

Projeto de Banco de Dados com Transações, Procedures, Backup e Recovery

Descrição

Este projeto visa demonstrar a utilização de transações, procedures, e a realização de backup e recovery de um banco de dados MySQL.

Estrutura do Projeto

O projeto está dividido em três arquivos principais:

1. transactions.sql - Script para desabilitar o autocommit, iniciar transações, e executar consultas e modificações de dados.
2. procedure_transactions.sql - Script para criação de uma procedure com transações e exemplos de chamadas.
3. backup.sql - Script para realizar o backup e recovery do banco de dados.

Transações

Exemplo de Transações

- Desabilitar o autocommit
- Iniciar uma transação
- Executar consultas e modificações de dados
- Confirmar a transação

Procedures

Procedure ManipularDados

A procedure ManipularDados permite a execução de consultas, inserções, modificações ou sair, 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 ManipularDados(2, 'Produtos', 1, 'Notebook Lenovo', '2500.00');
```

- **Remover um estudante:**

```
CALL ManipularDados(3, 'Estudantes', 1, NULL, NULL);
```

- **Consultar um produto:**

```
CALL ManipularDados(4, 'Produtos', 1, NULL, NULL);
```

Backup e Recovery

Realizar o Backup

- Realizar o backup do banco de dados e-commerce

```
mysqldump -u seu_usuario -p e_commerce > e_commerce_backup.sql
```

- Realizar o backup de múltiplos bancos de dados, incluindo procedures e eventos

```
mysqldump -u seu_usuario -p --databases e_commerce universidade --routines --events >  
multi_db_backup.sql
```

Realizar o Recovery

- Realizar o recovery do banco de dados e-commerce

```
mysql -u seu_usuario -p e_commerce < e_commerce_backup.sql
```