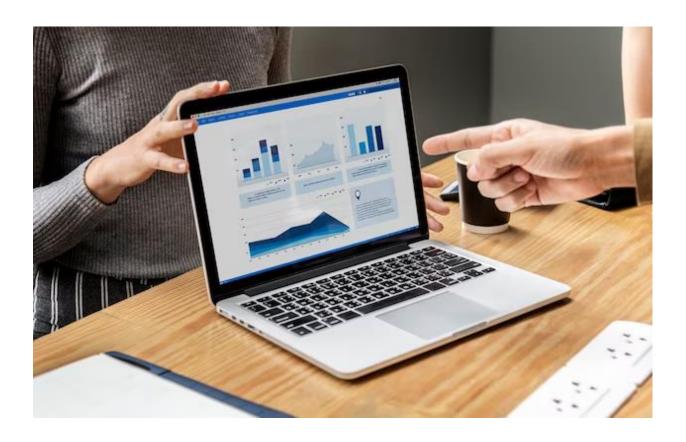
Raül Sales Herranz 19/09/2023

SGE: CRM'S I ERP'S



La gestió empresarial és una ciència social que es dedica a tractar totes les dades d'activitats socioeconòmiques que estan involucrades en l'empresa i que cal administrar per a qualsevol necessitat d'aquesta. Els beneficis poden ser diversos segons la finalitat de l'organització.

Com a objectius, podem trobar la cerca d'optimització de recursos per tal d'assolir els objectius socioeconòmics de l'empresa. Per exemple:

Maximitzar els beneficis

Creixement i/o expansió

Gestió de riscos de dades i altres informacions d'importància

 Que entens per ERP i que gestiona en una empresa?. En aquest adreça: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ERP_software_packages. Trobaras un bon llistat de ERP, fes un resum.

Un ERP és un sistema creat per resoldre les demandes o les necessitats de l'empresa, i es pot construir i utilitzar de forma completa.

Es distingeixen per tres característiques:

Integrals: permeten controlar els diferents processos entre tots els departaments connectats entre sí.

Modulars: entenen una empresa com un conjunt de departaments interrelacionats segons la seva informació.

Adaptables: creats per adaptar-se a l'empresa.

Llistat d'ERPs:

Adempiere: aquest ERP utilitza el llenguatge JAVA, té una llicència pública GPL i és una bifurcació de Compiere, que també utilitza Java. Però, a diferència d'Adempiere, aquest té origen als Estats Units i una llicència comercial.

Dolibarr: aquest ERP utilitza Javascript, PHP i com a base de dades pot utilitzar MySQL o PostgreSQL. Té una llicència pública GPL versió 3 i és una aplicació web que utilitza una pila LAMP, on L és Linux, A és Apache, M és MySQL i P és PHP.

ERPNext: aquest ERP utilitza Python i Javascript com a llenguatge de programació i MariaDB com a base de dades. Té una llicència pública GPLv3 i s'utilitza principalment per a petites i mitjanes empreses.

Epesi: aquest ERP utilitza PHP i MySQL com a base de dades i utilitza una llicència MIT, que és privativa. També permet l'ús/emmagatzematge a la núvol com a solució per als clients.

Odoo: Aquest ERP, és el que destacarem principalment, ja que és el que utilitzarem. Utilitza els llenguatges de programació Python i Javascript, amb una base de dades PostgreSQL. Té

una llicència comercial/LGPL Lesser General Public License, es pot implementar tant de forma local com a la núvol i inclou funcions de CRM, e-commerce i diverses funcions de gestió de recursos.

Generalitzat:

En general, podem veure que principalment utilitzen JAVA, Javascript, Python i PHP. A més a més, la majoria utilitza MariaDB/MySQL i PostgreSQL com a bases de dades relacionals. La majoria d'ells es mantenen actualitzats i estan disponibles a nivell mundial.

Utilitzen llicències públiques, llevat d'alguns que utilitzen, per exemple, la llicència MIT, que és una llicència privada. Això és generalment perquè no estan subjectes a restriccions de modificació i ús, i l'ús de llicències privades implica un cost addicional, a més a més, que es pot obtenir informació sobre ells a través de fòrums.

3. Que és un CRM?. .A aquesta adreça: http:// en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_CRM_systems. Trobaras un bon llistat de CRM, fes un resum.

Un CRM es un sistema de informació que per a ajudar a les empreses a gestionar i millorar les relacions amb els clients, amb el objectiu de recopilar informació organitzar i

proporcionar dades de els clients per a les empreses, organitzacions etc.

Dins dels CRM's hi trobem molta varietat, de llicencies, de sistemes als cuals hi funcionen, de llenguatges que utlitzen, i alguns amb varietat de base de dades en les que poden treballar, en resum, hi deurém buscar un CRM que s'adapte a les necesitats del client, degut a que este treballa més al sector de vendes, marketing etc.

Examples de CRM's:

Adempiere, en tipus de Icencia publica GPL versió 2, utilitzant sistema Windows, Linux, IOS i Android utilitzant java com a llenguatge.

Epesi CRM, utilitza els llenguatges de .NEt, ASP.NET, amb sistema windows i base de dades MySQL, phpAdoDB .

GNU licencia publica GPL versió 3 utilitzant python com a llenguatge, amb base de dades MYSQL, PostgreSQL, Firebird es pot utilitzar en sistemes Windows, Linux, Mac.

SAP cloud for Customer utilitzant llenguatge php, en sistemes linux amb base de dades MYSQL

Tryton utilitza licencia publica amb versió GPLv3, funciona a la plataforma, amb base de dades PostgreSQL i MYSQL

4. Descriu l'arquitectura de Odoo(MVC).

L'arquitectura d'Odoo esta formada per el patró MVC, el cual separa de forma estructural els components d'aquest, pel model-vista-controlador(MVC), el cual permet estar obert, a posibles modificacions, obertura o ampliació, y permet ser legible per a qualsevol persona.

Aquest permet organitzar l'estructura dividint l'aplicació en tres components distints, açò tenint en compte que tambè Odoo implementa un enfoque modular a la seua arquitectura, que permet instalar o desinstalar segons la necesitat d'aquest.

MVC:

- -Model: es la part de l'aplicació que es centra en la gestió de dades i lógica empresarial amb una estructura definida. Aquestes son definides mitjançant clases amb llenguatge python i representen objectes del negoci.
- -Vista: es la capa encarregada de mostrar informació als clients, per tal de que aquestos interactuan amb la capa, ja siguen interfaces etc.
- -Controlador: es la part encarregada de gestionar les accions de els usuaris, que te accés a la lógica i es l'encarregada d'interactuar amb les capes de model i vista.

Aquest enfoc es del tipus modular.

5. Tenim diferents formes d'instal·lar els ERP, quines són?. Quina utilitzarem nosaltres?

Hi ha diferents formes d'utilitzar un ERP. Per exemple es pot utilitzar l'ERP al nuvol, utilització de contenidors com docker i/o kubernetes, utilitzant els seus propis servidors web, utilització d'una maquina virtual o realitzant una instalació local personalitzada.

Cada elecció te les seues ventatges i desventages, com per exemple on es desplega, els recursos, com, aon i amb quina seguretat es guarda l'informació etc.

Tenint en compte que al sector empresarial hi han molts departaments, a els ERP's hi inclourem, els moduls necesaris per als requeriments.

Tenint en compte açó, a clase la no instalació, sino utilització dels seus servidors web

6. Que entenen per mòdul base? Quins components formen part del mòdul base en odoo?

Un modul base es l'estructura que aquest ens proporciona de forma inicial. Cap aclarir, que a cada ERP ens pot proporcionar una estructura básica més completa, o mes reduida.

Dins de Odoo hi podem trobar diversos components que hi formen part:

- -Gestió d'usuaris
- -Interfaç d'usuari

- -Gestió d'aplicacions
- -Seguritat i control d'accés
- -Registre d'errors
- 7. Nomena els tipus de mòduls que podem insta·lar en general als ERP i com es relacionen Hi trobem moduls els cuals poden ser, base, es a dir, conte el que s'intala a la creació del erp, i els moduls adicionals (instalats segons transcorrre el temps).

Exemples de moduls a instalar:

Modul base

Adicionals:

- -Compres/vendes/enmagatzemage: modul que esta relacionat amb la cadena de suministre i el stock
- -Finances i contabilitat: esta relacionat amb la gestió financiera, i inclou funcions r elacionades amb les finances i la comptabilitat
- -Gestio de recursos humans: modul encarregat de la gestió de personal, i altres activitats
- -Gestio de relacions amb els clients: modul relacionat amb vendes, perfils de clients...
- -Gestio de personal: modul que pot formar part a rrhh i es l'encarregada de gestionar historics, dades ...

La relació d'aquestos moduls te lloc a el tracte d'informació que compartixen, de forma que els distints departaments están conectats entre sí i milloren o proporcionen la visió.

Per exemple si parlem d'una venda, aquesta suposará un canvi a l'inventari.

8. . Un dels principals paràmetres d'un ERP és la localització del país, perquè?

Per que tenint en compte que a cada país hi ha una legislació diferent, el cual agafa diferents cuestions sociopolitiques y economiques, es d'importancia mantindre un coneixement básic sobre les responsabilitats de cada ERP a cada normativa, i sobretot que s'ajuste a les necesitats de l'usuari final i cumplixca amb els impostos del estat, ja siga de el 21% o el que necesite. Altres motius d'importancia hi podrién ser l'idioma, la moneda local que s'utilitza, dades en torn a la localització etc.