## Trabalho 2 - Implantação Threads

Faculdade Cesusc

ADS41 - Sistemas Operacionais | Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Uryel Haddad Navarro

## Desbloqueando Eficiência com Análise de Logs em Paralelo

Threads são a chave para a eficiência na análise de logs de servidores.

Ao analisar vários arquivos de log de forma simultânea, as threads permitem que você economize tempo e processar grandes volumes de dados mais rapidamente.

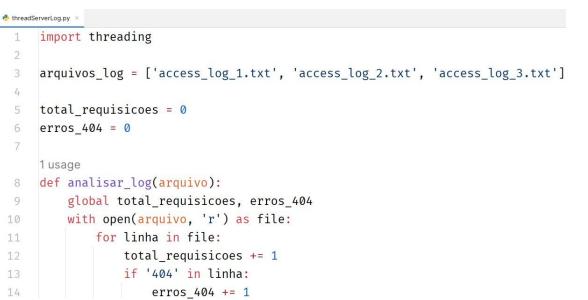
Threads para análise de logs de servidores:

- Mais eficiente;
- Processa grandes volumes de dados mais rapidamente;
- Pode ser aplicada a diversos cenários.

## Script Python de Análise de Logs

Objetivo: Tem como objetivo analisar registros de logs de servidores.

Funcionamento: O script começa com uma lista de arquivos de log a serem analisados. Em seguida, ele utiliza a biblioteca threading para criar threads, cada uma responsável por analisar um arquivo de log específico.



Resultados: O script coleta duas informações cruciais durante a análise: o total de requisições e o total de erros 404.

Apresentação dos Resultados: Após a conclusão das threads, o script apresenta os resultados na saída padrão, informando o total de requisições e o total de erros 404 encontrados nos arquivos de log.

```
15
    # Cria uma thread para cada arquivo de log
    threads = []
17
18
     for arquivo in arquivos log:
19
         thread = threading.Thread(target=analisar_log, args=(arquivo,))
20
         threads.append(thread)
21
22
         thread.start()
23
     # Aguarda todas as threads concluírem
24
     for thread in threads:
         thread.join()
26
27
     print(f'Total de requisições: {total requisicoes}')
     print(f'Total de erros 404: {erros 404}')
```



## Eficiência na Análise



Esse exemplo demonstra como as threads podem ser usadas para aprimorar a eficiência da análise de logs, economizando tempo e recursos.

Download(script e logs):

https://github.com/uryeln/threadsClass