

Sistemas de Gestión Empresarial

2ºGS DAM

Professor: Sergi García

28/10/2021



la Mazmorra del Androide

Los Satanases Del Infierno

- Esther Talavera
- Fede Adria
- Cassandra Sowa
- Javier Tamarit



Índex

1. Instal·lació de Docker:	1
2. Instal·lació de Docker-Compose:.....	3
3. Configuració i us del contenidor:	4
4. Explicació dels mòduls d'Odoo.....	5
4.1. Mòdul Calendari	5
4.2. Mòdul Contactes	6
4.3. Mòdul Ventes	6
4.4. Mòdul Inventari	7
4.5. Mòdul Facturació.....	7
4.6 Mòdul Events	8
4.7 Mòdul Empleats.....	8
4.8 Mòdul Xat en Viu	9
5. Fer una còpia de seguretat.....	10
6. Restaurar una còpia de seguretat	11

1. Instal·lació de Docker:

Per a instal·lar Odoo amb Docker-Compose en el nostre sistema, el primer que tenim que fer, com amb altres instal·lacions a Ubuntu, es actualitzar els paquets, per el que usarem el següent comand:

```
sudo apt-get update
```

El següent a realitzar la instal·lació dels següents paquets, ja que son necessaris per a utilitzar repositoris amb HTTPS:

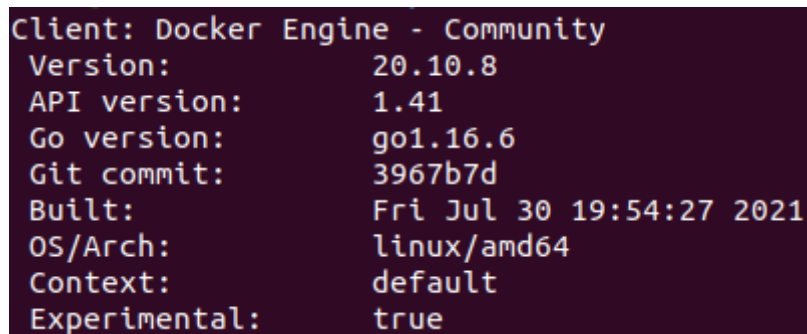
```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent programari-properties-common
```

Una vegada fet, necessitem la clau de Docker CE, per el que la inclourem en el nostre sistema:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

El següent pas serà instal·lar Docker i amb docker version veuríem la versió instal·lada:

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```



```
Client: Docker Engine - Community
Version:      20.10.8
API version:  1.41
Go version:   go1.16.6
Git commit:   3967b7d
Built:        Fri Jul 30 19:54:27 2021
OS/Arch:      linux/amd64
Context:      default
Experimental: true
```

il·lustració 1 Versió instal·lada de Docker

Una vegada instal·lat, necessitem donar els permisos necessaris al nostre usuari, per el que crearem el grup i afegirem al nostre usuari:

```
sudo groupadd docker
```

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Finalment, executarem el següent comand per a arrancar Docker cada vegada que encenguem el nostre equip:

```
sudo systemctl enable docker.service
```

```
sudo systemctl enable containerd.service
```

2. Instal·lació de Docker-Compose:

Per a simplificar la tasca de crear el contenidor d'Odoo, anem a utilitzar Docker-Compose. Per a instal·lar-ho, executarem el següent comand per a obtenir el fitxer necessari:

```
sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.0/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m) -o /usr/local/bin/docker-compose
```

Es molt important escriure el comand en la mateixa línia, a pesar de que en la imatge usem dos per a millorar la lectura.

Una vegada instal·lat, afegirem els permisos necessaris i creariem un enllaç simbòlic que podríem usar en diferents localitzacions del sistema:

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
```


3. Configuració i us del contenidor:

Per a dockeritzar Odoo, anem a usar el fitxer docker-compose.yml i els directoris subministrats amb l'entrega d'aquest document. Els situaríem a una carpeta on executarem el següent comand per a encendre el contenidor.

Una vegada situats en la carpeta amb el fitxer, executarem el següent comand per a instanciar la nostra màquina amb Odoo:

```
docker-compose up -d
```

Amb el comand, el que fem, es iniciar el servici Odoo i Postgre en el nostre docker-compose. Amb això, podríem accedir a Odoo en l'URL <http://localhost:8069/web/login> e introduiríem el email i la contrasenya de l'imatge:



Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

4q3w-v8sw-qwgm

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password	<input type="text" value="4q3w-v8sw-qwgm"/>
Database Name	<input type="text" value="postgre"/>
Email	<input type="text" value="fadriacarrasco@gmail.com"/>
Password	<input type="text" value="satanasesdelinfierno"/>
Phone number	<input type="text"/>
Language	<input type="text" value="Spanish / Español"/>
Country	<input type="text" value="Spain"/>
Demo data	<input type="checkbox"/>

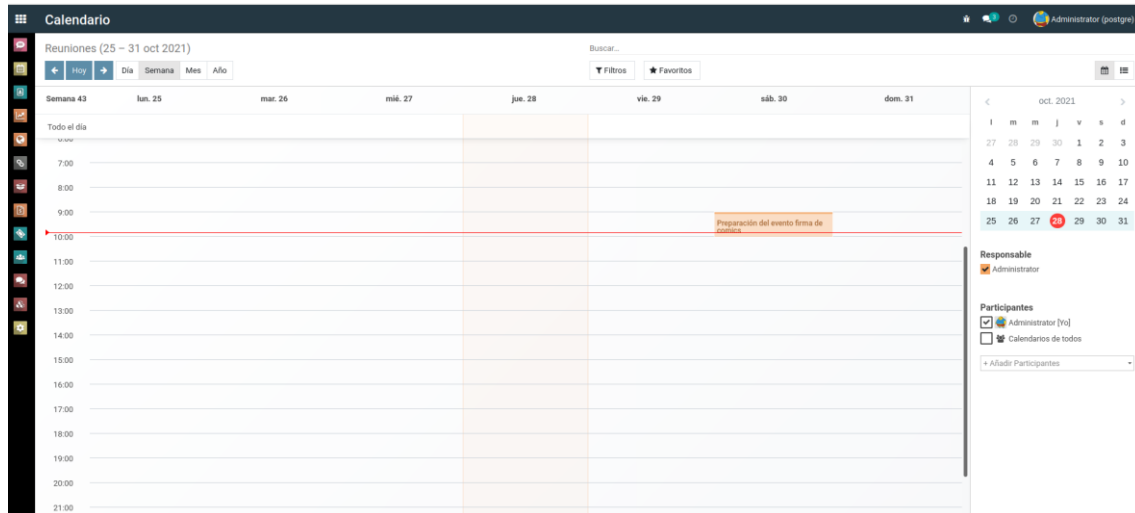
or restore a database

il·lustració 2 Dades d'identificació

4. Explicació dels mòduls d'Odoo

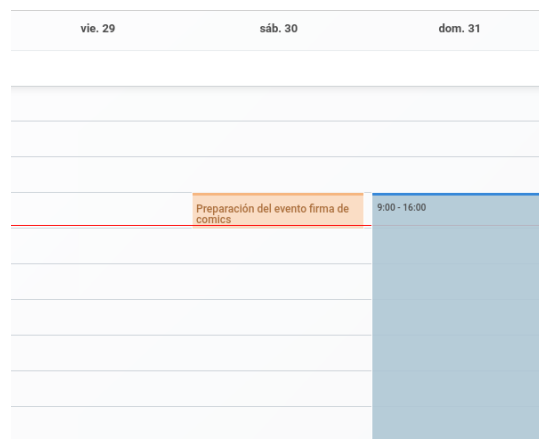
4.1. Mòdul Calendari

Quan obrim el mòdul de calendari, visualitzarem aquesta ventana amb els events que hem creat.

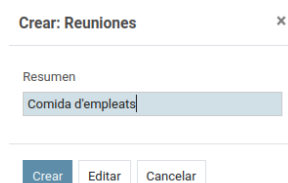


il·lustració 3 Interfaç del mòdul calendari

Per a crear una nova data, faríem click esquerre i arrastraríem les hores que volem dedicar a una reunió, per exemple e indicariem el nom del event.



il·lustració 4 Creació d'una data al calendari

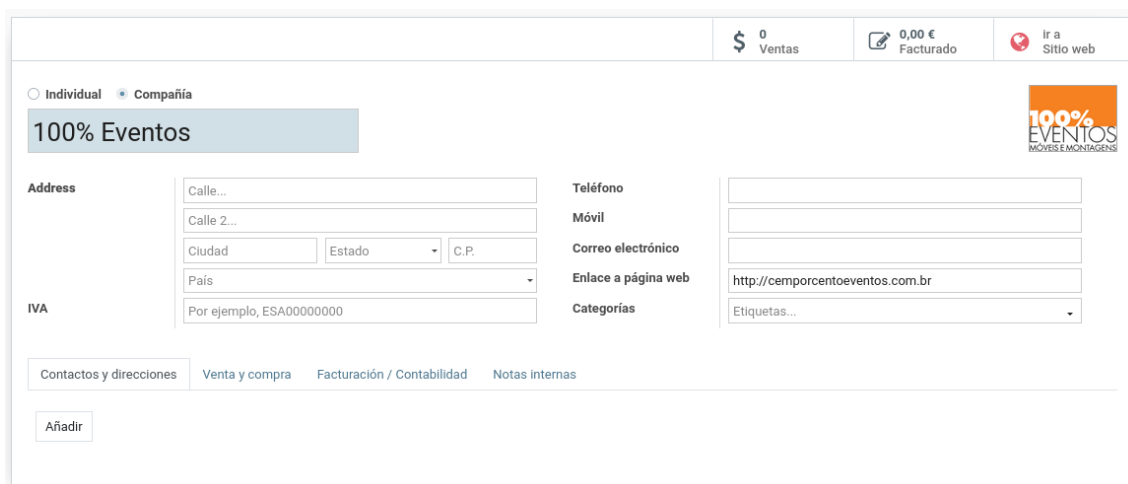


il·lustració 5 Indiquem el nom de la reunió

4.2. Mòdul Contactes

En aquest mòdul, tindriem tots els contactes de l'empresa, siguin proveïdors, empleats o altres.

Per a crear un nou contacte, polsariem Crear i indicariem les dades del nostre contacte:

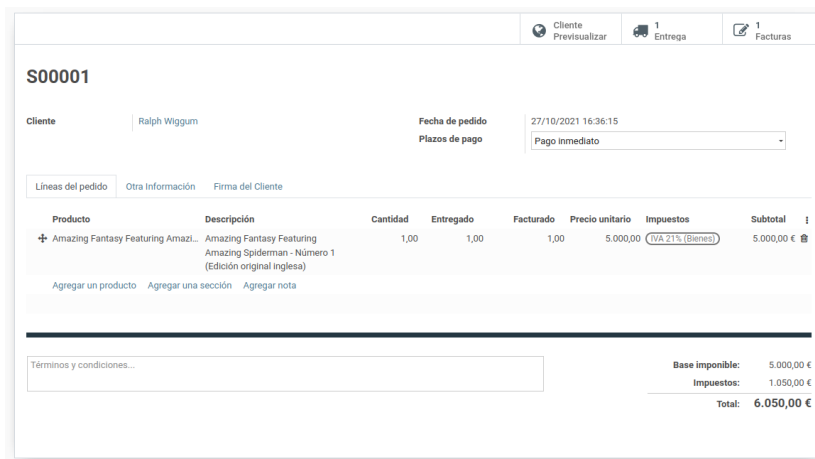


il·lustració 6 Creació d'un contacte

Com es pot visualitzar, indiquem el nom de la companya i altres dades útils, com la pàgina web, el telèfon o una foto, si cal.

4.3. Mòdul Ventas

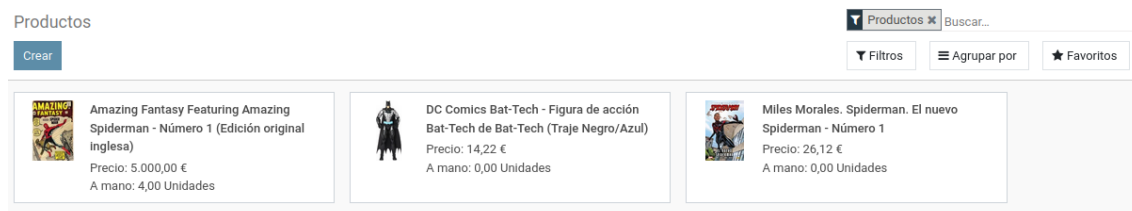
A aquest mòdul, es pot crear pressupostos i factures de venta d'una forma molt senzilla. Com es pot veure, indicarem el producte, el preu i la quantitat:



il·lustració 7 Creació d'una venta

4.4. Mòdul Inventari

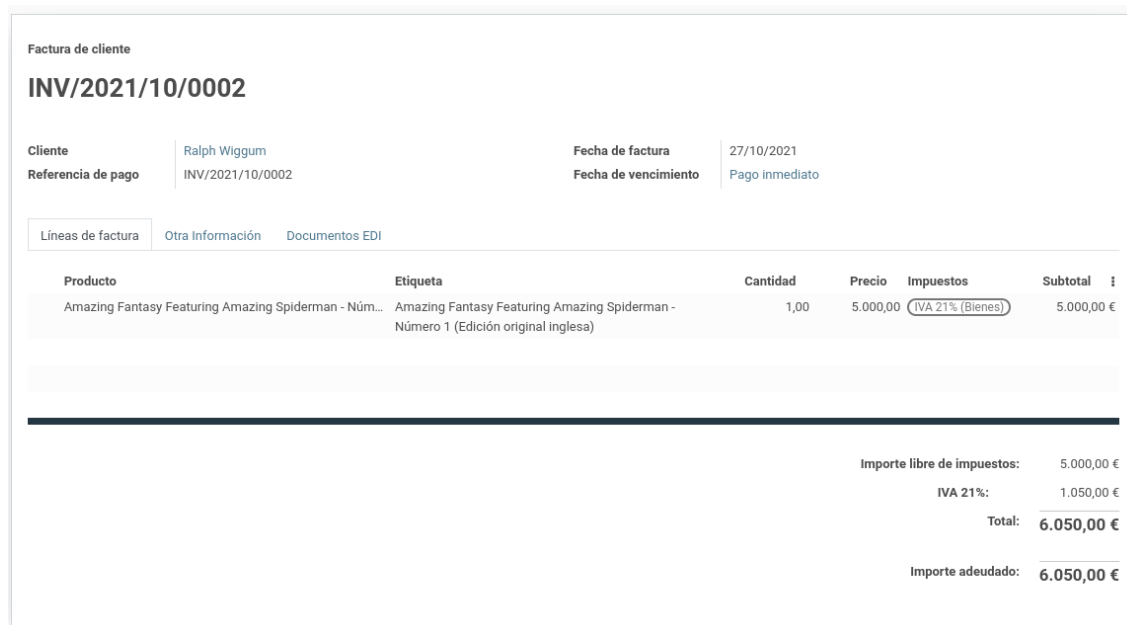
Aquest mòdul és molt important, ja que es on crearem els productes de la nostra tenda. Per a això, polsarem sobre productes > productes i podríem dar d'alta altres nous o comprovar els actuals. Per exemple, tenim productes amb 0 unitats i altres amb stock:



il·lustració 8 Llistat de productes al inventari

4.5. Mòdul Facturació

Un mòdul vital per a l'empresa, ens permet crear factures dels clients i proveïdors. Aquest mòdul està connectat amb altres com Ventas o Inventari, per el que la creació d'una factura sempre va a ser una tasca senzilla:



il·lustració 9 Factura de venta

4.6 Mòdul Events

Per a l'empresa, és molt important un mòdul que li permeti crear i organitzar events, pel que aquest mòdul va a facilitar molt aquesta tasca.

Com es pot visualitzar, indicariem la data d'inici, de finalització i altres dades com on es va a realitzar el event i el preu de l'entrada i l'afora màxim:

The screenshot shows the Odoo Events module interface. At the top, there's a header with '0 Asistentes' and a link to 'Ir a Sitio web'. The main section is titled 'Firma de comics Spiderman'. Below the title, there are tabs for 'Boletos', 'Comunicación', and 'Notas'. The 'Boletos' tab is active, showing a form for event details. The form includes fields for 'Fecha' (30/10/2021 10:00:00 → 30/10/2021 14:05:00), 'Zona horaria' (Europe/Madrid), 'Organizador' (La mazmorra del androide), 'Responsable' (Administrator), 'Sede' (La mazmorra del androide, Calle Valencia 18, Valencia, España), 'Limitar registros' (checkbox), and 'Autoconfirmación' (checkbox). Below the form, there's a table with columns: 'Nombre', 'Producto', 'Precio', 'Inicia venta', 'Final de las ventas', 'Máximo', 'Confirmado', and 'No confirmado'. The table has one row: 'Registro para Firma de comics Spiderman', 'Event Registration', '5,00', '26/10/2021', '30/10/2021', '20', '0', and '0'. At the bottom, there's a summary bar showing '20' for 'Máximo', '0' for 'Confirmado', and '0' for 'No confirmado'.

il·lustració 10 Creació d'un event

4.7 Mòdul Empleats

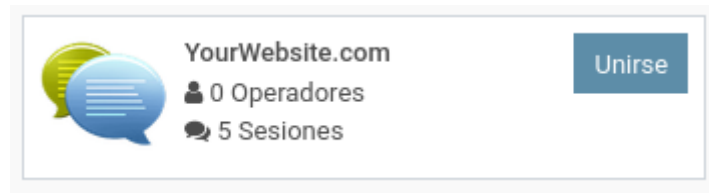
En aquest mòdul, emmagatzemarem les dades dels empleats, el seu departament, dades de contacte, etc:

The screenshot shows the Odoo HR module interface. At the top, there's a header with 'Kumiko Nakamura' and 'Dependiente'. Below the header, there are tabs for 'Información del trabajo', 'Información privada', and 'Configuración RRHH'. The 'Información del trabajo' tab is active, showing a form for employee details. The form includes fields for 'Teléfono celular' (666 666 666), 'Teléfono laboral' (kumikonakamura@gmail.com), 'Departamento' (Sales), 'Gerente' (Instructor), 'Ubicación' (La mazmorra del androide, Calle Valencia 18, Valencia, España), 'Aprobadores', 'Agendar', 'Horas laborales' (Standard 35 hours/week), and 'Zona horaria' (UTC). At the bottom, there's a section titled 'Organigrama' with a message: 'Sin posición jerárquica. Este empleado no tiene gerente ni subordinado. Para obtener un organigrama, establece un responsable y guarda el registro.'

il·lustració 11 Creació d'un empleat

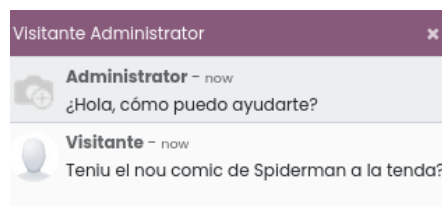
4.8 Mòdul Xat en Viu

En aquest mòdul, tenim contacte directe amb els clients. Com podríem comprovar, actualment tenim 5 sessions, però no hi ha un empleat que atenda les peticions, pel que polsarem sobre unir-se:



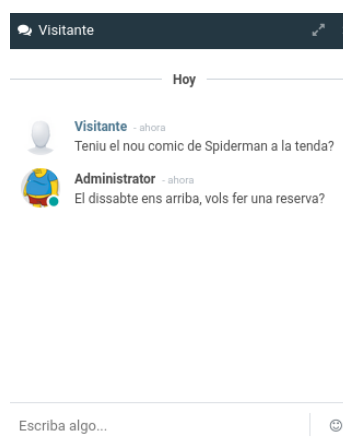
il·lustració 12 Creació d'un empleat

Per a comprovar el correcte funcionament del mòdul, anem a obrir una pestanya privada, per a que el sistema ens reconeixca com un client. Per el que accedirem a <http://localhost:8069/livechat/channel/yourwebsite-com-1> i a la part inferior dreta, polsarem en el botó que diu “¿Tienes alguna duda? Escríbenos.” i enviariem un missatge al empleat encarregat del xat en aquest moment:



il·lustració 13 Missatge del client al empleat

Aquest missatge ens apareixerà de manera emergent, per el que contestarem al client el abans possible:



il·lustració 14 Missatge del empleat al client

5. Fer una còpia de seguretat

Per a fer una còpia de seguretat de la nostra instal·lació, necessitaríem tan sols copiar la carpeta on tenim instal·lat Odoo, però també anem a aportar els comandos per a fer una còpia de la configuració d'Odoo i de la base de dades.

El primer que anem a fer, és accedir a la màquina de la base de dades amb el següent comando:

```
docker-compose exec db bash
```

El següent que farem, serà detindre el servei:

```
service postgresql stop
```

I una vegada detingut, faríem la còpia de la base de dades

```
pg_dump -U odoo postgres > ficherocopia.sql
```

El següent pas, serà conèixer el nom dels nostres contenidors, tant per a fer la còpia de la base de dades com de la configuració d'Odoo. Es faria amb el següent comando:

```
docker-compose ps
```

Name	Command	State	Ports
repte01_db_1	docker-entrypoint.sh postgres	Up	5432/tcp
repte01_web_1	/entrypoint.sh --dev=all	Up	0.0.0.0:8069->8069/tcp, :::8069->8069/tcp, 8071/tcp, 8072/tcp

il·lustració 15 Contenedors de la nostra màquina

Però, aquesta còpia es situa al contenidor, no en el nostre sistema, per el que a la terminal del nostre ordinador, executaríem el següent comando per a trair-nos la còpia de seguretat al nostre sistema:

```
docker cp repte01_db_1:/ficherocopia.sql /home/nostreUsuari/Escritorio
```

Finalment, tan sols necessitaríem la còpia del fitxer de configuració d'Odoo, que el podem copiar amb el següent comando:

```
docker cp repte01_web_1:/etc/odoo/odoo.conf /home/nostreUsuari/Escritorio
```

6. Restaurar una còpia de seguretat

El procés seria el mateix que a d'instal·lació, copiariem la carpeta on tenim el fitxer docker-compose i les carpetes de configuració i executariem docker-compose up -d per a usar Odoo tal i com el teníem quan vam realitzar la còpia de seguretat.