Pràctica - Exploració dels Sistemes de Gestió Empresarial (ERP/CRM)

Objectius

Aquesta és una pràctica d'exploració i investigació sobre sistemes de gestió empresarial, concretament ERP (Enterprise Resource Planning) i CRM (Customer Relationship Management).

Els objectius són:

- Comprendre què és un sistema ERP i CRM, les seves funcionalitats i mòduls principals.
 - Identificar diferències entre sistemes lliures i comercials.
 - Reconèixer els mecanismes d'accés segur i de gestió d'usuaris.
 - Entendre com es generen i exporten informes dins aquests sistemes.
 - Practicar la cerca de documentació tècnica i tutorials oficials.

Índex

Pràctica - Exploració dels Sistemes de Gestió Empresarial (ERP/CRM)	1
Objectius	
rasques	4
1. Què és un ERP i un CRM?	4
Cerca a internet què és un sistema ERP:	4
Què és un sistema CRM:	4
Explica amb les teves paraules la diferència entre tots dos	4
2. Exploració de dues aplicacions ERP: Odoo i Dolibarr	5
 Per a cadascun dels dos sistemes, respon les següents preguntes: 	5
3. Visualització de vídeos	6
 Cerca un vídeo de presentació o tutorial per a cada ERP a YouTube 	6
Mira'l atentament i escriu un resum de 5 línies per a cadascun	6
4. Elaboració d'informes i exportació de dades	7
 Investiga com es poden generar informes dins un ERP (ex: vendes, inventari, comptabilitat) 	
• Quin tipus de formats d'exportació ofereixen (PDF, CSV, XML, Excel)?	7
5. Seguretat i control d'accés	8
Cerca què és el model RBAC (Control d'Accés Basat en Rols) i explica-ho amb l teves paraules	
 Posa un exemple aplicat a un ERP: per exemple, què pot fer un usuari del departament de comptabilitat i què no pot fer 	8
6. Comparativa final	9

Tasques

1. Què és un ERP i un CRM?

• Cerca a internet què és un sistema ERP:

En un **ERP** serveix per dades internes de l'empresa, **com** registres financers i dades d'inventari també de compres a proveïdores així **com** la planificació de la producció.

Què és un sistema CRM:

Les dades **que** es gestionen **són** dels clients.

• Explica amb les teves paraules la diferència entre tots dos

ERP és una eina més interna per l'empresa, en canvi, **CRM** és una eina més externa on tenen accés als clients de l'empresa

Escriu com a mínim 3 característiques pròpies de cada tipus de sistema.

CRM:

- Gestió de dades de clients: Emmagatzema informació detallada sobre els clients per personalitzar les interaccions. GAD Software
- **Seguiment d'interaccions:** Registra totes les comunicacions amb els clients per millorar la relació.
- Anàlisi de comportament: Permet analitzar les preferències i comportaments dels clients per adaptar les estratègies de màrqueting.

ERP:

- Integració de processos: Unifica diverses àrees de l'empresa com finances, producció i recursos humans en una sola plataforma. Xamai
- Automatització de tasques: Redueix la necessitat d'entrada manual de dades i minimitza errors. Xamai+1ERP Sistemas+1
- Accés a dades en temps real: Proporciona informació actualitzada per a una presa de decisions més informada.

_

2. Exploració de dues aplicacions ERP: Odoo i Dolibarr

- Entra als llocs oficials i localitza la documentació:
 - Odoo: https://www.odoo.com/documentation
 - o Dolibarr: https://wiki.dolibarr.org
- Per a cadascun dels dos sistemes, respon les següents preguntes:

Quins mòduls inclou?

ODOO

Vendes: Gestió de comandes, cotitzacions, contractes i seguiment de clients.

Compres: Gestió de compres, proveïdors i comandes de compra.

Inventari: Control d'estocs, magatzems i transferències de productes.

Fabricació: Gestió de processos de producció i ordres de fabricació.

Projectes: Gestió de tasques, projectes i seguiment de temps.

Recursos humans: Gestió de nòmines, assistència i avaluacions de rendiment.

Finances: Comptabilitat, facturació, informes financers i conciliació bancària.

Màrqueting: Campanyes per correu electrònic, automatització de màrqueting i seguiment de leads.

DOLIBAR

Vendes: Gestió de comandes, pressupostos i facturació.

Compres: Gestió de comandes de compra i proveïdors.

Inventari: Control d'estocs i magatzems.

Projectes: Gestió de projectes i tasques.

Recursos humans: Gestió de empleats, nòmines i assistència.

Finances: Comptabilitat bàsica, informes financers i conciliació bancària.

Màrqueting: Enviament de correus electrònics i seguiment de campanyes.

• Com es gestionen els usuaris i permisos?

ODOO: permet una gestió detallada dels usuaris i els seus permisos:

- Grups d'usuaris: Els usuaris es poden assignar a grups amb permisos específics.
- Regles d'accés: Es poden definir regles per controlar l'accés a registres específics.
 - Restriccions de camps: Es poden establir restriccions a nivell de camps per controlar la visibilitat i l'edició.
- Control d'herència: Els permisos es poden heretar a través de jerarquies d'usuaris i grups.

Aquesta estructura permet una personalització avançada del control d'accés dins de l'organització.

DOLIBAR

Usuaris interns i externs: Els usuaris interns són empleats de l'organització, mentre que els externs poden ser clients o proveïdors.

Grups d'usuaris: Es poden crear grups d'usuaris amb permisos específics.

Permisos per mòdul: Els permisos es poden assignar a nivell de mòdul, controlant l'accés a funcions específiques.

Personalització de la interfície: Cada usuari pot personalitzar la seva interfície, incloent idioma, tema i pàgina d'inici.

Com s'integren amb altres aplicacions o serveis externs?

ODOO: Odoo ofereix diverses opcions d'integració:

- API RESTful: Permet la integració amb altres aplicacions mitjançant serveis web.
- Connectors nadius: Inclou connectors per a serveis com PayPal, Stripe, Amazon, entre d'altres.
 - Aplicacions de tercers: A través de la seva botiga d'aplicacions, Odoo ofereix mòduls per integrar-se amb plataformes externes com Mailchimp, Google Calendar, etc.
 - **Automatització**: Permet la creació de fluxos de treball automatitzats per a processos empresarials.

DOLIBAR

API RESTful: Permet la integració amb altres aplicacions mitjançant serveis web.

Connectors nadius: Inclou connectors per a serveis com PayPal, Stripe i altres plataformes de pagament.

LDAP: Permet la integració amb directoris LDAP per a la gestió d'usuaris.

Mòduls addicionals: A través de la comunitat, es poden afegir mòduls per integrar-se amb altres aplicacions externes.

3. Visualització de vídeos

- Cerca un vídeo de presentació o tutorial per a cada ERP a YouTube.
 - Mira'l atentament i escriu un resum de 5 línies per a cadascun.
 - Inclou els enllaços als vídeos visualitzats.

Odoo ERP

https://www.youtube.com/watch?v= 1PBI43fuNo&list=PL1-aSABtP6ABm2GdQs3kausswGn 6WV0bm

Resum:

Aquest vídeo ofereix una visió general del sistema ERP Odoo, destacant-ne la interfície intuïtiva i modularitat. Es presenten les funcionalitats bàsiques com la gestió de vendes, compres, inventari i comptabilitat. A més a més, s'explica com personalitzar els mòduls segons les necessitats específiques de l'empresa. És una excel·lent introducció per a petites i mitjanes empreses que busquen una solució ERP flexible.

Dolibar

Resum:

https://www.youtube.com/watch?v=8T6s5_Bp2RE&list=PL8z093C9OYl0X-cxZcUfz2ior_9y-yj ao

Aquest tutorial en vídeo cobreix les funcions bàsiques de Dolibarr, incloent-hi la gestió d'usuaris, grups i permisos, gestió de tercers (clients, proveïdors), productes i serveis, propostes comercials, comandes, facturació, gestió d'inventari, compres, pagaments i més. És ideal per a principiants que volen familiaritzar-se amb les principals funcionalitats de Dolibarr.

4. Elaboració d'informes i exportació de dades

- Investiga com es poden generar informes dins un ERP (ex: vendes, inventari, comptabilitat).
 - → Selecció de dades: El primer pas és seleccionar les dades que vols incloure en l'informe. Això es fa seleccionant mòduls i camps específics (per exemple, vendes per data, productes en inventari, comptes de clients, etc.).
 - → Filtres i criteris de selecció: Els usuaris poden aplicar filtres per personalitzar els informes. Per exemple, pots generar un informe de vendes per període de temps, per venedor o per regió.
 - → Configuració de l'informe: Alguns ERPs permeten configurar l'estructura de l'informe, definint quines columnes, ordres i condicions s'han de mostrar. Els informes poden incloure gràfics, taules i resums.
 - → Creació automatitzada d'informes: Alguns ERP ofereixen la possibilitat d'automatitzar la creació d'informes periòdics, com informes setmanals o mensuals. Això permet rebre informes de manera automàtica en la data i hora establerta.
 - → Interfície de generació d'informes: Molts ERPs ofereixen una interfície senzilla on els usuaris poden triar el tipus d'informe desitjat i generar-lo amb uns pocs clics.
- Quin tipus de formats d'exportació ofereixen (PDF, CSV, XML, Excel...)?

Odoo ofereix diversos mòduls per exportar dades en diferents formats: nextgestion.com

- → **PDF**: Per a informes com factures, comandes i informes financers.
- → CSV: Per a l'exportació de dades en format de text pla, ideal per a anàlisis i integracions.
- → Excel (XLS/XLSX): Per a una manipulació més avançada de les dades en fulls de càlcul.
- → XML: Per a integracions amb altres sistemes o per a l'intercanvi de dades estructurades.

5. Seguretat i control d'accés

• Cerca què és el model RBAC (Control d'Accés Basat en Rols) i explica-ho amb les teves paraules.

El Control d'Accés Basat en Rols (RBAC): és un sistema per gestionar qui pot fer que en un sistema informàtic. En lloc de dir-li a cada persona exactament què pot fer, pots crear rols o títols (per exemple: comptable, administrador, venedor) i a cada rol li assignem unes funcions específiques. Quan un usuari té un rol, només pot fer el que li permet aquest rol.

 Posa un exemple aplicat a un ERP: per exemple, què pot fer un usuari del departament de comptabilitat i què no pot fer.

QUE POT FER

Consultar informes financers: Pot veure els informes de balanç, comptes de resultats, factures, despeses i ingressos.

Registrar factures de proveïdors: Pot afegir i editar les factures que arriben dels proveïdors.

Gestionar pagaments a proveïdors: Pot registrar els pagaments que es fan a proveïdors, però no pot autoritzar transferències bancàries.

Generar informes de comptes a cobrar: Pot crear i visualitzar els informes de les factures pendents de cobrament de clients.

Registrar despeses generals: Pot introduir les despeses de l'empresa, com per exemple les despeses de subministraments o serveis.

QUE NO POT FER

Modificar configuracions del sistema ERP: No pot canviar les configuracions generals del sistema, com la creació de nous usuaris o l'assignació de permisos.

Veure informació personal de treballadors: No pot veure les nòmines ni les dades personals dels empleats, perquè aquestes dades estan restringides a altres rols.

Accedir a dades de vendes: No pot veure les dades específiques de les vendes ni gestionar les relacions amb els clients (això seria més per al rol de "Venedor" o "Comercial").

Realitzar ajustos o canvis en l'inventari: No pot modificar les quantitats d'estoc ni gestionar els productes al magatzem.

Autoritzar transferències bancàries: Tot i que pot registrar els pagaments, no pot autoritzar ni executar pagaments de diners a clients o proveïdors. Aquest permís només l'hauria de tenir un usuari amb rol d'administrador o directiu.

6. Comparativa final

- Fes una taula comparativa entre Odoo i Dolibarr on apareguin com a mínim:
 - Interfície i facilitat d'ús
 - Mòduls inclosos
 - o Tipus de Ilicència
 - o Comunitat i documentació
 - Adequat per a pimes o grans empreses

ERP	Odoo	Dolibarr
Interfície i facilitat d'ús	Interfície moderna i professional. Pot ser complex si es vol personalitzar molt.	Interfície més senzilla i directa. Fàcil d'aprendre per a usuaris nous.
Mòduls inclosos	Més de 30 mòduls oficials	Més de 40 mòduls
Tipus de Ilicència	Codi obert (Odoo Community: LGPL v3) però amb versió de pagament (Enterprise).	Completament lliure i de codi obert (GPL v3).
Comunitat i documentació	Comunitat molt activa, documentació extensa i vídeos tutorials. Gran suport empresarial.	Comunitat activa i documentació clara. Molts fòrums i tutorials en línia.
Adequat per a pimes o grans empreses	Apte per a empreses de qualsevol mida, especialment grans empreses o empreses amb creixement ràpid.	Molt adequat per a petites i mitjanes empreses