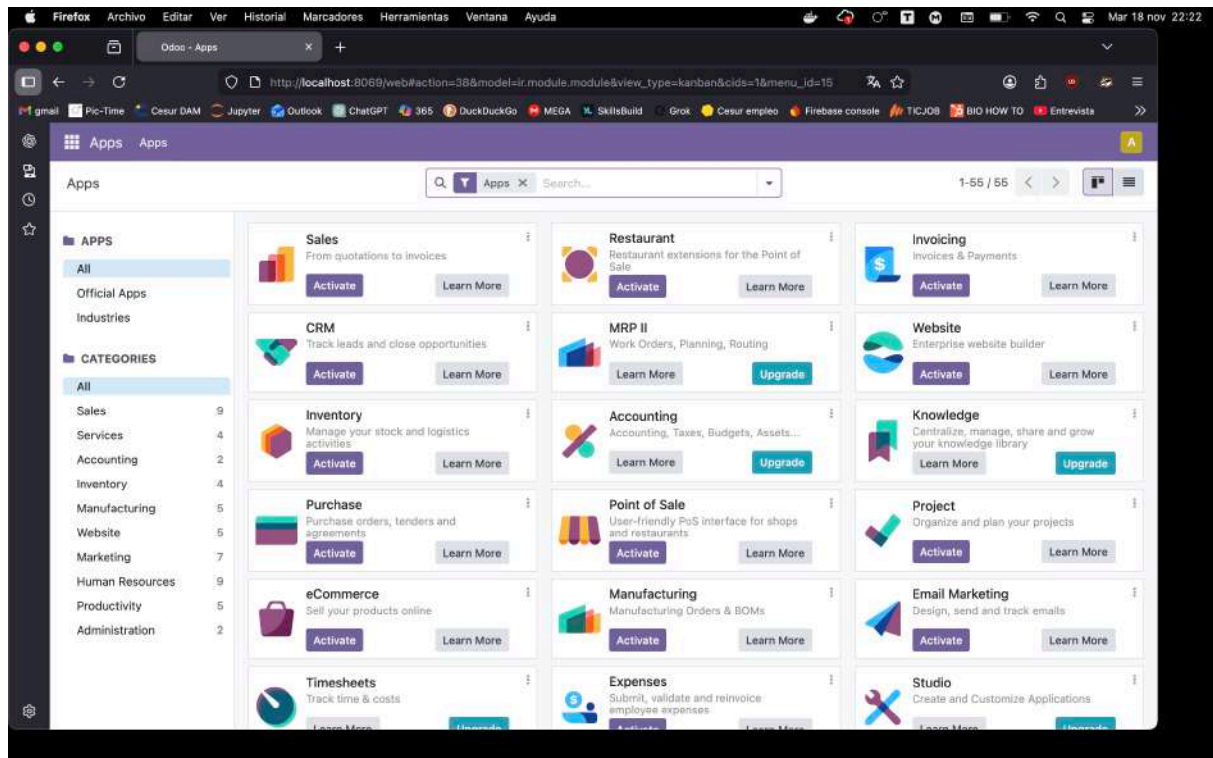
This is a screenshot of the Odoo database creation interface. At the top, a yellow box contains the text: "You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases." Below this, there are several input fields: "Master Password" (masked with dots), "Database Name" (containing "OdooDB"), "Email" (containing "josechucruces@gmail.com"), "Password" (masked with dots), "Phone Number" (containing "661218461"), "Language" (a dropdown menu set to "English (US)"), and "Country" (a dropdown menu set to "Spain"). There is also a "Demo Data" checkbox which is currently unchecked. At the bottom, there is a blue button labeled "Create database" and a link that says "or restore a database".

Y ya una vez creada la base de datos nos llevara a la pagina para entrar a odoo, ahí ponemos los datos de usuario y password que acabamos de configurar y entramos en Odoo.

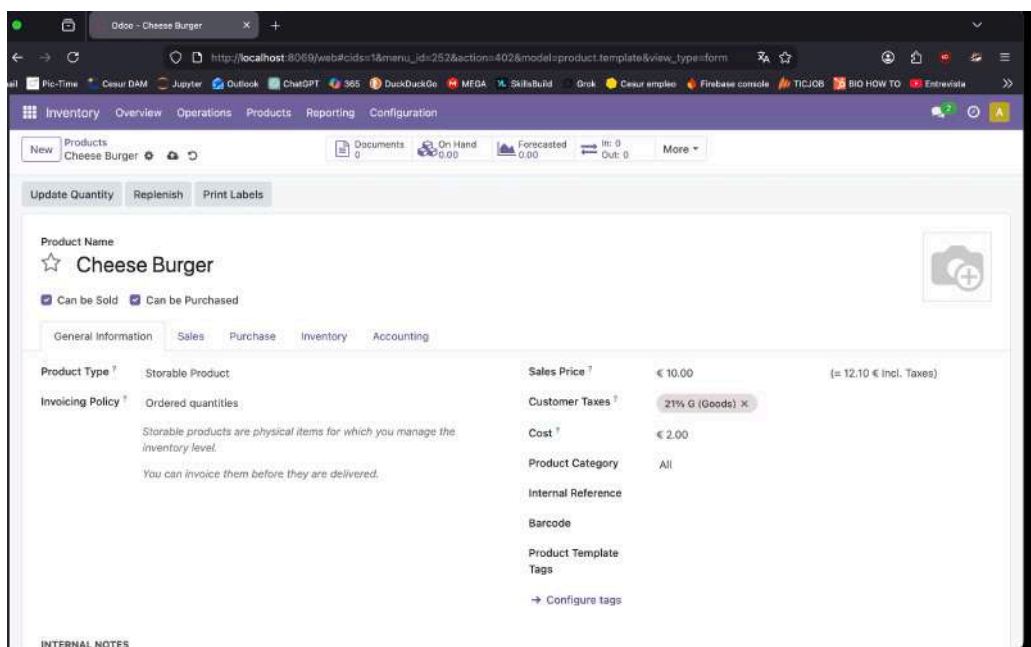




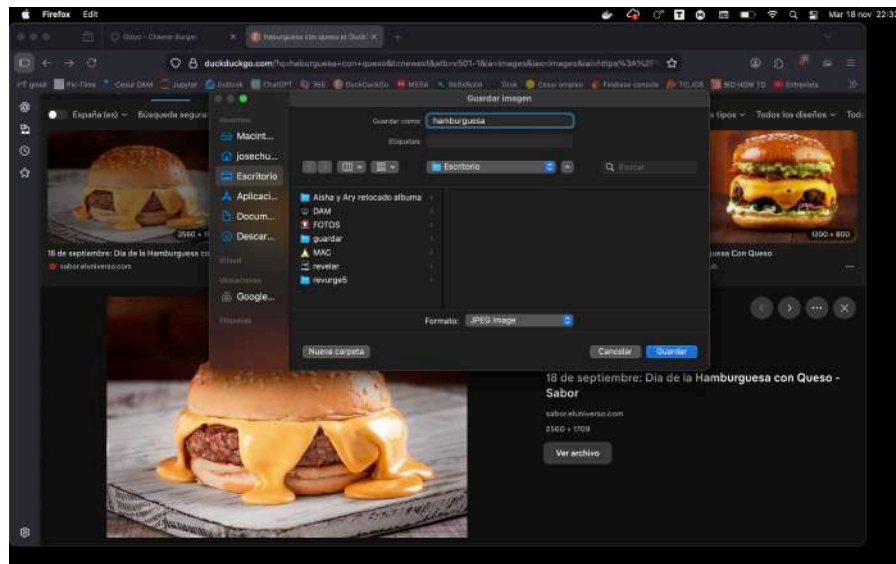
Así se nos muestra como en la siguiente captura de pantalla Odoo sin haber instalado ningún módulo, lo interesante ahora es empezar a instalar por ejemplo varios módulos como Sales, Inventory y Purchase para ver como se ve y probar un poco como se relacionan entre los diferentes módulos.



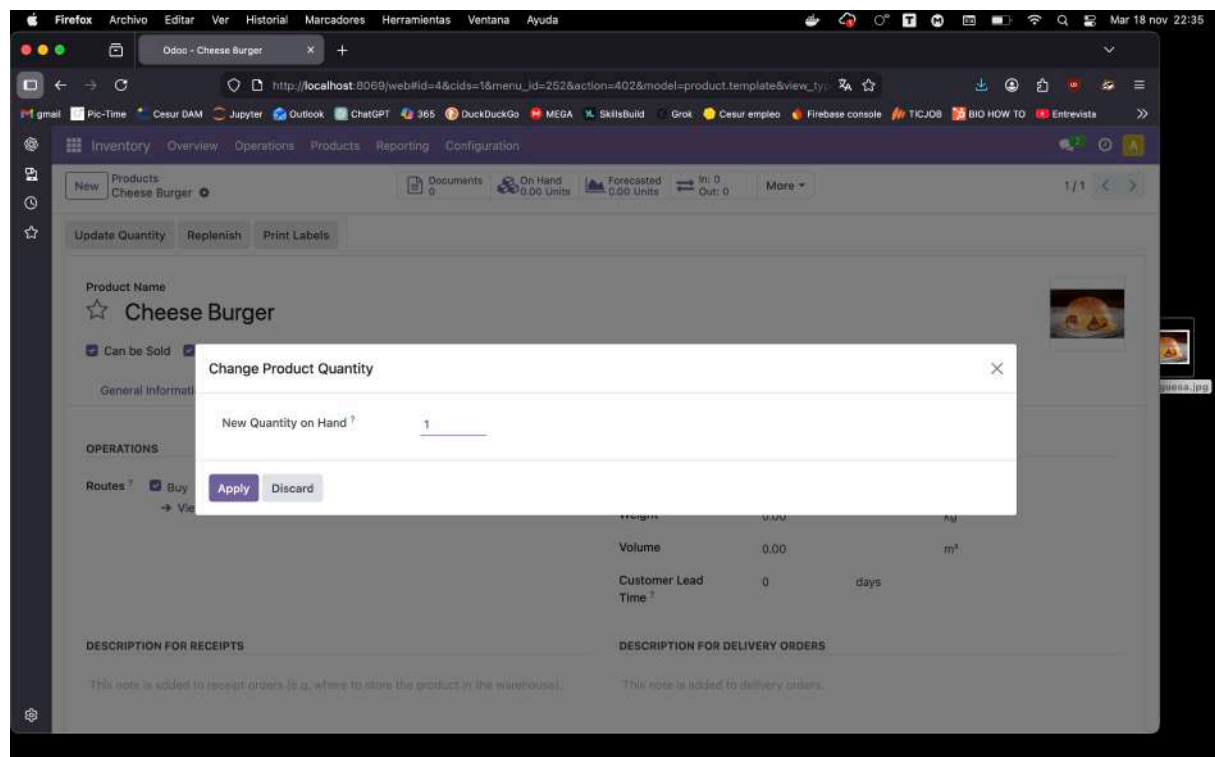
Para instalar un módulo solo tenemos que hacer click en Activate de cada uno de ellos, y una vez que hemos activado esos tres que he comentado nos podemos dirigir por ejemplo al módulo de Inventory y pretamos en Products y añadimos un producto como una hamburguesa por ejemplo con su precio, unidades , etc ...



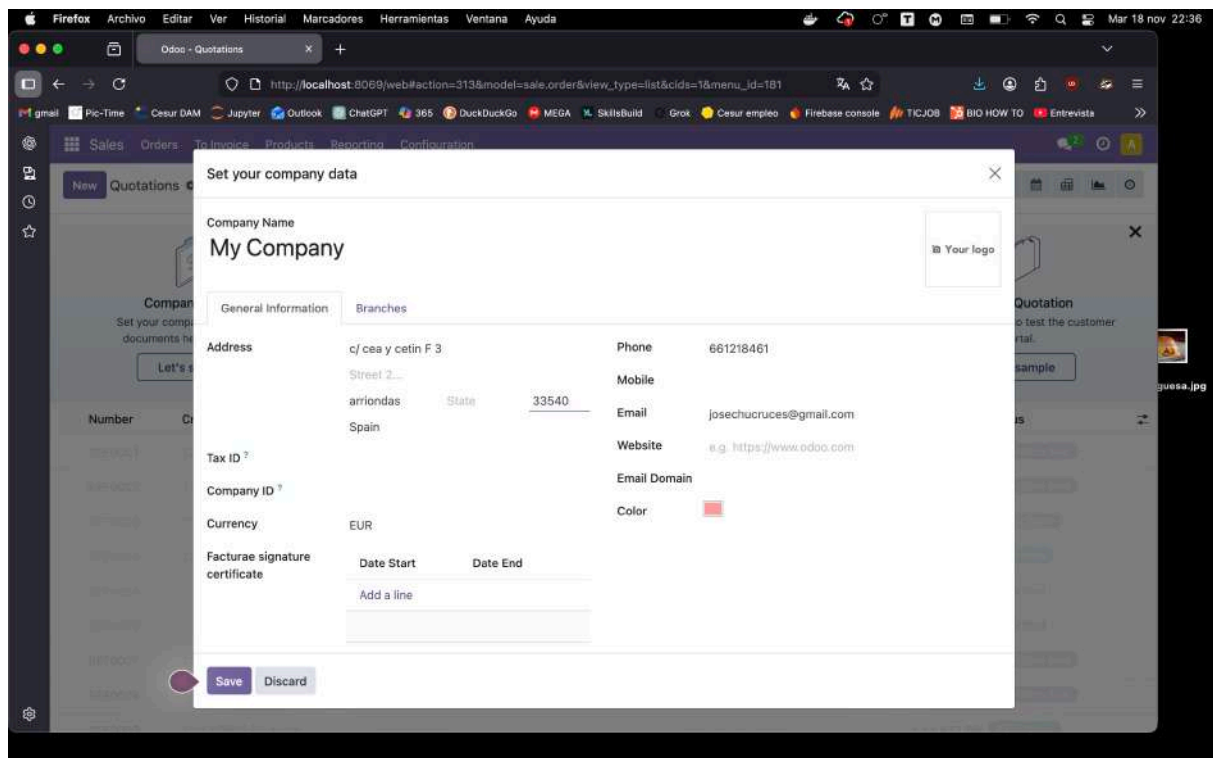
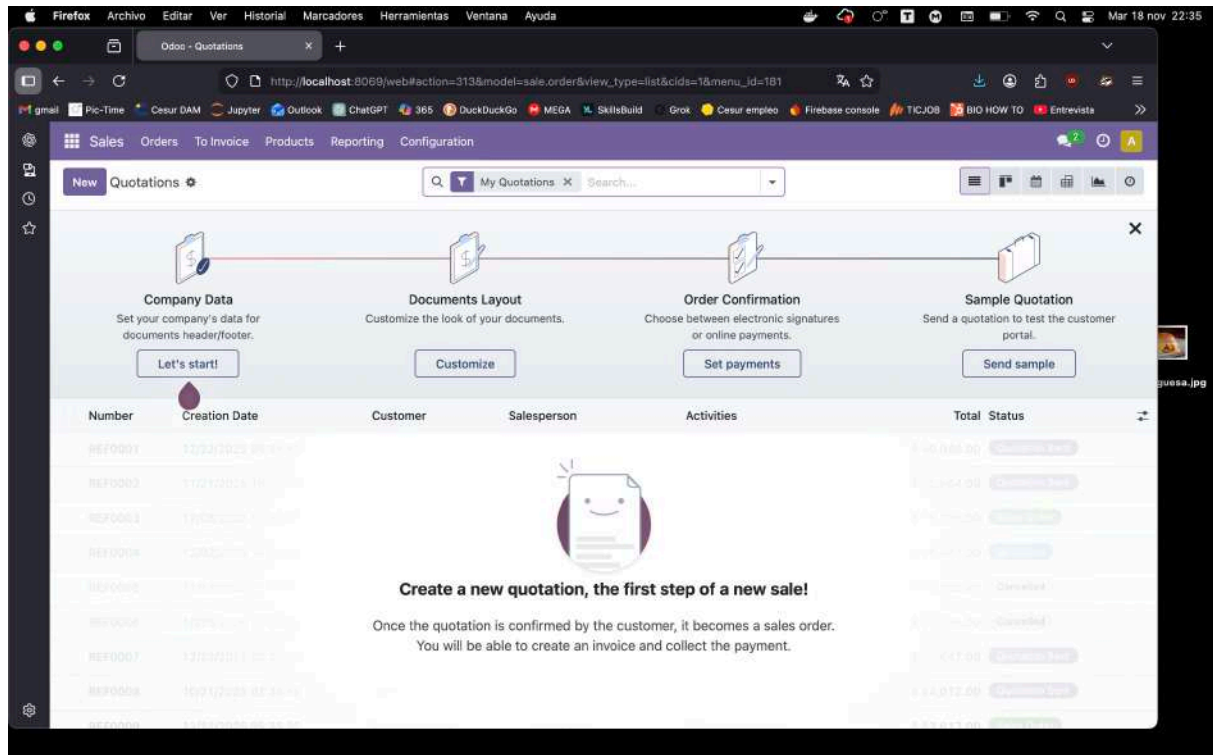
Incluso para personalizar mas el producto como ejemplo le he buscado una imagen para guardarla en mi disco duro y subirla en la ficha como referencia de lo que es el producto.

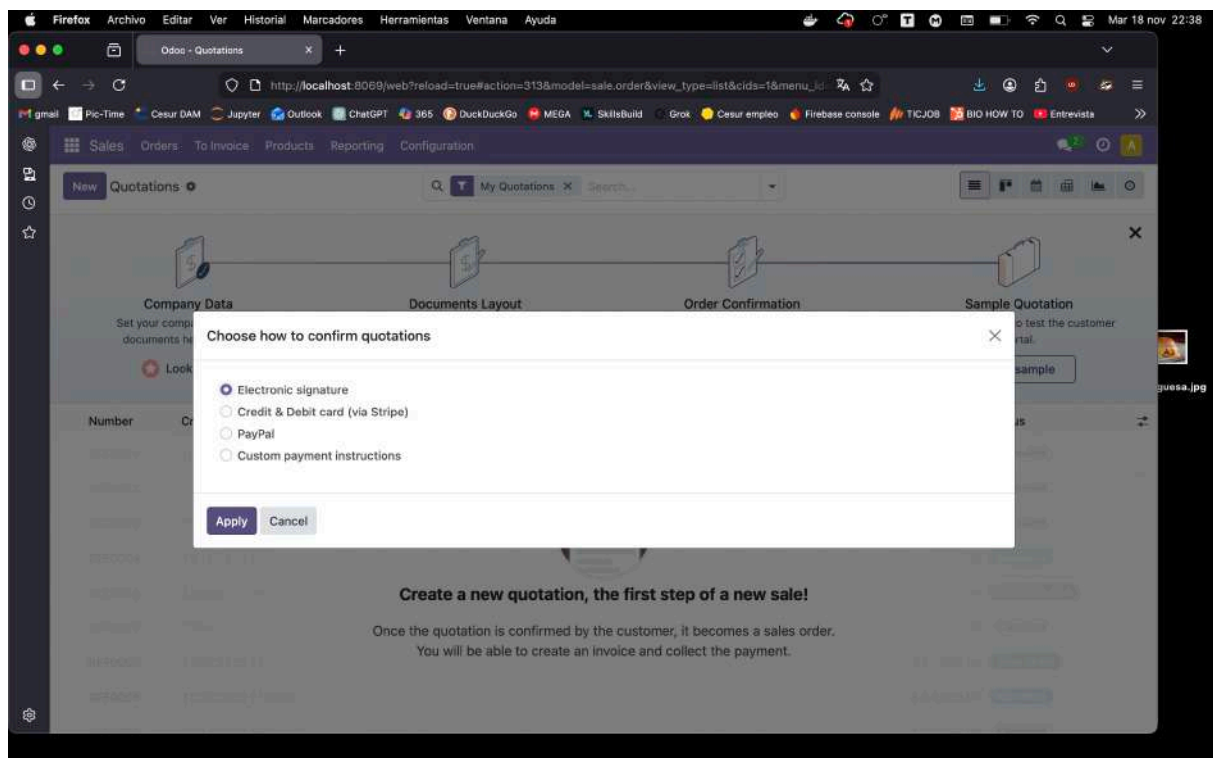
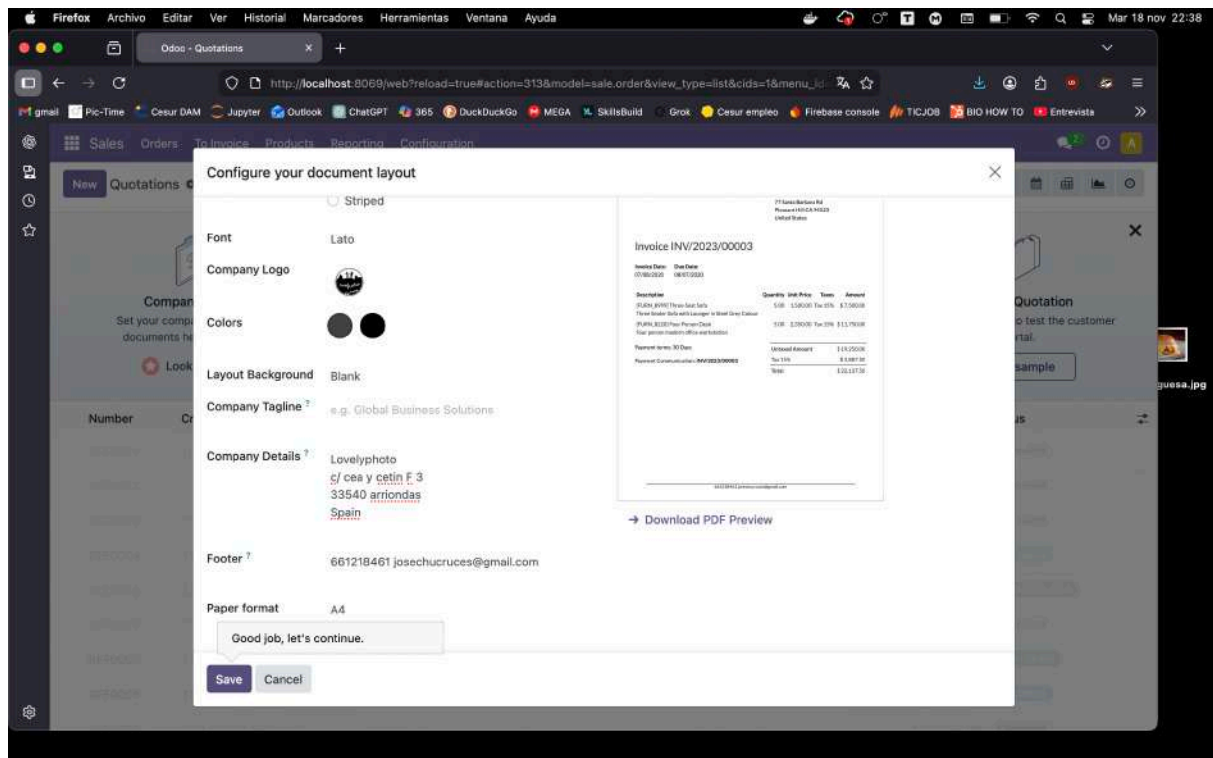


Cambiamos la cantidad de producto que hay en el inventario para decir que tenemos producto y así poder hacer ventas, eso se hace en el menu de Update Quantity :



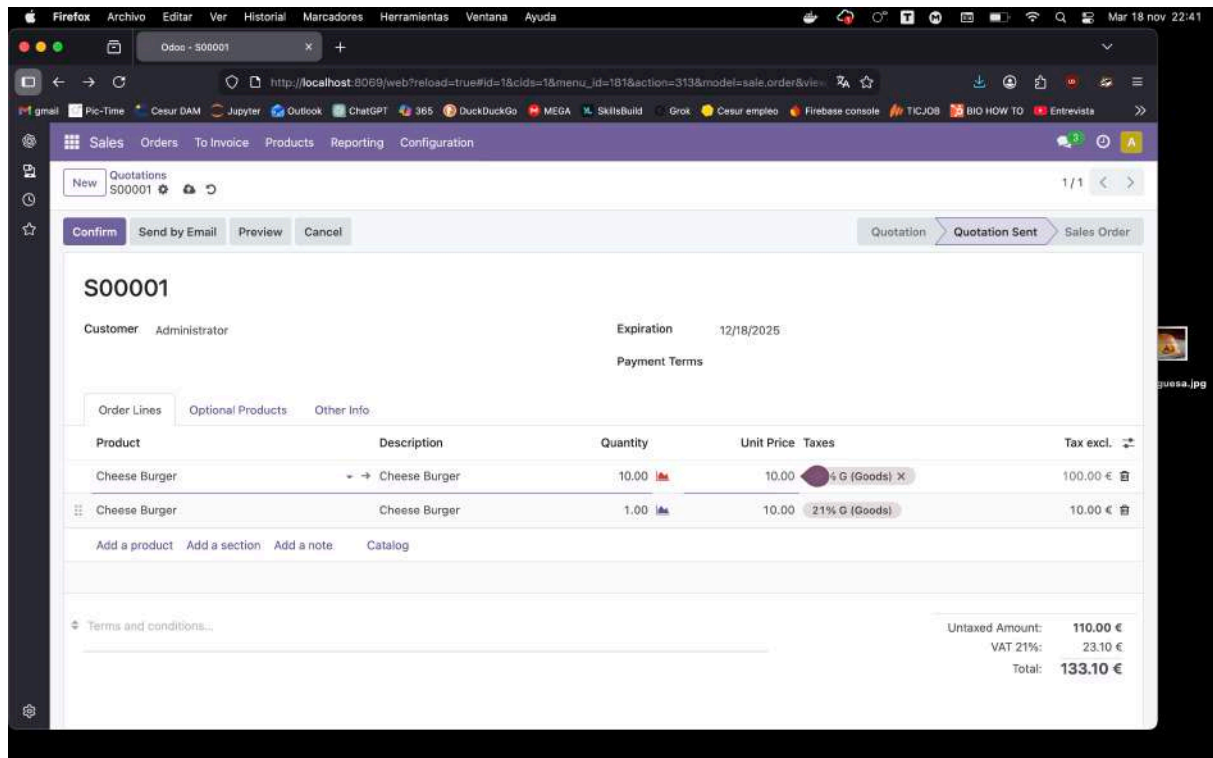
El siguiente paso puede ser ir por ejemplo a sales y hacer un ejemplo de factura para poder realizar las ventas , el modulo sales te va indicando paso a paso lo que vas añadiendo, los datos de la compañía, como diseñas tu factura con logos , el tipo de cobros que realizas, todo para realizar una venta :







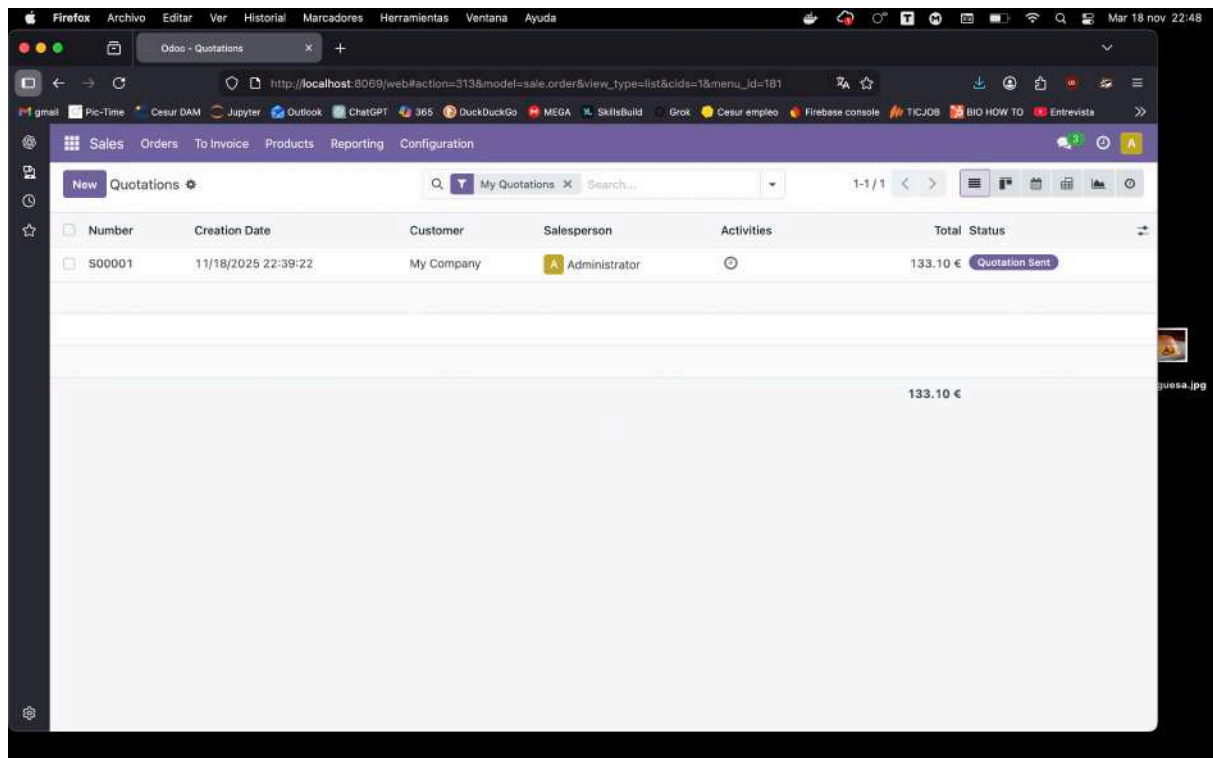
Aqui vemos dos ejemplos de pedidos que ventas que hemos realizado como demo :



The screenshot shows the Odoo Quotation form for S00001. The customer is Administrator, and the expiration date is 12/18/2025. The payment terms are not specified. The order lines table contains two items: Cheese Burger (10.00 units at 10.00 each) and Cheese Burger (1.00 unit at 10.00 each). The taxes are 4% G (Goods) and 21% G (Goods). The total amount is 133.10 €.

Product	Description	Quantity	Unit Price	Taxes	Tax excl.
Cheese Burger	Cheese Burger	10.00	10.00	4% G (Goods)	100.00 €
Cheese Burger	Cheese Burger	1.00	10.00	21% G (Goods)	10.00 €

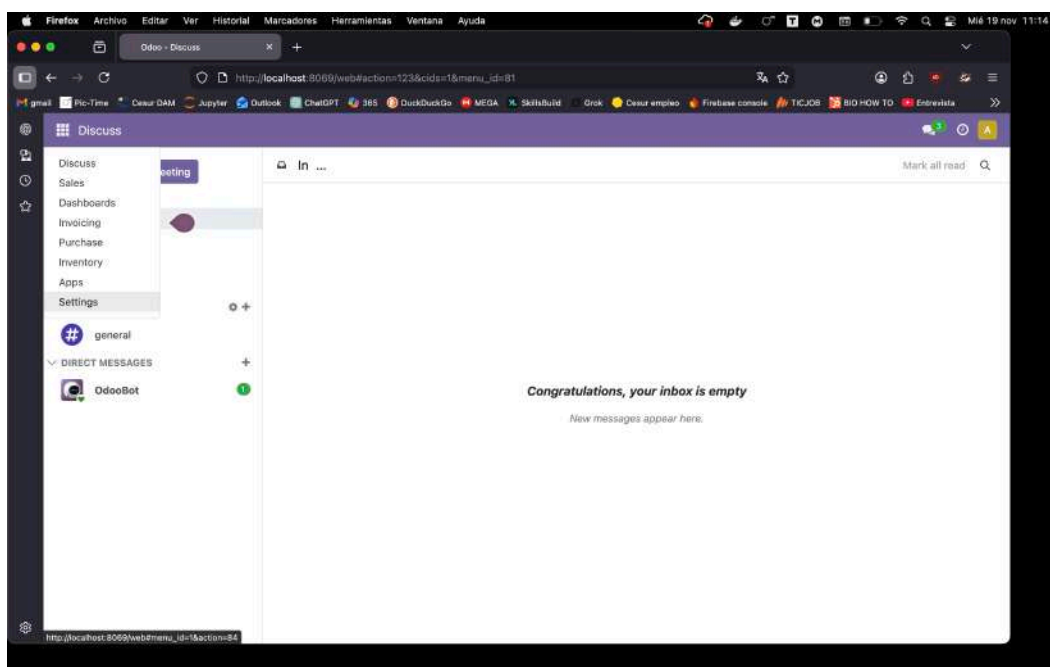
Untaxed Amount: 110.00 €  
VAT 21%: 23.10 €  
Total: 133.10 €



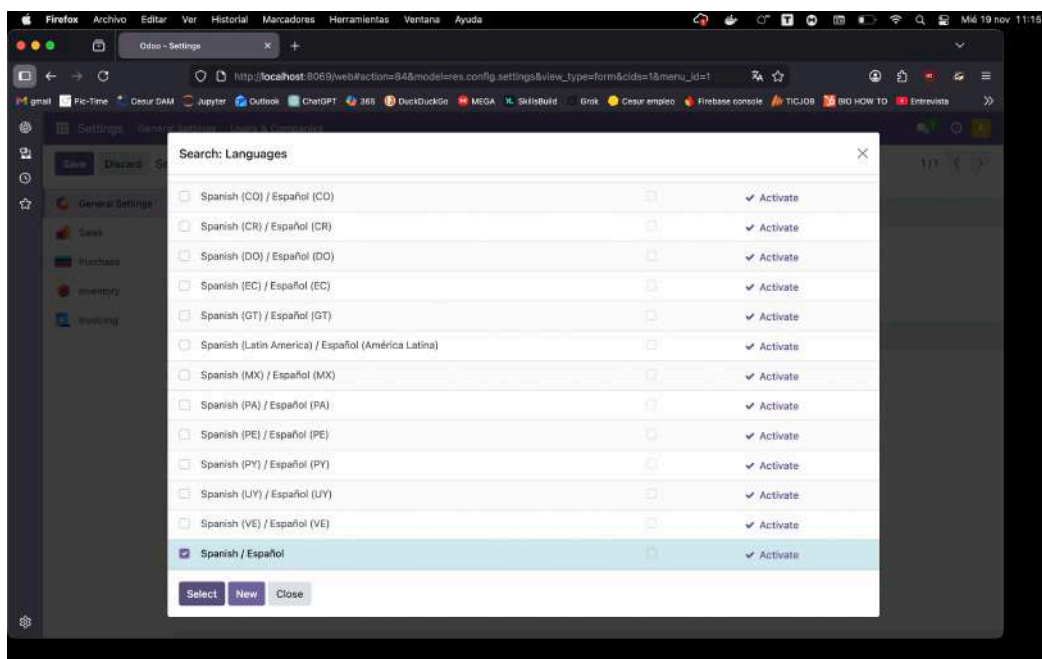
The screenshot shows the Odoo Quotations list. The table contains one record for S00001, created on 11/18/2025 22:39:22, for My Company, with a total of 133.10 € and status Quotation Sent.

Number	Creation Date	Customer	Salesperson	Activities	Total	Status
S00001	11/18/2025 22:39:22	My Company	Administrator		133.10 €	Quotation Sent

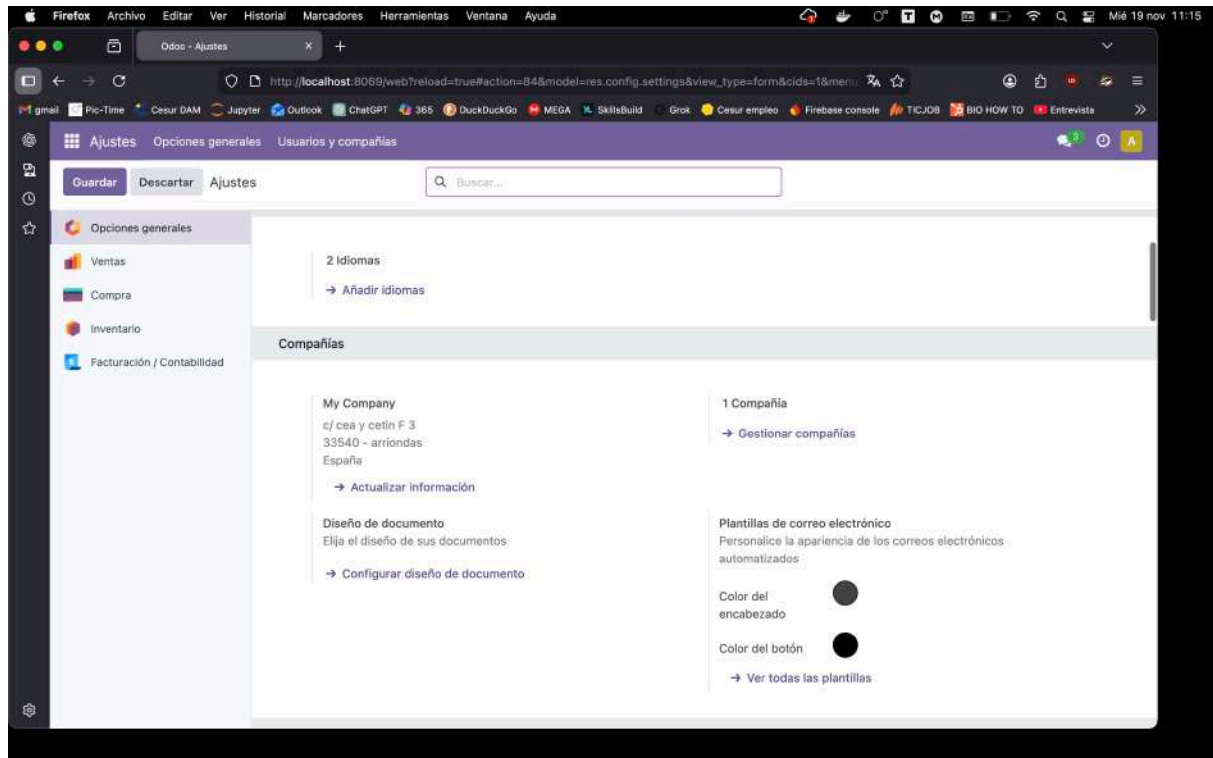
Por ultimo es muy interesante también analizar como tenemos la configuración , por ejemplo el idioma en el que estamos en Odoo, la configuración de los datos de la empresa, de su configuración, eso esta en el menú de arriba a la izquierda en Settings, si presionamos ahí se abren todas las configuraciones , aquí muestro unas capturas de pantalla de los diferentes menús y varios cambios como el idioma que hemos realizado para mejorar la interacción con Odoo :



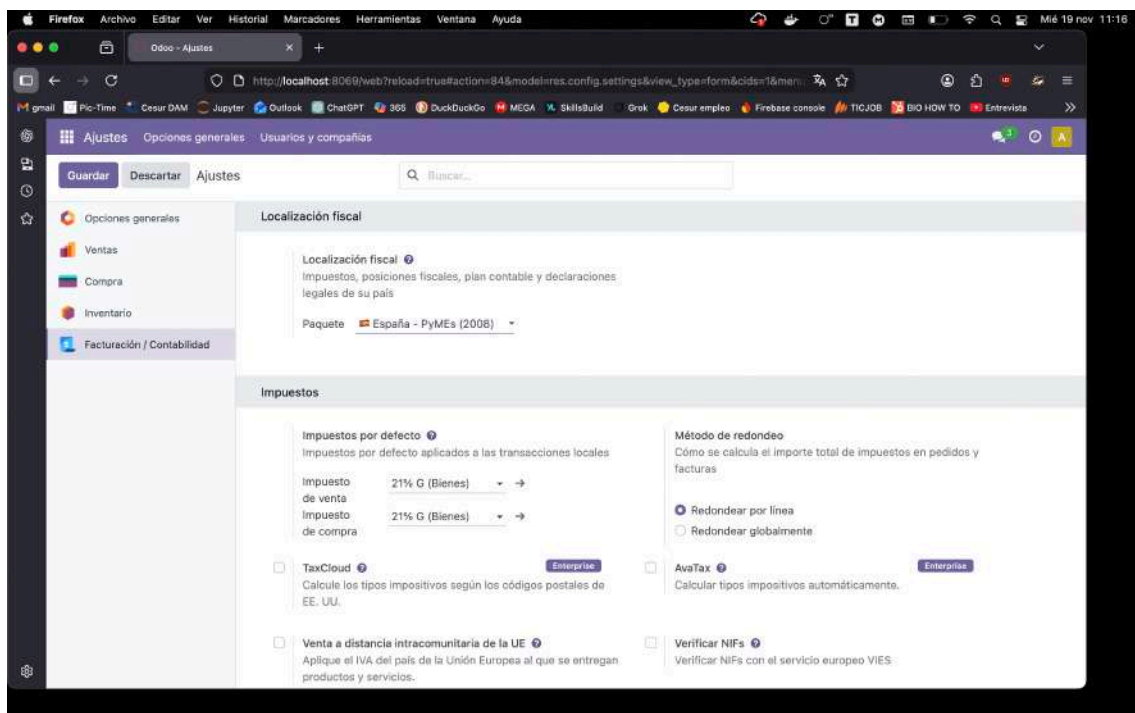
Veremos en opciones generales como podemos añadir idiomas para utilizar Odoo :



Veremos los datos de la empresa en opciones generales ...



Veremos en facturación como es el iva que tenemos que añadir a nuestros precios ...



Odoo tiene infinitas posibilidades y el manejo es muy intuitivo por lo que abre un mundo de personalizaciones y facilidades para la empresa muy grande .