

Módulo 07 Estrutura de Dados

Aula 08: Árvores e Grafos



Questões de Aprendizagem

CASO DE ESTUDO | ÁRVORES BINÁRIAS

Sistema de Classificação de Comentários

Em plataformas online que recebem grande quantidade de feedback dos usuários na forma de comentários, como sites de e-commerce, redes sociais ou fóruns, é crucial organizar e classificar esses comentários de maneira eficiente. Essa organização permite não apenas melhorar a experiência do usuário ao navegar pelos comentários mas também auxilia moderadores e administradores a identificar rapidamente comentários relevantes, populares ou problemáticos.

DESAFIO: Utilize as outras reações das redes sociais como parâmetros para classificação do resultado, e apresente um menu para o usuário escolher se quer ordenar pelas reações de apoio, riso ou raiva

CASO DE ESTUDO | GRAFOS

Otimização de Rotas de Entrega

Empresas de logística enfrentam o desafio diário de otimizar as rotas de entrega para reduzir custos operacionais e tempo de entrega. Com diversas entregas a serem realizadas em diferentes locais dentro de uma mesma área geográfica, é crucial determinar o caminho mais eficiente que minimize o tempo total de viagem e o custo associado. O problema se torna ainda mais complexo com a adição de variáveis como tráfego, restrições de horário para entrega e capacidade de carga dos veículos.

DESAFIO: Adicione mais uma variável a aresta que represente a VELOCIDADE da via e forneça dois métodos de ordenação onde o usuário escolherá em um menu qual ordenação ele quer VELOCIDADE ou DISTÂNCIA onde você deverá exibir o trajeto percorrido