

Roteiro para Trabalho U1T4: Construindo Consultas Rápidas em um CSV

Introdução

Este projeto tem como objetivo estender o projeto guiado da Dataquest "Building Fast Queries on a CSV".

<https://app.dataquest.io/c/86/m/481/guided-project%3A-building-fast-queries-on-a-csv/1/the-dataset>

O trabalho poderá ser feito em duplas e valerá 4,00 pontos na Unidade 1 da disciplina de Estrutura de Dados II. Os(as) alunos(as) deverão implementar funcionalidades adicionais sugeridas pela Dataquest, realizar uma análise de complexidade para as soluções implementadas e gravar um vídeo explicativo com até 5 minutos de duração.

Objetivos

1. Implementar funcionalidades adicionais conforme sugerido pela Dataquest.
2. Analisar a complexidade dos algoritmos implementados, considerando os aspectos de Big O, Big θ (Theta), e Big Ω (Omega).
3. Gravar um vídeo explicativo sobre o projeto e as implementações realizadas.

CrITÉrios de Avaliação

- 1. Completação das Funcionalidades (1,0 ponto)**
 - Todas as funcionalidades adicionais sugeridas foram implementadas corretamente.
- 2. Análise de Complexidade (1,0 ponto)**
 - A análise de complexidade foi feita de forma adequada e está bem explicada, cobrindo Big O, Big θ , e Big Ω .
- 3. Documentação e Comentários (1,0 ponto)**

- O código está bem documentado e os comentários explicam o que cada parte do código faz.

4. Vídeo Explicativo (1,0 ponto)

- Vídeo claro e bem estruturado, explicando o que foi implementado e como a análise de complexidade foi realizada.

Roteiro para Execução

1. Funcionalidades Adicionais

- Implemente as seguintes funcionalidades adicionais:
 1. Consulta por faixa de preço (`min_price` e `max_price`).
 2. Consulta para encontrar o laptop mais barato com características específicas (ex: 8GB de RAM e HD de 256GB).

2. Análise de Complexidade

- Realize a análise de complexidade para as funcionalidades implementadas, focando em Big O, Big θ , e Big Ω . Documente suas descobertas no arquivo README do repositório.

3. Documentação

- Adicione comentários e documentação ao código para explicar o que cada parte faz.

4. Vídeo Explicativo

- Grave um vídeo de até 5 minutos (e.g Loom) explicando o que foi feito no projeto e como a análise de complexidade foi realizada.

5. Submissão

- Submeta o link do seu repositório no github que contem todos os códigos desenvolvidos e ainda no arquivo README uma descrição detalhada de todos os resultados e o link do vídeo na plataforma Loom.

Boa sorte e mãos à obra! 🚀