UD02 - Implantació tècnica de sistemes ERP/CRM: Odoo

[Temari ioc.xtec.cat](https://ioc.xtec.cat/materials/FP/Recursos/fp_dam_m10_/web/fp_dam_m10_htmlindex/WebContent/u1/a2/continguts.html).

# 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* ***L****esser* ***G****eneral* ***P****ublic* ***L****icense*).
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 depèndencies 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 licencia 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

Ademés 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 recibeixen 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 línea: 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.