

Título do Projeto: "Desenvolvimento e Análise de um Sistema de Banco de Dados "

Objetivos:

Projeto de Banco de Dados: Desenvolver um diagrama entidade-relacionamento (DER) para um sistema de gerenciamento.

Implementação no PostgreSQL: Criar e importar tabelas no PostgreSQL, aplicando as constraints (restrições) necessárias para garantir a integridade dos dados.

Análise de Dados: Realizar análises de dados utilizando consultas SQL (comando SELECT) para extrair insights relevantes dos dados armazenados.

Descrição do Projeto:

Diagrama Entidade-Relacionamento:

Desenhar um DER que inclua entidades e os relacionamentos apropriados, atributos para cada entidade e identificar chaves primárias e estrangeiras.

Implementação no PostgreSQL:

Criar tabelas no PostgreSQL com base no DER, incluindo constraints como NOT NULL, UNIQUE, CHECK, e FOREIGN KEY.

Importar dados de amostra para as tabelas criadas (os dados de amostra devem ser criados pelos alunos).

Análise de Dados:

Realizar consultas SQL para responder a perguntas específicas.

Entrega do Projeto:

Documento escrito contendo o DER, scripts SQL utilizados para criação e importação das tabelas, e exemplos de consultas SQL com suas respectivas saídas e interpretações.

Apresentação oral explicando o projeto, com demonstrações práticas das consultas SQL.

Critérios de Avaliação:

- Clareza e correção do DER.
- Adequação das constraints implementadas no PostgreSQL.
- Complexidade e relevância das consultas SQL realizadas.
- Clareza e profundidade da análise dos dados obtidos.
- Qualidade da documentação e da apresentação oral.