

Questões

1) Quais são as 3 camadas de hierarquia de memória?

As 3 camadas são inboard memory, outboard storage, offline storage

2) Como é feita a aplicação do princípio da localidade em uma memória organizada de forma hierárquica?

Aplicação do princípio da localidade:

Nos registradores temos os dados utilizados diretamente pela UCP.

Utilizamos uma pequena e rápida memória cache, que armazena blocos de dados frequentemente acessados (ou com alta probabilidade de acesso) da memória principal.

A própria memória principal pode ter uma área reservada para utilização como cache de disco, pois o princípio da localidade também se aplica à memória externa.

3) No que consiste a memória virtual?

A memória virtual consiste em um espaço de endereçamento virtual

O programa é executado nessa memória e tem várias vantagens como o compartilhamento e proteção

4) Qual é a função do registrador de base no gerenciamento de memória?

Sua função é guardar o endereço do início do programa que tá na memória