Vídeo 1

O que é processo?

Um processo é a execução de um programa.

Vários processos é a execução de um programa várias vezes.

Quais estados de execução tem um processo?

1 - Executando.

2 - Bloqueado.

3 - Pronto.

Quantos planos tem um processo?

Um processo tem 2 planos:

1 - Processo de primeiro plana tem uma interação direta com o usuário.

2 - Processo de segundo plano ocorre internamente.

O que todos os processos possuem?

Cada processo possui um conjunto de:

1 - Instruções.

2 - Endereços.

3 - Contexto de hardware.

4 - Contexto de software.

O que contem no espaço de endereçamento?

1 - Códigos executáveis.

2 - Variáveis.

3 - Pilha de execução.

Quais são os tipos de processos?

1 - CPU-bound, este processo utiliza mais CPU doque dispositivo de entrada e saída.

2 - I/O-bound, este processo utiliza mais dispositivos de entrada e saída do que CPU.

O ideal seria balancear entre ambos os tipos de processos.

Quais são os modos de criar um processo?

1 - Inicialização do sistema.

2 - Execução de uma chamada de sistema.

3 - Requisição do usuário.

4 - Inicialização de um processo em batch.

Quais as formas de se criar um processo?

No Linux com a função fork().

No Windows com CreateProcess.

Quais as formas de finalizar um processo?

1 - Termino normal.

2 - Termino com erro.

Vídeo 02

O que é escalonador?

O escalonador é um processo que escolhe qual será o próximo processo a ser executado.

Quando o escalonador é executado?

Na criação de um processo, para poder definir o local aonde o processo ficara na fila.

Qual a execução do escalonador quando ocorre a entrada ou saída.

1 - Executar o processo em espera.

2 - Continuar a execução do processo.

3 - Executar um terceiro processo que esteja na fila de execução.