

Atividade Avaliativa - Comandos SQL Fintech

Este documento apresenta os comandos SQL para cadastro, alteração e consulta de dados do sistema Fintech, seguindo a modelagem desenvolvida na Fase 3. As tabelas consideradas são: USUARIO, CONTA, RECEITA, DESPESA e INVESTIMENTO.

Cadastro

```
INSERT INTO usuario (id_usuario, nome, sobrenome, email, cpf, senha, telefone, data_criacao)
VALUES ([ID_USUARIO], '[NOME]', '[SOBRENOME]', '[EMAIL]', '[CPF]', '[SENHA]', '[TELEFONE]',
'[DATA_CRIACAO]');

INSERT INTO conta (id_conta, id_usuario, numero_conta, agencia, saldo, tipo) VALUES
([ID_CONTA], [ID_USUARIO], '[NUMERO_CONTA]', '[AGENCIA]', [SALDO], '[TIPO]');

INSERT INTO receita (id_receita, id_usuario, valor, descricao, data_receita) VALUES
([ID_RECEITA], [ID_USUARIO], [VALOR], '[DESCRICAO]', '[DATA_RECEITA]');

INSERT INTO despesa (id_despesa, id_usuario, valor, descricao, data_despesa, categoria)
VALUES ([ID_DESPESA], [ID_USUARIO], [VALOR], '[DESCRICAO]', '[DATA_DESPESA]',
'[CATEGORIA]');

INSERT INTO investimento (id_investimento, id_usuario, nome, tipo, valor, rentabilidade,
data_investimento) VALUES ([ID_INVESTIMENTO], [ID_USUARIO], '[NOME]', '[TIPO]', [VALOR],
[RENTABILIDADE], '[DATA_INVESTIMENTO]');
```

Alteração

```
UPDATE usuario SET nome = '[NOVO_NOME]', email = '[NOVO_EMAIL]', telefone =
'[NOVO_TELEFONE]' WHERE id_usuario = [ID_USUARIO];

UPDATE receita SET valor = [NOVO_VALOR], descricao = '[NOVA_DESCRICAO]', data_receita =
'[NOVA_DATA]' WHERE id_receita = [ID_RECEITA] AND id_usuario = [ID_USUARIO];

UPDATE despesa SET valor = [NOVO_VALOR], descricao = '[NOVA_DESCRICAO]',
data_despesa = '[NOVA_DATA]' WHERE id_despesa = [ID_DESPESA] AND id_usuario =
[ID_USUARIO];

UPDATE investimento SET nome = '[NOVO_NOME]', valor = [NOVO_VALOR], rentabilidade =
[NOVA_RENTABILIDADE] WHERE id_investimento = [ID_INVESTIMENTO] AND id_usuario =
[ID_USUARIO];
```

Consultas Simples

```
SELECT * FROM usuario WHERE id_usuario = [ID_USUARIO];

SELECT * FROM despesa WHERE id_usuario = [ID_USUARIO] AND id_despesa =
[ID_DESPESA];
```

```
SELECT * FROM investimento WHERE id_usuario = [ID_USUARIO] AND id_investimento = [ID_INVESTIMENTO];
```

Consultas Ordenadas

```
SELECT * FROM despesa WHERE id_usuario = [ID_USUARIO] ORDER BY data_despesa DESC;
```

```
SELECT * FROM investimento WHERE id_usuario = [ID_USUARIO] ORDER BY data_investimento DESC;
```

Consulta para Dashboard

```
SELECT u.id_usuario, u.nome, u.email, d.descricao AS ultima_despesa, d.valor AS valor_despesa, d.data_despesa, i.nome AS ultimo_investimento, i.valor AS valor_investimento, i.data_investimento FROM usuario u LEFT JOIN despesa d ON d.id_usuario = u.id_usuario AND d.data_despesa = (SELECT MAX(data_despesa) FROM despesa WHERE id_usuario = u.id_usuario) LEFT JOIN investimento i ON i.id_usuario = u.id_usuario AND i.data_investimento = (SELECT MAX(data_investimento) FROM investimento WHERE id_usuario = u.id_usuario) WHERE u.id_usuario = [ID_USUARIO];
```