

[Temari ioc.xtec.cat](http://temari.ioc.xtec.cat).

## 1.- Introducció

S'entén com a implantació el procés de posada en marxa d'un nou sistema.

Té diverses fases (\* són opcionals):

- 1) Instal·lació.
- 2) Configuració.
- 3) Verificació.
- 4) Documentació.
- 5) Migració de dades. \*
- 6) Backup de dades. \*

Les implantacions complexes son dirigides pels consultors.

## 2.- Odoo ERP

Característiques:

- 1) Llicència: LGPLv3 (*GNU Lesser General Public License*).
- 2) Arquitectura: Client/Servidor de tres capes.
- 3) Plataforma: Servidor sobre Windows o Linux.
- 4) SGBD: PostgreSQL.

### 2.1.- Instal·lació

Existeixen tres tipus d'instal·lacions:

- 1) Paquet *All-In-One* per a Windows.
- 2) Instal·lació desde codi font.
- 3) Instal·lació a un contenedor Docker.

#### 2.2.1.- Instal·lació: All-In-One

És la més sencilla, incorpora tots els components de Odoo i el SGBD en un fitxer executable.

Val per a provar el programa.

Instal·la Odoo com a un servei i inclou PGAdmin3 per gestionar la BD. Els fitxers es troben a "C:\Archivos de programa\Odoo XX".

### **2.2.2.- Instal·lació: Desde codi font a un servidor Linux**

Aquesta instal·lació es apropiada per a un sistema de producció.

S'han d'instalar les dependències de Python i PostgreSQL des dels repositoris, així com crear els usuaris de la base de dades.

Es descarrega el codi font desde el GitHub de Odoo i es prepara el *virtualenv* de Python.

Els fitxers de configuració es troben a `"/etc/odooXX.conf"`.

Els mòduls es troben als subdirectoris `"addons"` i `"odoo-custom-addons"`.

Es recomanable executar-lo com a un servei de systemd.

### **2.2.3.- Instal·lació: Contenidor Docker**

Docker permet crear lleugers entorns virtualitzats que faciliten la implantació multiplataforma.

Primer s'ha de instalar Docker i Docker Compose.

Al fitxer `"docker-composer.yml"`, es configuren els contenidors.

Per al servici Odoo, es necessita un contenidor amb el ERP i altre amb el SGBD.

NOTA: Cal destacar que per defecte Odoo utilitza el port 8069.

### **2.3.- Usuaris al voltant de Odoo**

Existeixen diferents tipus d'usuaris al voltant d'un servidor Odoo:

- 1) Usuari del servidor PostgreSQL.
- 2) Usuari administrador del servidor Odoo.
- 3) Usuaris de les empreses del servidor Odoo.

### **2.4.- PostgreSQL**

SGBD relacional distribuït sota licència BSD.

Ens podem connectar desde CLI amb el comandament `psql` o mitjançant UI amb PgAdmin.

#### **2.4.1.- Connexions remotes**

S'ha d'editar en el fitxer `"/etc/postgresql/X.X/main/postgresql.conf"` el paràmetre `listen_addresses`, afegint les IP permeses (\* per a totes).

S'ha d'editar el fitxer `"/etc/postgresql/X.X/main/pg_hba.conf"` i afegir les IPv4 i IPv6 permeses.

Finalment reiniciar el servici.

#### **2.4.2.- Connexions remotes Windows**

Además del anterior, s'ha de crear una norma d'entrada per obrir el port 5432 del firewall.

### **2.5.- Mòduls d'Odoo**

#### **2.5.1.- Cicle de la comanda: vendes, compres i inventari**

Els mòduls que formen part del procés són:

- 1) Mòdul inventari.
- 2) Mòdul compres.
- 3) Mòdul vendes.
- 4) Mòdul facturació.

El cicle comença fent una comanda de material a un proveïdor (compres), quan es rebeixen els productes es guarden al stock (inventari), s'han de gestionar comandes de clients (vendes) i generar la contabilitat pertinent (facturació).

#### **2.5.2.- Comunicació en línia: mòdul web**

Permet la creació d'una pàgina web que val per a presentar la empresa al públic o com a tenda online.

Incorpora un editor *drag and drop* i també permet editar la plantilla mitjançant codi HTML, CSS i JS.