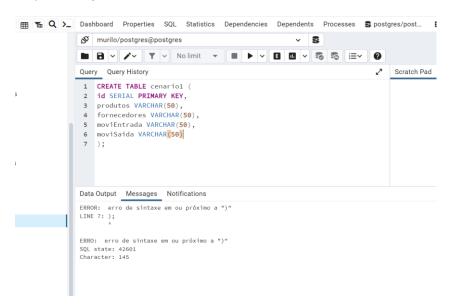
## Cenário 1

Uma empresa possui um sistema de controle de estoque, onde precisa gerenciar informações

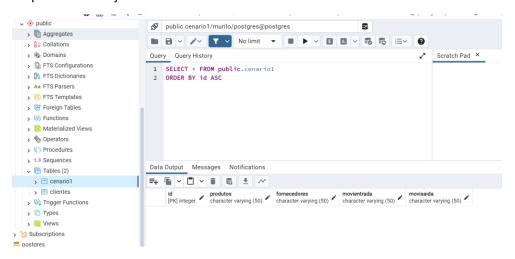
sobre produtos, fornecedores, e movimentações de entrada e saída de mercadorias. A

estrutura é previsível e baseada em relações claras entre produtos e fornecedores.

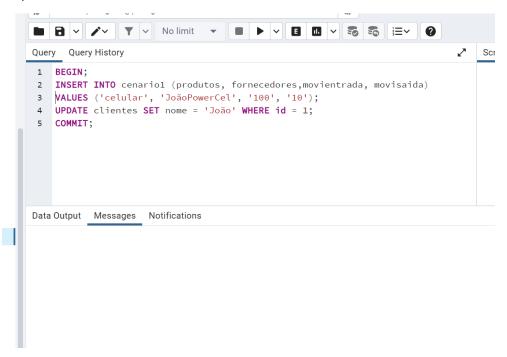
Etapa 1. Criação da tabela "CENARIO1"



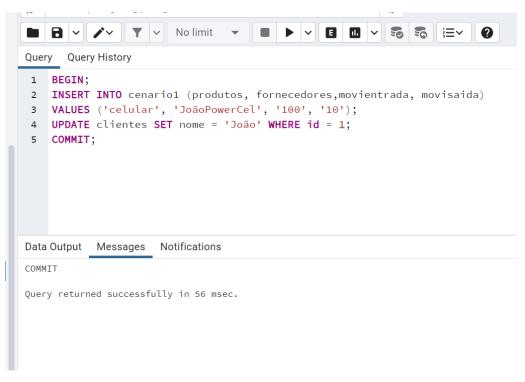
Etapa 2. Visualização da tabela criada.



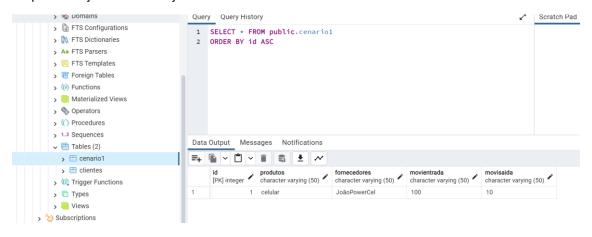
#### Etapa 3.Insersão de dados na tabela



Etapa 3.1 – Confirmação da inserção de dados.



Etapa 4. Seleção e visualização dos dados inseridos na tabela.



Etapa 5. Alteração dos dados inseridos na tabela.



Etapa 5.1. Confirmação da alteração dos dados.



Neste cenário, encontramos a necessidade de criar uma tabela para gerenciar um estoque de produtos, fornecedores, movimentações de entrada e movimentações de saída.

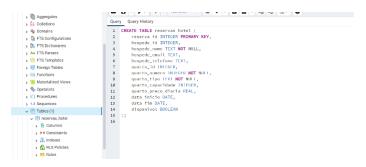
Nesse processo foi utilizado os comandos em sql para criação de uma tabela em um banco de dados.

Cenário 3: Crie um sistema de reservas para um hotel, onde é necessário gerenciar informações sobre

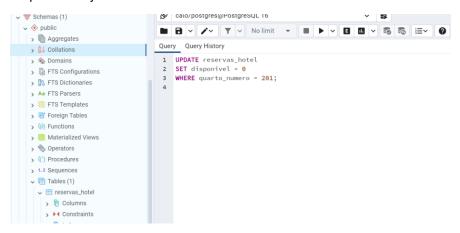
quartos, hóspedes, datas de reserva e disponibilidade. A estrutura deve seguir um modelo

relacional para garantir consistência e integridade dos dados.

Etapa 1. Criação da tabela



Etapa 2:Inserção de dados na tabela



Etapa 3:Alteração de dados da tabela

```
INSERT INTO reservas_hotel (reserva_id, hospede_id, hospede_nome, hospede_email, hospede_telefone, quarto_id, quarto_numero, quarto_tipo, quarto_capacidade, quarto_preco_diaria, data_inicio, data_fim, disponivel)

VALUES

(1, 1, 'João Silva', 'joao@email.com', '123456789', 1, 101, 'Standard', 2, 100.00, '2024-03-10', '2024-03-15', 0), (2, 2, 'Maria Santos', 'maria@email.com', '987654321', 2, 201, 'Luxo', 2, 200.00, '2024-04-20', '2024-04-25', 1), (3, 3, 'Pedro Oliveira', 'pedro@email.com', '555555555', 3, 301, 'Suite', 4, 300.00, '2024-05-01', '2024-05-05', 1);
```

Neste cenário, identificamos a necessidade de criar uma estrutura de banco de dados para gerenciar as operações de um hotel, incluindo reservas, informações sobre hóspedes, quartos e outras atividades relacionadas. Para atender a essa demanda, foram utilizados comandos SQL para criar tabelas no banco de dados.

Cenário 5: Sistema de Gerenciamento de Finanças Pessoais

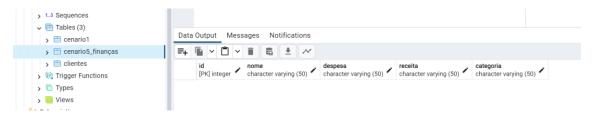
Crie um sistema para o gerenciamento de finanças pessoais, onde os usuários podem registrar despesas, receitas e categorias. A estrutura deve ser organizada de forma relacional param garantir precisão e coesão nas informações financeiras.

Etapa 1.0 Criação da tabela

```
Query Query History

1 CREATE TABLE cenario5_finanças (
2 id SERIAL PRIMARY KEY,
3 Nome VARCHAR(50),
4 despesa VARCHAR(50),
5 receita VARCHAR(50),
6 categoria VARCHAR(50)
7 );
```

Etapa 1.1 Confirmação da tabela criada



Etapa 2.0 Inserção de dados na tabela

```
BEGIN;
INSERT INTO cenario5_finanças (nome, despesa, receita, categoria)
VALUES ('Maria', 'R$1100','2000','aluguel');
COMMIT;
```

Etapa 2.1 Confirmação da inserção de dados

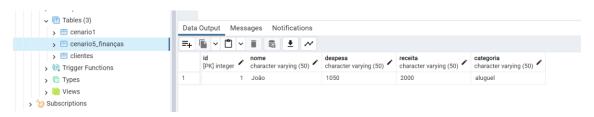


Etapa 3.0 Alteração de dados da tabela

```
Query Query History

1 BEGIN;
2 UPDATE cenario5_finanças SET nome = 'Maria' WHERE id = 1;
3 UPDATE cenario5_finanças SET despesa = '1050' WHERE id = 1;
4 COMMIT;
```

Etapa 3.1 Confirmação da alteração dos dados



Neste cenário, deparamo-nos com a necessidade de estabelecer um sistema de gestão financeira para uma empresa, visando o controle eficiente das finanças, incluindo registros de despesas, receitas, e categorias. Para atender a essa demanda, foram empregados comandos SQL para criar tabelas no banco de dados, formando uma estrutura coesa e organizada.

## Cenário 7: Sistema de Gestão Escolar (SGBD Relacional)

Crie um sistema de gestão escolar, onde é necessário armazenar informações sobre alunos, professores, disciplinas e notas. A estrutura deve seguir um modelo relacional para garantir a consistência das informações acadêmicas.

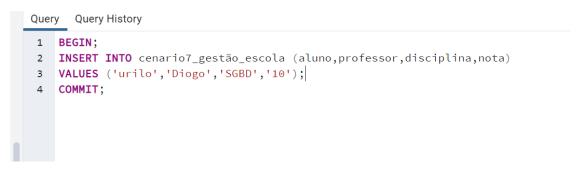
#### Etapa 1 Criação da tabela

```
Query
      Query History
    CREATE TABLE cenario7_gestão_escola (
1
    id SERIAL PRIMARY KEY,
2
    aluno VARCHAR(50),
3
    professor VARCHAR(50),
4
5
    disciplina VARCHAR(50),
6
    nota VARCHAR(5)
7
    );
```

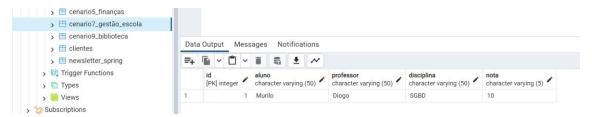
#### Etapa 2 Confirmação da criação da tabela



Etapa 3.0 Inserção de dados na tabela



Etapa 3.1 Confirmação da inserção de dados

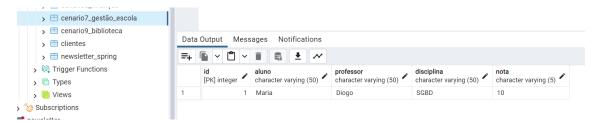


#### Etapa 4.0 Alteração de dados da tabela

```
Query Query History

1 BEGIN;
2 UPDATE cenario7_gestão_escola SET aluno = 'Maria' WHERE id = 1;
3 COMMIT;
```

Etapa 4.1 Confirmação da alteração dos dados



Neste cenário, surge a necessidade de implementar um sistema de gestão escolar para uma instituição de ensino, buscando eficiência no controle das atividades acadêmicas, incluindo registros de alunos, professores, disciplinas e notas. Para atender a essa demanda, foram utilizados comandos SQL para criar tabelas no banco de dados, resultando em uma estrutura coesa e organizada.

### Cenario 9:

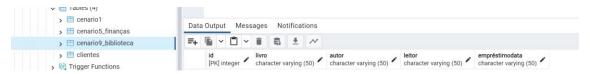
Crie um sistema para o controle de uma biblioteca, onde é necessário gerenciar informações

sobre livros, autores, leitores e empréstimos. A estrutura deve seguir um modelo relacional

para garantir a integridade das informações bibliotecárias.

## Etapa 1.0 Criação da tabela

#### Etapa 1.1 Confirmação da criação da tabela.



Etapa 2. Inserção de dados na tabela.

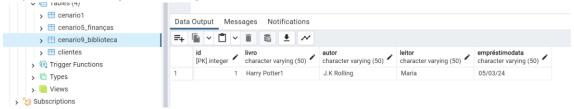
```
1 BEGIN;
2 INSERT INTO cenario9_bibliotecas (livro,autor, leitor, empréstimodata)
3 VALUES ('Harry Potter - 1', 'J.K Rolling', 'João', '04/03/24');
4 COMMIT;
```

### Etapa 3. Alteração de dados na tabela.

```
Query Query History

1 BEGIN;
2 UPDATE cenario9_biblioteca SET leitor = 'Maria' WHERE id = 1;
3 UPDATE cenario9_biblioteca SET empréstimodata = '05/03/24' WHERE id = 1;
4 COMMIT;
```

Etapa 3.1 Confirmação da alteração dos dados.



Neste contexto, surge a necessidade de estabelecer um sistema de gestão para uma biblioteca, visando um controle eficiente dos recursos bibliográficos, incluindo registros de livros, autores, leitores e datas de empréstimo. Para atender a essa demanda, foram utilizados comandos SQL para criar tabelas no banco de dados, proporcionando uma estrutura coesa e organizada.

# Comando SQL para listar todas as tabelas do banco

SELECT table name FROM information schema.tables WHERE table schema = 'public';

#### Etapa 1 Comando para listar todas as tabelas do banco



### Etapa 2 Lista das tabelas no banco

