

Título do Trabalho: Normalização de Dados em Bancos de Dados Relacionais

Introdução:

1. Explique o conceito de normalização de dados e sua importância no contexto de um sistema de banco de dados.
2. Apresente os objetivos e benefícios da normalização de dados, enfatizando a importância da integridade dos dados e da eficiência do armazenamento

Desenvolvimento:

1. Discuta as formas normais do banco de dados, incluindo a primeira, segunda e terceira formas normais, explicando cada uma em detalhes.
2. Aborde as dependências funcionais e como elas estão relacionadas à normalização de dados, usando exemplos práticos para ilustrar o conceito.
3. Analise os processos envolvidos na aplicação da normalização em um conjunto de dados, destacando as etapas e considerações essenciais durante o processo.
4. Compare e contraste a normalização vertical e horizontal, discutindo suas diferenças e situações de aplicação.

Aplicações e Desafios:

1. Explore casos de uso em que a normalização de dados é fundamental para garantir a consistência e integridade dos dados.
2. Discuta os possíveis desafios ou problemas que podem surgir ao normalizar um banco de dados, e ofereça sugestões sobre como lidar com esses desafios de maneira eficaz.

Considerações Finais:

1. Faça uma reflexão sobre a importância de equilibrar a normalização de dados com o desempenho do sistema, abordando como encontrar um ponto ideal entre a normalização e a eficiência operacional.
2. Apresente conclusões sobre os principais pontos discutidos e sugira direções para pesquisas futuras relacionadas à normalização de dados.