

Exercício do Capítulo 3

Tipos de Sistema Operacional

1. Diferencia os Sistemas Monoprogramáveis dos Multiprogramáveis. Inclua um diagrama ilustrativo.
2. Descreva:
 - Sistemas Batch (em lote)
 - Sistemas de Tempo Compartilhado (Time Sharing)
 - Sistemas de Tempo Real
3. O que caracteriza os sistemas com múltiplos processadores?
4. Caracterize:
 - Sistemas Fortemente Acoplados
 - Sistemas Fracamente Acoplados
5. Qual a grande diferença entre os sistemas fortemente acoplados e os fracamente acoplados?
6. Os sistemas com múltiplos processadores oferecem ganhos em termos de escalabilidade, além de permitir a reconfiguração e o balanceamento do sistema. Descreva o que significa estas características.
7. Qual a principal diferença entre os sistemas simétricos e assimétricos. Apresente um diagrama ilustrativo.
8. No contexto dos Sistemas Operacionais. O que é um **cluster**?