

Antecedentes Históricos de los ERP parte I

La historia de la ERP se inicia hace más de 100 años. En 1913, el ingeniero Ford Whitman Harris desarrolló lo que se conoció como el modelo de cantidad económica de pedido (EOQ, por sus siglas en inglés), un sistema de fabricación basado en papel para la programación de la producción. Durante décadas, este modelo fue el estándar para la fabricación. El fabricante de herramientas Black and Decker cambió las reglas del juego en 1964 cuando fue la primera empresa en adoptar una solución de planificación de requisitos materiales (MRP) que combinaba los conceptos de EOQ con una computadora central.

MRP siguió siendo el estándar de fabricación hasta que se desarrolló la planificación de recursos de fabricación (llamada MRP II) en 1983. MRP II ofrecía módulos tales como un componente de arquitectura de software clave y componentes de fabricación centrales integrados que incluían la compra, la lista de materiales, la planificación y la gestión de contrato. Por primera vez, se integraron distintas tareas de fabricación en un sistema común. MRP II también ofrecía una buena visión sobre cómo se podía aprovechar el software para compartir e integrar los datos de la empresa y fomentar la eficacia operativa mediante una mejor planificación de la producción, un inventario reducido y menos desperdicios (restos).

A medida que la tecnología informática evolucionaba en las décadas de 1970 y 1980, se desarrollaron conceptos similares a los de MRP II para administrar las actividades comerciales más allá de la fabricación. Se incorporaron datos sobre la actividad financiera, la administración de las relaciones con los clientes y los recursos humanos. Para 1990, los analistas de tecnología le habían puesto un nombre a esta nueva categoría de software de administración comercial: planificación de recursos empresariales.

Antecedentes Históricos de los ERP parte I

Desde la década de 1990 hasta el comienzo del siglo XXI, la adopción de la ERP creció rápidamente debido a que muchas organizaciones confiaron en esta solución para optimizar los procesos de negocios principales y mejorar la visibilidad de los datos. Al mismo tiempo, los costos de la implementación de los sistemas de ERP comenzaron a elevarse. No solo se necesitaba un elevado aporte de capital para el hardware y software de las instalaciones, los sistemas de ERP de las empresas, a menudo, requerían inversiones adicionales para la codificación personalizada, la asesoría y la capacitación.

Mientras tanto, la tecnología de ERP evolucionó hasta adoptar el Internet, que proporcionaba nuevas características y funciones como el análisis integrado. Con el transcurso del tiempo, muchas organizaciones descubrieron que sus sistemas de ERP locales no podían estar a la altura de las demandas de seguridad modernas ni de las tecnologías emergentes, tales como los teléfonos inteligentes.

Es así que llega la nube, o el modelo de envío software-as-a-service (SaaS) para ERP. Que el software de ERP esté "en la nube", significa simplemente que se guarda en una red o servidor remoto y no en un lugar físico de la empresa. La nube ofrece una alternativa más asequible para la ERP que reduce tanto los gastos operativos (OpEX) como los gastos de capital (CapEX) ya que elimina la necesidad de adquirir software y hardware o de contratar personal de TI adicional. Al no tener que respaldar una infraestructura costosa, los recursos se pueden invertir en oportunidades de crecimiento. Los empleados deben cambiar su enfoque de las tareas administración de TI hacia tareas que agreguen más valor a la empresa.

REFERENCIA:

¿Qué es ERP? (s.f.). Oracle. Recuperado de: <https://www.oracle.com/mx/applications/erp/what-is-erp.html>