

Diseño de Base de Datos

1-4: Principales Transformaciones en Informática

Actividades de Práctica

Objetivos

- Enumerar las grandes transformaciones que se han producido en la informática desde la década de 1970
- Definir y proporcionar ejemplos de estos términos: hardware, sistema operativo, software
- Identificar ejemplos de empresas de negocio electrónico que utilicen software de base de datos y explicar de qué modo es esencial para su éxito
- Explicar la misión general de Oracle Corporation

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Funciones o marco básicos de un sistema
	Esfuerzo global para desarrollar un entorno en el que los distintos usuarios pueden acceder a las computadoras, las bases de datos y las instalaciones experimentales de forma sencilla y transparente, sin tener que tener en cuenta dónde se encuentran esas instalaciones
	Programas, rutinas y lenguajes simbólicos que controlan el funcionamiento del hardware y dirigen su funcionamiento
	Computadora y equipo físico asociado directamente implicado en el rendimiento del procesamiento de los datos o las funciones de las comunicaciones
	Software diseñado para controlar el hardware de un sistema de procesamiento de datos específico para permitir que los usuarios y los programas de aplicación lo utilicen
	Programa de software que lleva a cabo tareas específicas en nombre de los usuarios de computadoras
	Estación de trabajo o computadora de escritorio, incluida una pantalla, un teclado y un mouse; se comunica directamente con el usuario
	Computadora más potente que acepta las solicitudes de trabajo de los clientes, realiza el trabajo y envía los resultados al cliente

Inténtelo/Resuélvalo

1. Proporcione una definición y un ejemplo de cada uno de estos elementos:
 - a. Hardware
 - b. Sistema operativo
 - c. Software
2. ¿Cómo ha afectado la gran transformación de los teléfonos móviles a las actividades diarias de una compañía de servicio de reparación? ¿Qué tareas puede realizar hoy la persona encargada del servicio de reparación que no podía hacer antes de esta transformación?
3. Enumere tres empresas de Internet que utilicen software de base de datos y describa cómo se está utilizando el software de la base de datos.
4. Anote los pasos de una transacción de tarjeta de crédito simple. ¿A cuántos lugares va la información y qué ocurre si la transacción no finaliza en alguno de los pasos? ¿Qué rol desempeña una base de datos en este proceso?