

Ponderada da semana 03 de programação

Modelo relacional de banco de dados

by: Laura de Araujo Rodrigues

Fazer um modelo relacional de banco de dados na construção de software ou aplicação web é essencial por diversas razões. Primeiramente, proporciona uma organização estruturada dos dados em tabelas relacionadas, facilitando a gestão e compreensão do sistema. Além disso, garante a integridade referencial dos dados, prevenindo problemas como registros órfãos e mantendo a consistência das relações entre as informações. A flexibilidade do modelo permite adaptações conforme os requisitos evoluem, enquanto a normalização contribui para a eficiência e manutenção do banco de dados, eliminando redundâncias e inconsistências. Com isso, o modelo relacional oferece melhor desempenho às consultas, ao mesmo tempo em que possibilita implementar medidas de segurança granulares, controlando o acesso aos dados de forma precisa. Em suma, o modelo relacional proporciona uma base sólida e organizada para o armazenamento e gerenciamento de dados, garantindo integridade, flexibilidade, desempenho e segurança ao sistema.

Em vista disso, foi feito na ferramenta sql design um modelo relacional individual com base no entendimento do projeto e dos wireframes projetados pelo grupo.

Figura 01 - 5 Forças de Porter  Fonte: Elaborado pelos autores (2024)