

Principais Entidades:

1. **Usuário**
2. **Conta**
3. **Despesa**
4. **Receita**
5. **Categoria**
6. **Orçamento**
7. **Meta Financeira**
8. **Relatório**
9. **Configurações do Usuário**
10. **Exportação de Dados**

Tabelas e seus Atributos:

1. Tabela Usuário

- id_usuario (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- nome (VARCHAR)
- email (VARCHAR, UNIQUE)
- senha (VARCHAR)
- data_criacao (DATETIME)
- data_atualizacao (DATETIME)

Relacionamento: Um usuário pode ter várias contas, mas uma conta pertence a um único usuário (relação 1 com a tabela Conta).

2. Tabela Conta

- id_conta (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_usuario (FK, INT)
- saldo_inicial (DECIMAL)

- saldo_atual (DECIMAL)
- tipo_conta (VARCHAR, ex: "Conta Corrente", "Poupança")
- data_criacao (DATETIME)

Relacionamento: Cada conta pertence a um usuário (FK), e uma conta pode ter várias transações de despesas e receitas (relação 1 com as tabelas Despesa e Receita).

3. Tabela Despesa

- id_despesa (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_conta (FK, INT)
- id_categoria (FK, INT)
- valor (DECIMAL)
- data (DATETIME)
- descricao (VARCHAR)
- data_criacao (DATETIME)

Relacionamento: A despesa pertence a uma conta e a uma categoria (FKs). Uma conta pode ter várias despesas (relação 1 com a tabela Conta).

4. Tabela Receita

- id_receita (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_conta (FK, INT)
- id_categoria (FK, INT)
- valor (DECIMAL)
- data (DATETIME)
- descricao (VARCHAR)
- data_criacao (DATETIME)

Relacionamento: A receita pertence a uma conta e a uma categoria (FKs). Uma conta pode ter várias receitas (relação 1

com a tabela Conta).

5. Tabela Categoria

- id_categoria (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- nome (VARCHAR)
- tipo (ENUM: "Despesa", "Receita")

Relacionamento: Uma categoria pode ser associada a várias despesas e receitas (relação 1

com as tabelas Despesa e Receita).

6. Tabela Orçamento

- id_orcamento (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_usuario (FK, INT)
- id_categoria (FK, INT)
- valor_planejado (DECIMAL)
- data_inicio (DATETIME)
- data_fim (DATETIME)

Relacionamento: Um usuário define orçamentos para várias categorias (relação 1 com a tabela Categoria). O orçamento é associado a um usuário e a uma categoria.

7. Tabela Meta Financeira

- id_meta (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_usuario (FK, INT)
- descricao (VARCHAR)
- valor_alvo (DECIMAL)
- data_meta (DATETIME)

Relacionamento: Um usuário pode definir várias metas financeiras (relação 1 com a tabela Usuário).

8. Tabela Relatório

- id_relatorio (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_usuario (FK, INT)
- tipo_relatorio (ENUM: "Despesas", "Receitas", "Orçamento", etc.)
- data_inicio (DATETIME)
- data_fim (DATETIME)
- conteudo (TEXT)

Relacionamento: Um usuário pode gerar vários relatórios (relação 1 com a tabela Usuário).

9. Tabela Configurações do Usuário

- id_configuracao (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_usuario (FK, INT)
- preferencias (JSON)

Relacionamento: Cada usuário possui um conjunto de configurações personalizadas (relação 1:1 com a tabela Usuário).

10. Tabela Exportação de Dados

- id_exportacao (PK, INT, AUTO_INCREMENT)
- id_usuario (FK, INT)
- formato (ENUM: "CSV", "PDF")
- data_exportacao (DATETIME)
- conteudo (TEXT)

Relacionamento: Um usuário pode realizar várias exportações de dados (relação 1 com a tabela Usuário).

Tipos de Relacionamento:

1. Usuário - Conta: 1

(Um usuário pode ter várias contas)

2. Conta - Despesa: 1

(Uma conta pode ter várias despesas)

3. Conta - Receita: 1

(Uma conta pode ter várias receitas)

4. Categoria - Despesa/Receita: 1

(Uma categoria pode estar associada a várias despesas e receitas)

5. Usuário - Orçamento: 1

(Um usuário pode definir vários orçamentos)

6. Usuário - Meta Financeira: 1

(Um usuário pode definir várias metas financeiras)

7. Usuário - Relatório: 1

(Um usuário pode gerar vários relatórios)

8. Usuário - Configurações do Usuário: 1:1 (Cada usuário tem uma configuração única)

9. Usuário - Exportação de Dados: 1

(Um usuário pode realizar várias exportações de dados)