1 ASIX

**MÒDUL 4: LLENGUATGE DE MARQUES**

ACTIVITAT 1: ERP I CRM

línea horizontal

# 



**Alumne**: Daniel Mascarilla del Olmo

**Professor**: Sergi Andrés

**Curs**: 1 ASIX

**Centre**: Jaume Viladoms

**ÍNDEX**

[**Exercici 1: 3**](#_2o6ezha488xy)

[Actualment existeixen diversos ERP Open Source. Realitzar un informe de tres productes que hi hagin al mercat. De cada producte heu de mostrar com a mínim: 3](#_e96gz4dbx70b)

[• Breu descripció / història del producte. 3](#_wvy23ouzt725)

[• Característiques generals (Sistema Operatiu, Base de dades, Llenguatge de programació, etc...) 3](#_dw6c9lj5zwyo)

[• Funcionalitats destacades. 3](#_pj55ztp1dmw9)

[Odoo: 3](#_ylw6723zlj5n)

[ERPNext: 4](#_9hzm27c3fmws)

[Openbravo 5](#_710317hb8otk)

[**Exercici 2: 7**](#_i86eqkbt0mxk)

[Presentar una taula resum amb la comparació dels tres productes. Quin consideres millor? 7](#_zasw9uz0kj7g)

# Exercici 1:

### Actualment existeixen diversos ERP Open Source. Realitzar un informe de tres productes que hi hagin al mercat. De cada producte heu de mostrar com a mínim:

### • Breu descripció / història del producte.

### • Característiques generals (Sistema Operatiu, Base de dades, Llenguatge de programació, etc...)

### • Funcionalitats destacades.

#### Odoo:

Odoo és un sistema ERP de codi obert que va ser llançat l'any 2005 com a TinyERP, posteriorment es va anomenar OpenERP i finalment es va rebatejar com a Odoo. Està escrit a Python i utilitza PostgreSQL com a base de dades. Odoo és un sistema modular i flexible que es pot personalitzar per satisfer les necessitats de qualsevol empresa, independentment de la mida o el sector. Els mòduls disponibles inclouen gestió de projectes, gestió de vendes, comptabilitat, inventari, gestió de producció, CRM i més. Odoo té una interfície d'usuari fàcil d'utilitzar i una gran comunitat de desenvolupadors que ofereixen suport i desenvolupament de mòduls addicionals.

Característiques generals:

* Sistema operatiu: Funciona en qualsevol sistema operatiu compatible amb Python.
* Base de dades: Utilitza PostgreSQL com a base de dades per defecte.
* Llenguatge de programació: Està escrit a Python.
* Tecnologies utilitzades: Utilitza tecnologies web com HTML5, CSS3 i Javascript per proporcionar una interfície d'usuari amigable.

Funcionalitats destacades:

* Modularitat: Odoo és molt personalitzable gràcies a la seva estructura modular, el que permet als usuaris escollir només els mòduls que necessiten.
* Gestió de projectes: Odoo inclou una completa eina de gestió de projectes, que permet als usuaris crear tasques, assignar-les a membres de l'equip, fer un seguiment del temps invertit i més.
* Gestió de vendes: Odoo també ofereix una completa eina de gestió de vendes, que inclou funcions com ara la gestió d'oportunitats de venda, la creació de pressupostos, la facturació i més.
* Integració amb altres aplicacions: Odoo es pot integrar fàcilment amb altres aplicacions empresarials, com ara Magento i Shopify, per proporcionar una solució completa de comerç electrònic.

#### ERPNext:

ERPNext és un sistema ERP de codi obert que va ser llançat per primera vegada el 2008. Està escrit en Python i utilitza MySQL com a base de dades per defecte. El sistema es distribueix sota la llicència GPL i està disponible per a diferents sistemes operatius com Linux, Windows i Mac OS. ERPNext ofereix una varietat de mòduls, incloent comptabilitat, inventari, CRM, gestió de vendes i més.

Característiques generals:

* Sistema operatiu: Compatible amb Linux, Windows i Mac OS.
* Base de dades: Utilitzeu MySQL com a base de dades per defecte.
* Llenguatge de programació: Està escrit a Python.
* Tecnologies utilitzades: Utilitza tecnologies web com HTML5, CSS3 i Javascript per proporcionar una interfície dusuari moderna.

Funcionalitats destacades:

* Gestió d'inventari: ERPNext permet als usuaris gestionar les seves existències, fer seguiments de les entrades i sortides i fer ajustaments de l'inventari. Això inclou funcions com ara la gestió de la llista de materials, la creació d'ordres de compra i la realització de seguiments dels lliuraments.
* Comptabilitat: El sistema ofereix una eina completa de comptabilitat, que inclou la gestió de pressupostos, la creació de factures, la gestió de cobraments i pagaments i més.
* CRM: ERPNext també inclou una eina de gestió de relacions amb el client, que permet als usuaris mantenir un seguiment de les oportunitats de venda, gestionar els contactes dels clients i crear campanyes de màrqueting.

#### Openbravo

Openbravo és un sistema ERP de codi obert que va ser llançat el 2006. El sistema va ser creat per una empresa espanyola anomenada Openbravo SL. El desenvolupament del sistema es va basar en la filosofia del codi obert i la comunitat de desenvolupadors que ha contribuït al sistema al llarg dels anys ha estat significativa.

Característiques generals:

* Sistema operatiu: Compatible amb diferents sistemes operatius, incloent Linux, Windows i Mac OS.
* Base de dades: Utilitza PostgreSQL com a base de dades per defecte.
* Llenguatge de programació: Està escrit a Java.
* Tecnologies utilitzades: Utilitza tecnologies web com HTML, CSS i Javascript per proporcionar una interfície dusuari moderna.

Funcionalitats destacades:

* Gestió de vendes: Openbravo ofereix una eina completa de gestió de vendes, que inclou funcions com ara la creació de pressupostos, la gestió de comandes, la facturació i la gestió de cobraments. El sistema permet als usuaris configurar diferents nivells de descompte i impostos segons els clients i els productes.
* Gestió d'inventari: El sistema permet als usuaris gestionar les seves existències, fer seguiments de les entrades i sortides i fer ajustaments de l'inventari. Això inclou funcions com ara la gestió de la llista de materials, la creació d'ordres de compra i la realització de seguiments dels lliuraments.
* Comptabilitat: Openbravo també inclou una eina completa de comptabilitat, que inclou la gestió de pressupostos, la creació de factures, la gestió de cobraments i pagaments i més. El sistema també permet als usuaris generar diferents informes financers, com ara balanços i pèrdues i guanys.
* Gestió de projectes: El sistema ofereix una eina de gestió de projectes que permet als usuaris crear i gestionar diferents tasques i subtasques. Això inclou funcions com ara la gestió dels temps, la facturació dels projectes i la creació de pressupostos.
* Gestió de magatzems: Openbravo també ofereix una eina completa de gestió de magatzems, que permet als usuaris gestionar múltiples magatzems, fer seguiments dels moviments d'estoc i gestionar les entrades i sortides. Això també inclou funcions com la gestió dels transportistes i la creació de documents de tramesa.

# Exercici 2:

### Presentar una taula resum amb la comparació dels tres productes. Quin consideres millor?

| **Característiques** | **ERPNext** | **Openbravo** | **Odoo** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistema operatiu | Compatible amb Linux, Windows i Mac OS | Compatible amb diversos sistemes operatius | Compatible amb Linux, Windows i Mac OS |
| Base de dades | PostgreSQL | PostgreSQL | PostgreSQL |
| Llenguatge de programació | Python | Java | Python |
| Funcionalitats destacades | Gestió de vendes, comptabilitat, inventari, fabricació i gestió de projectes | Gestió de vendes, inventari, comptabilitat i gestió de projectes | Gestió de vendes, comptabilitat, inventari, fabricació, punt de venda i gestió de projectes |
| Comunitat de desenvolupadors | Gran | Gran | Molt gran |
| Interfície d'usuari | Moderna i intuitiva | Moderna i intuitiva | Moderna i intuitiva |
| Personalització | Fàcil de personalitzar | Fàcil de personalitzar | Fàcil de personalitzar |
| Preu | Gratis, amb opcions de pagament per a funcions addicionals | Gratis, amb opcions de pagament per a funcions addicionals | Gratis, amb opcions de pagament per a funcions addicionals |

En general, tots tres productes ofereixen una àmplia gamma de característiques i són fàcils de personalitzar. ERPNext té la comunitat de desenvolupadors més gran i una interfície dusuari moderna i intuïtiva. Si necessiteu més funcions d'administració d'emmagatzematge, Openbravo és una excel·lent opció. Odoo és l'opció perfecta per POS i capacitats de fabricació addicionals.

En última instància, la millor opció dependrà de les necessitats específiques de la vostra empresa i de les funcions disponibles.