

Design de Banco de Dados

1-4: Principais Transformações na Computação

Atividades Práticas

Objetivos

- Liste as principais transformações que ocorreram na computação desde os anos 70
- Defina e forneça exemplos destes termos: hardware, sistema operacional, software
- Identifique exemplos de empresas de comércio eletrônico que usam um software de banco de dados e explique a sua importância para o sucesso dessas empresas
- Explique a missão geral da Oracle Corporation

Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

	A estrutura ou os recursos básicos de um sistema
	Um esforço global para desenvolver um ambiente em que usuários individuais podem acessar computadores, bancos de dados e recursos experimentais, de forma simples e transparente, sem precisar considerar onde esses recursos estão localizados
	Os programas, as rotinas e as linguagens simbólicas que controlam o funcionamento do hardware e orientam sua operação.
	Um computador e o ambiente físico associado diretamente envolvidos no desempenho das funções de processamento de dados ou de comunicação.
	Um software projetado para controlar o hardware de um sistema de processamento de dados específico a fim de permitir sua utilização por usuários e programas aplicativos.
	Um programa de software que realiza tarefas específicas para outros usuários de computadores
	Uma estação de trabalho ou um computador desktop com uma tela, teclado e mouse; comunica-se diretamente com o usuário
	Um computador mais poderoso que aceita solicitações de trabalho de clientes, executa o trabalho e envia os resultados de volta para o cliente

Tente/solucione

1. Forneça uma definição e um exemplo de cada um dos elementos abaixo:
 - a. Hardware
 - b. Sistema operacional
 - c. Software
2. Como a importante transformação dos telefones celulares afetou as atividades diárias de uma empresa de manutenção. O que o responsável pela manutenção pode fazer hoje que antes não podia?
3. Liste três empresas de comércio eletrônico que usam um software de banco de dados e descreva como o software está sendo usado.
4. Escreva as etapas de uma transação simples de cartão de crédito. Para quantos locais as informações são enviadas e o que acontecerá se a transação não for concluída em alguma das etapas? Qual o papel desempenhado por um banco de dados nesse processo?