



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Combinando cortinas com threads e processos





Combinando cortinas com threads e processos

A função de um programador é utilizar os recursos que conhece, ou buscar recursos, para resolver problemas de computação.

Além disso, para cada problema a ser resolvido, existem várias possibilidades de solução.

Isso significa que não existe uma fórmula mágica ou receita de bolo onde você simplesmente vai seguir um passo a passo e tudo estará resolvido.

Dito isto, e dado o que temos aprendido até então neste curso, vale dizer que é comum combinarmos recursos de programação concorrente para resolvermos os problemas.

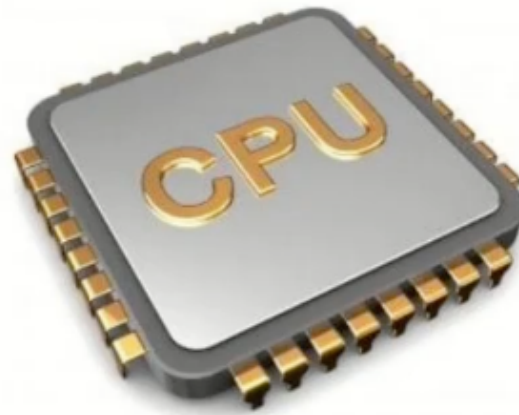
Vamos relembrar as principais indicações de acordo com o tipo de concorrência.



Combinando cortinas com threads e processos

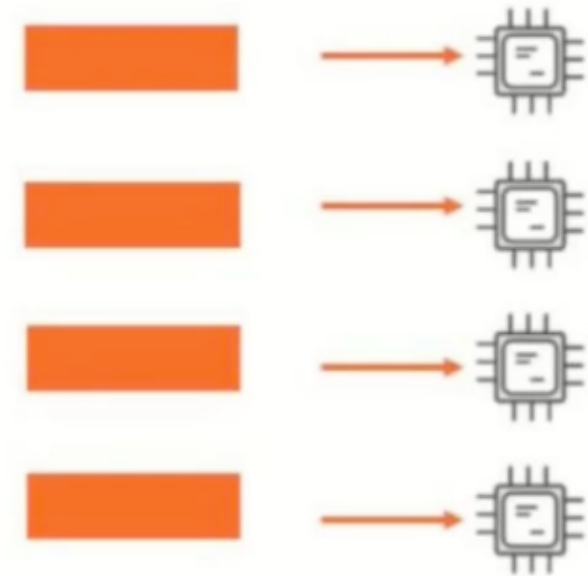
Programação Paralela

A programação paralela tem sua melhor utilização em tarefas que fazem uso excessivo da CPU.



- Operações em strings;
- Algoritmos de busca;
- Processamento gráfico;
- Algoritmos de Processamento numérico;
- Etc;

Blocking



- Threads;
- Multiprocessing;

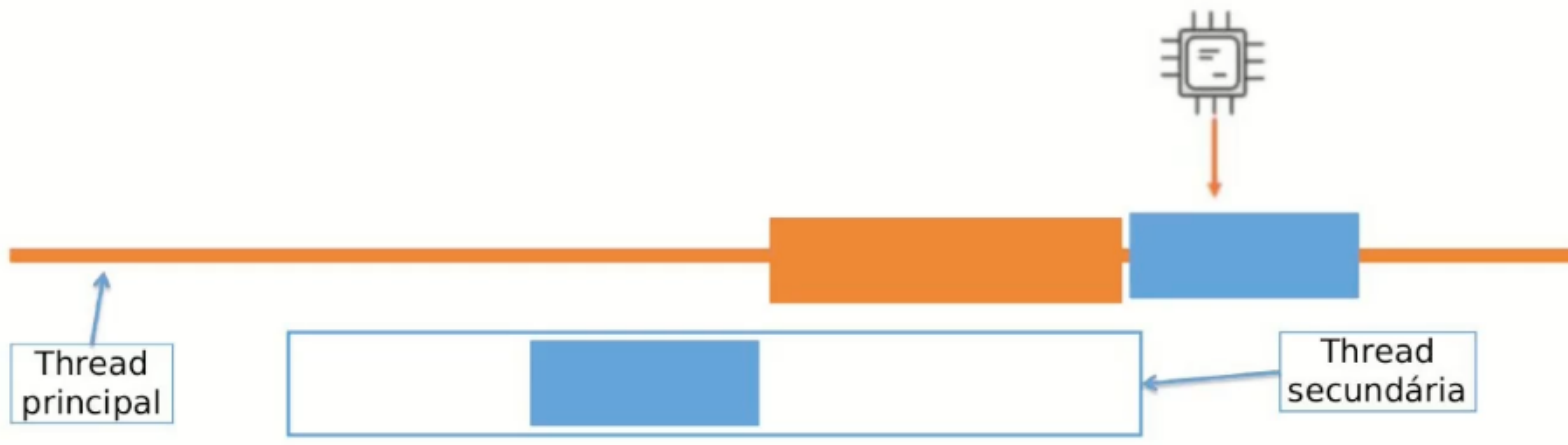


Combinando cortinas com threads e processos

Programação Assíncrona

A programação assíncrona é melhor utilizada em tarefas que exigem uso intensivo de IO como

- Leitura ou escrita em bancos de dados;
- Chamadas à Web Services (APIs);
- Cópia, upload ou download de dados;
- Etc;



Non-blocking



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br