

## **EXERCICIS INICIALS ERP'S**

**1.** En el llistat següent podeu veure els ERP's comercials més importants de fa uns anys, investiga com han evolucionat fins l'actualitat.

Els ERP més populars són:

- SAP R/3.** SAP ha mantingut la seva posició com a un dels proveïdors líders en el mercat d'ERP i ha evolucionat cap a un enfocament més basat en la núvol amb SAP S/4HANA Cloud. A més, ha millorat la seva plataforma d'anàlisi i informació empresarial amb SAP Analytics Cloud.
- Oracle:** Oracle ha fusionat els seus productes ERP en Oracle Cloud ERP, que inclou les funcionalitats de la seva suite e-Business i Peoplesoft. També ofereix Oracle JD Edwards EnterpriseOne, una solució ERP enfocada en la gestió de la cadena de subministrament.
- Microsoft:** Microsoft Dynamics ha continuat millorant i oferint noves versions dels seus productes, incloent Microsoft Dynamics 365 Business Central i Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations. Aquest últim ofereix una solució ERP en la núvol per a grans empreses.
- Infor:** Infor ha llançat Infor CloudSuite, una solució d'ERP núvol que inclou funcionalitats específiques per a diferents sectors, com ara la manufactura i la distribució.
- Epicor:** Epicor ha llançat Epicor ERP 10, que inclou noves funcionalitats per a la gestió de la cadena de subministrament, la gestió financera i l'anàlisi de dades.
- Sage:** Sage ha mantingut la seva posició en el mercat d'ERP i ha continuat oferint les seves solucions, com ara Sage Intacct, que s'enfoca en la gestió financera, i Sage X3, que ofereix una solució ERP per a grans empreses.
- Acumatica:** Acumatica ha estat adquirida per EQT, una empresa de capital privat, i ha continuat oferint les seves solucions ERP en la núvol per a diferents sectors, incloent la manufactura i la construcció.
- NetSuite:** NetSuite ha estat adquirida per Oracle i ha continuat oferint la seva solució ERP en la núvol per a petites i mitjanes empreses.

**2.** Busca informació actual sobre els ERP's i compara-la amb el llistat anterior. Com ha evolucionat el mercat? Hi ha un ERP predominant?

El mercado de los ERP ha evolucionado en los últimos años hacia una mayor presencia en la nube y una mayor integración con herramientas de análisis de datos. Los proveedores más importantes han seguido ofreciendo sus soluciones, aunque algunos han ampliado su oferta y otros han sido adquiridos por empresas más grandes. No hay un ERP predominante claro en el mercado actual, pero algunos proveedores como SAP, Oracle y Microsoft siguen siendo líderes en el sector.

**3.** Investiga també com han evolucionat els següents ERP's de codi lliure. Continuen sent lliures? El projecte s'ha abandonat? Ara són de pagament?

Entre els programes ERP de codi obert destaquen:

- **OpenBravo.** OpenBravo sigue siendo un ERP de código abierto bajo la licencia pública general de GNU (GPL) y se ha centrado en la adopción de tecnología en la nube. En 2020, lanzaron su nueva plataforma en la nube llamada Openbravo Cloud, que proporciona una solución ERP en la nube para empresas.
- **OpenERP.:** OpenERP cambió su nombre a Odoo y ha evolucionado a un sistema modular completo que incluye aplicaciones como CRM, eCommerce y gestión de proyectos, además de sus funcionalidades ERP. Todavía se ofrece como software de código abierto y cuenta con una amplia comunidad de desarrolladores.
- **Compiere.** Compiere ha evolucionado a un sistema ERP en la nube conocido como Aptean ERP. Aunque el código fuente todavía está disponible como de código abierto, Aptean ahora ofrece una versión comercial de su plataforma, que incluye funcionalidades adicionales y soporte técnico.
- **ADempiere.** ADempiere sigue siendo un ERP de código abierto bajo la licencia GPLv2 y ha evolucionado a una solución de negocios de código abierto que cubre áreas como ERP, CRM y BI. Continúa siendo desarrollado por una comunidad de voluntarios y sigue siendo una opción popular para las empresas que buscan un sistema ERP gratuito.
- **Opentaps.** Opentaps ha evolucionado a Opentaps SEAS (SaaS Enterprise Application Suite) y se ofrece como una solución en la nube. Aunque la mayoría del código fuente todavía está disponible como de código abierto, algunos módulos están disponibles solo en la versión comercial del producto.

**4. Localitzeu ERP verticals per a tres sectors d'activitat diferents i definiu-ne les característiques.**

1. Sector de la salut:
  - Exemple d'ERP vertical: Epicor ERP per a la salut.
  - Característiques: Funcions específiques per a la gestió de pacients, control de costos mèdics, gestió d'inventari de medicaments, seguiment de registres de pacients, control de la facturació i integració amb tecnologia mèdica.
2. Sector de la construcció:
  - Exemple d'ERP vertical: Viewpoint Construction Software.
  - Característiques: Gestió de contractes i projectes de construcció, seguiment de costos de materials i mà d'obra, seguiment dels permisos i requisits de compliment normatiu, integració amb eina de programació de projectes i gestió financera.
3. Sector de la restauració:
  - Exemple d'ERP vertical: Toast POS.
  - Característiques: Gestió de comandes, gestió de reserves, control d'estoc i inventari d'aliments i begudes, seguiment de despeses de personal, integració amb terminals de punt de venda, i informes detallats de vendes i gestió financera.

**5. Completeu les afirmacions següents amb les opcions *programari a mida*, *ERP*, *programari empresarial estàndard* o *aplicacions genèriques*:**

Una de les característiques dels **ERP** és que estan pensats per cobrir tots els aspectes de la gestió d'una empresa.

S'entén per **programari a mida** aquell que ha estat completament desenvolupat específicament per gestionar una empresa en concret.

**Programari empresarial estàndard** és un programari pensat per fer tasques concretes de manera que es pugui implantar en un gran conjunt d'empreses.

Les aplicacions que no estan pensades específicament per a la gestió empresarial malgrat que es fan servir habitualment en l'empresa s'anomenen **aplicacions genèriques**.

**6. Quines de les següents afirmacions sobre els ERP són certes o falses?**

Un ERP vertical és un programa pensat per funcionar en qualsevol empresa.-Fals

No hi ha ERP de codi obert, ja que tots són programes subjectes a patents.-Fals

Un dels problemes dels ERP és que es triguen molt de temps a ser implantats en una empresa.-  
Cert

Els ERP incrementen les seves característiques per mitjà de mòduls. -Cert

Els ERP tenen un repositori de dades centralitzat.-Cert