Projeto de Banco de Dados com Índices e Procedures

Descrição

Este projeto visa criar um banco de dados simples para os cenários de Company e E-commerce, incluindo a criação de índices para otimizar consultas e procedures para manipulação de dados.

Estrutura do Projeto

O projeto está dividido em um arquivo principal:

1. database.sql - Script completo para criação do banco de dados, inserção de dados de exemplo, criação de índices e procedures, e execução de consultas de teste.

Índices Criados

- 1. employee(dept_id)
- **Motivo**: Otimiza a contagem de empregados por departamento, essencial para responder a perguntas sobre o número de pessoas por departamento.
- 2. department(location_id)
- **Motivo**: Otimiza a filtragem de departamentos por cidade, facilitando a listagem de departamentos em cada cidade.

Consultas Otimizadas

- Departamento com maior número de pessoas
- Departamentos por cidade
- Relação de empregados por departamento

Procedures Criadas

A procedure ManipularDados permite a inserção, atualização e remoção de dados nas tabelas Estudantes e Produtos, utilizando uma variável de controle para determinar a ação a ser executada.

Exemplo de Chamadas da Procedure

• Inserir um novo estudante:

CALL ManipularDados(1, 'Estudantes', NULL, 'Ana Souza', 'Engenharia');

• Atualizar um produto:

CALL Manipular Dados (2, 'Produtos', 1, 'Notebook Lenovo', '2500.00');

• Remover um estudante:

CALL Manipular Dados (3, 'Estudantes', 1, NULL, NULL);