

Desenvolvedor Full Stack Python

Python Avançado



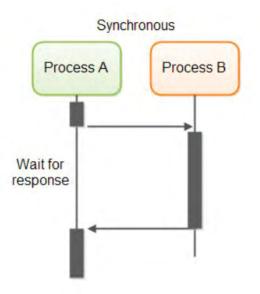
AGENDA

- 1. Introdução a o módulo de Python avançado
- 2. Introdução a programação assíncrona
- 3. Introdução a multi processos
- 4. TDD
- 5. Resolvendo problemas de algoritmos clásicos usando Python
- 6. Resumo
- 7. Exercício



Introdução a programação síncrona







Introdução a programação síncrona

- Funções síncronas são executadas uma após a outra.
- Geralmente são fáceis de ler e são previsíveis.

```
def get_product(product_id):
product = Product.objects.get(id=product_id)
return product
```



Introdução a programação síncrona

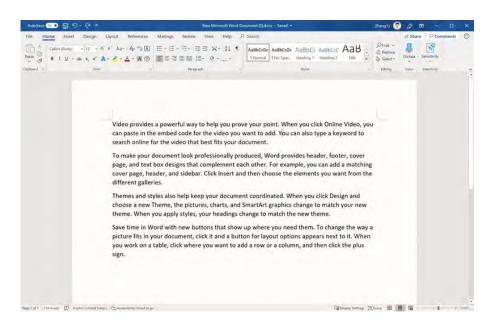






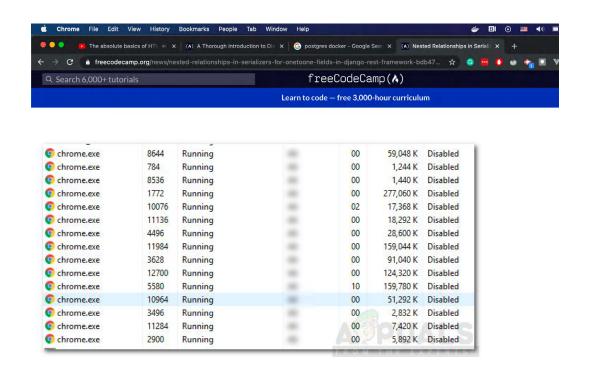
Introdução a processos

Um processo é uma instância de um programa.





Introdução a multi processos

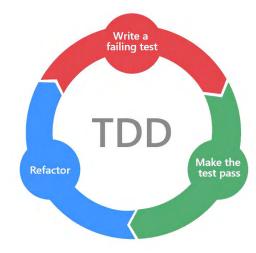




Introdução a TDD

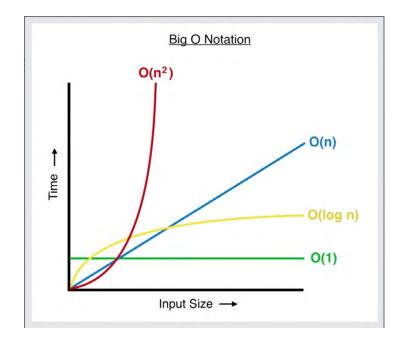
Test Driven Development é composto pelos seguintes tópicos:

- Escrever testes que falhem
- Escrever o código para fazer com que o teste passe
- Refatorar ou reescrever o código (se necessário)





Desafios de algoritmo Big O Notation





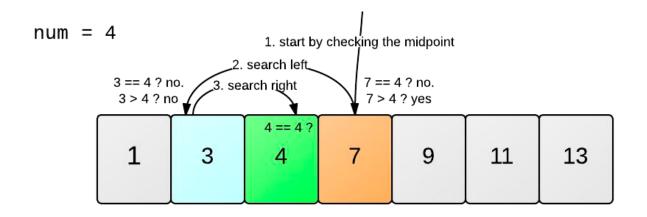
Desafio de algoritmo Bubble Sort

6 5 3 1 8 7 2 4



Desaflo de algoritmo

Binary Search





Resumo

Aprendemos:

- Processos e Threads
- Sincrono e Assincrono
- TDD
- Breve introdução a Big O e Algoritmos Clássicos

Exercício



Vamos implementar um **web-scraping** usando Python, Asyncio para analisar os dados de uma página na web.