

Instituto Federal do Mato Grosso do Sul

Campus Dourados

Curso: Técnico em informática para internet

Disciplina: Análise e projeto de sistemas web I

**GASTAFÁCIL – SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE GASTOS
PESSOAIS**

Alunos: João Augusto, Luis Zimmer, José Biason,

Felipe Simões Roger Ray e Emerson Alves.

Turma: 4B

GASTAFÁCIL – SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE GASTOS PESSOAIS

Sumário

- 1. Documento de Visão de Negócio**
 - 1.1 Introdução**
 - 1.2 Problema Identificado**
 - 1.3 Público-Alvo**
 - 1.4 Solução Proposta – GastaFácil**
 - 1.5 Plataforma e Tecnologia**
 - 1.6 Armazenamento e Segurança dos Dados**
 - 1.7 Cadastro Inicial e Distribuição de Orçamento**
 - 1.8 Registro e Categorização Automática de Gastos**
 - 1.9 Acompanhamento do Orçamento**
 - 1.10 Relatórios e Metas Financeiras**
 - 1.11 Atualização Automática e Controle de Parcelamentos**
 - 1.12 Versão Premium e Diferenciais**
- 2. Requisitos Funcionais**
- 3. Diagrama de Caso de Uso – GastaFácil**
- 4. Modelo Conceitual**
- 5. Modelo Lógico**
- 6. Modelo Físico**
- 7. Conclusão**

1. Documento de Visão de Negócio

1.1 Introdução

O GastaFácil é um sistema de gerenciamento de gastos pessoais desenvolvido para simplificar o controle financeiro e auxiliar trabalhadores brasileiros a administrarem melhor seu salário e alcançarem metas financeiras.

1.2 Problema Identificado

Milhões de brasileiros ainda enfrentam dificuldades em controlar suas finanças. Muitos utilizam métodos antigos, como cadernos e planilhas, que exigem disciplina e conhecimento técnico.

1.3 Público-Alvo

O sistema é voltado principalmente para trabalhadores assalariados brasileiros, que recebem uma vez por mês e precisam organizar seus gastos fixos e poupar.

1.4 Solução Proposta – GastaFácil

O GastaFácil propõe uma solução automatizada e simples para controlar o orçamento pessoal com interface intuitiva e gamificação motivadora.

1.5 Plataforma e Tecnologia

O sistema será desenvolvido como aplicativo mobile multiplataforma, com armazenamento em nuvem e sincronização em tempo real.

1.6 Armazenamento e Segurança dos Dados

Todos os dados serão guardados com criptografia, autenticação biométrica e conformidade com a LGPD.

1.7 Cadastro Inicial e Distribuição de Orçamento

O usuário informa salário e despesas fixas. O sistema aplica a metodologia 50/10/20 e ajusta conforme o usuário desejar.

1.8 Registro e Categorização Automática de Gastos

O registro de gastos pode ser manual, via Open Banking ou foto de nota fiscal com OCR.

1.9 Acompanhamento do Orçamento

O acompanhamento é visual e em tempo real, com alertas e gráficos que ajudam o usuário a entender o orçamento.

1.10 Relatórios e Metas Financeiras

Relatórios mensais mostram o comparativo entre o planejado e o realizado, com metas financeiras e progresso visual.

1.11 Atualização Automática e Controle de Parcelamentos

O sistema recalcula automaticamente o orçamento e controla compras parceladas mês a mês.

1.12 Versão Premium e Diferenciais

Inclui sincronização ilimitada com bancos, modo família, metas ilimitadas e relatórios avançados.

2. Requisitos Funcionais

RF01 – Efetuar Login

Permitir acesso seguro por e-mail, senha, login social ou biometria.

RF02 – Manter Dados de Salário e Orçamento

Configurar e atualizar salário e despesas fixas com cálculo automático 50/10/20.

RF03 – Manter Registro de Gastos

Registrar, editar e excluir gastos manualmente, via sincronização bancária ou OCR.

RF04 – Categorização Automática de Gastos

Classificar automaticamente os gastos por tipo com aprendizado de IA.

RF05 – Consultar Painel Financeiro

Exibir painel com total gasto, saldo restante e gráficos.

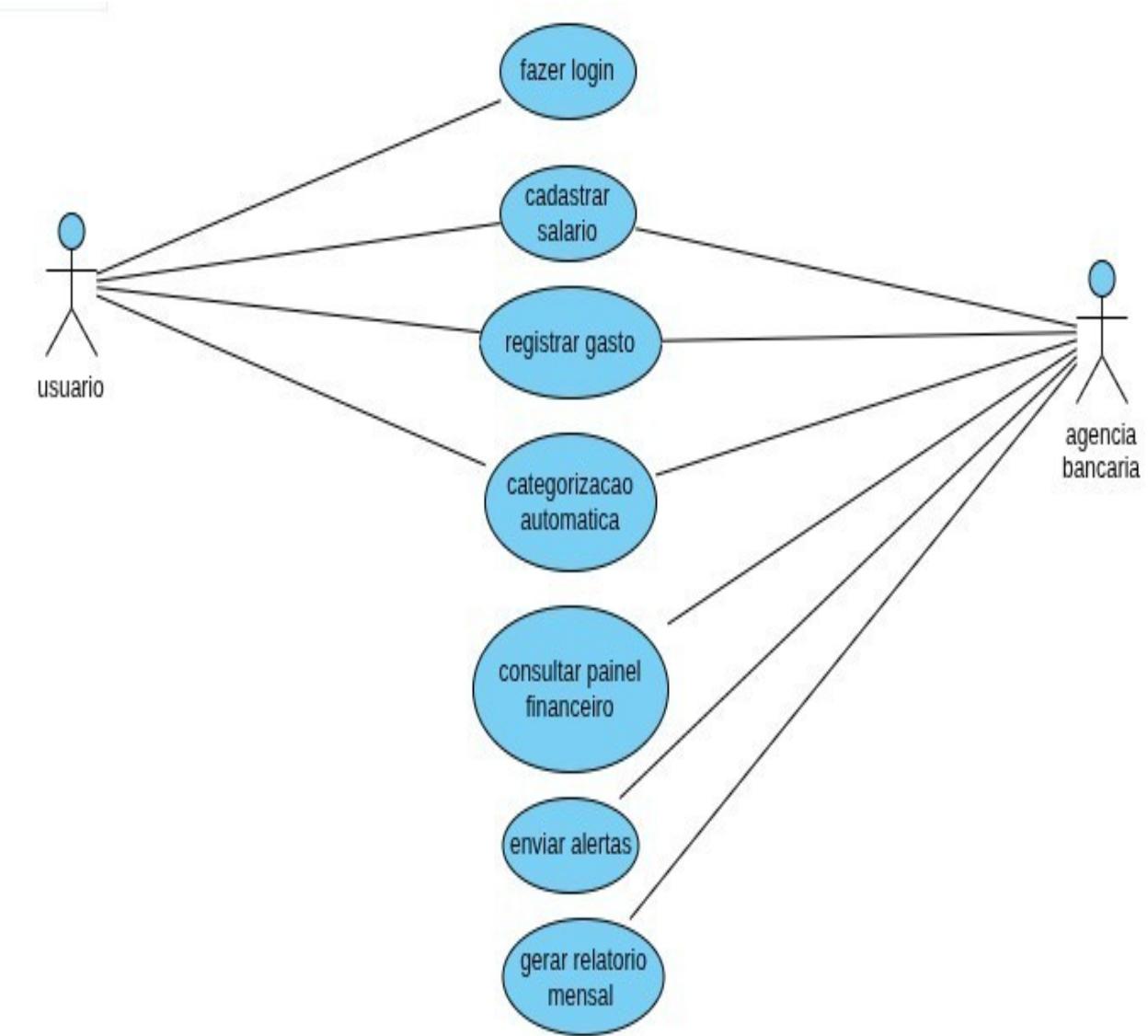
RF06 – Enviar Alertas Automáticos

Notificar o usuário sobre limites atingidos e contas a vencer.

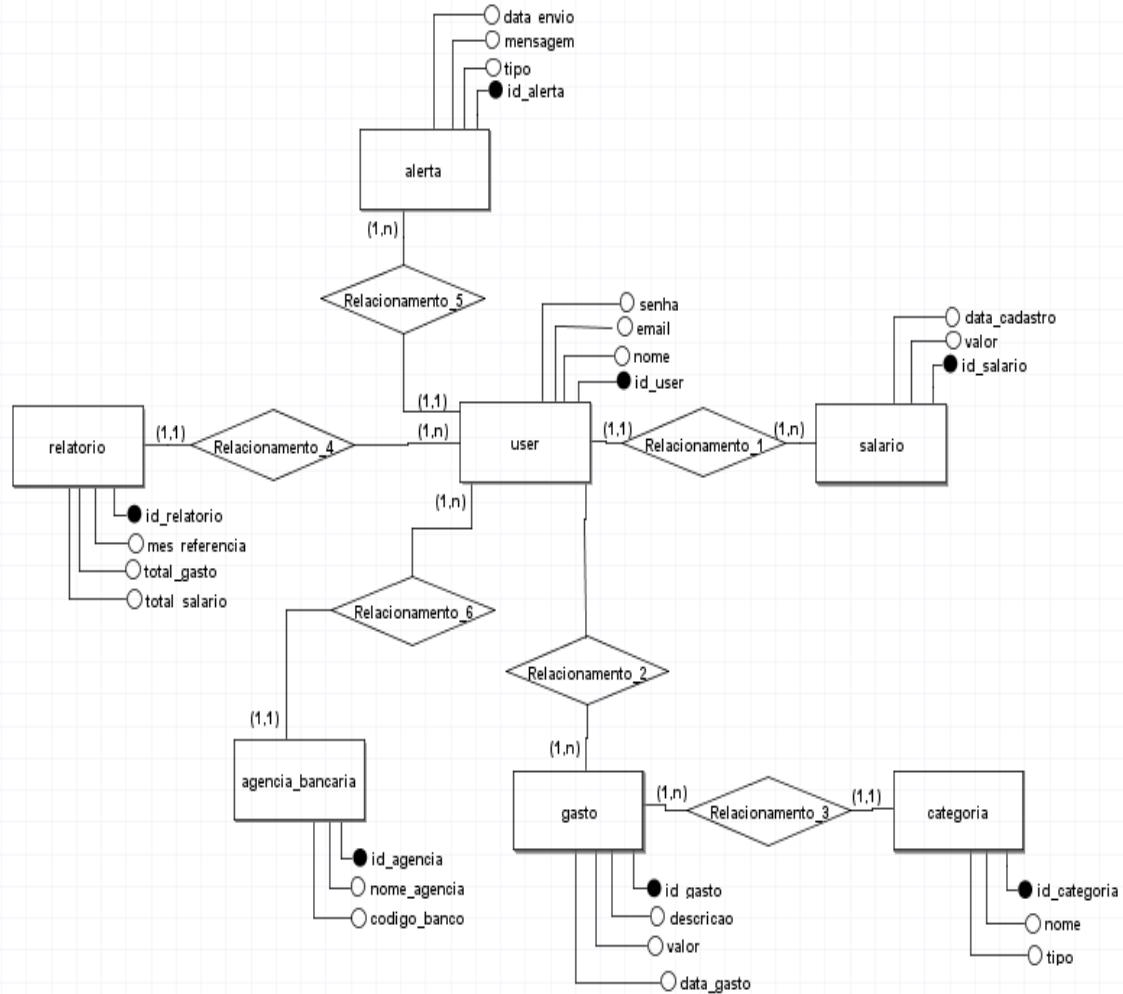
RF07 – Gerar Relatório Mensal

Gerar relatório comparativo com gráficos e sugestões de ajustes.

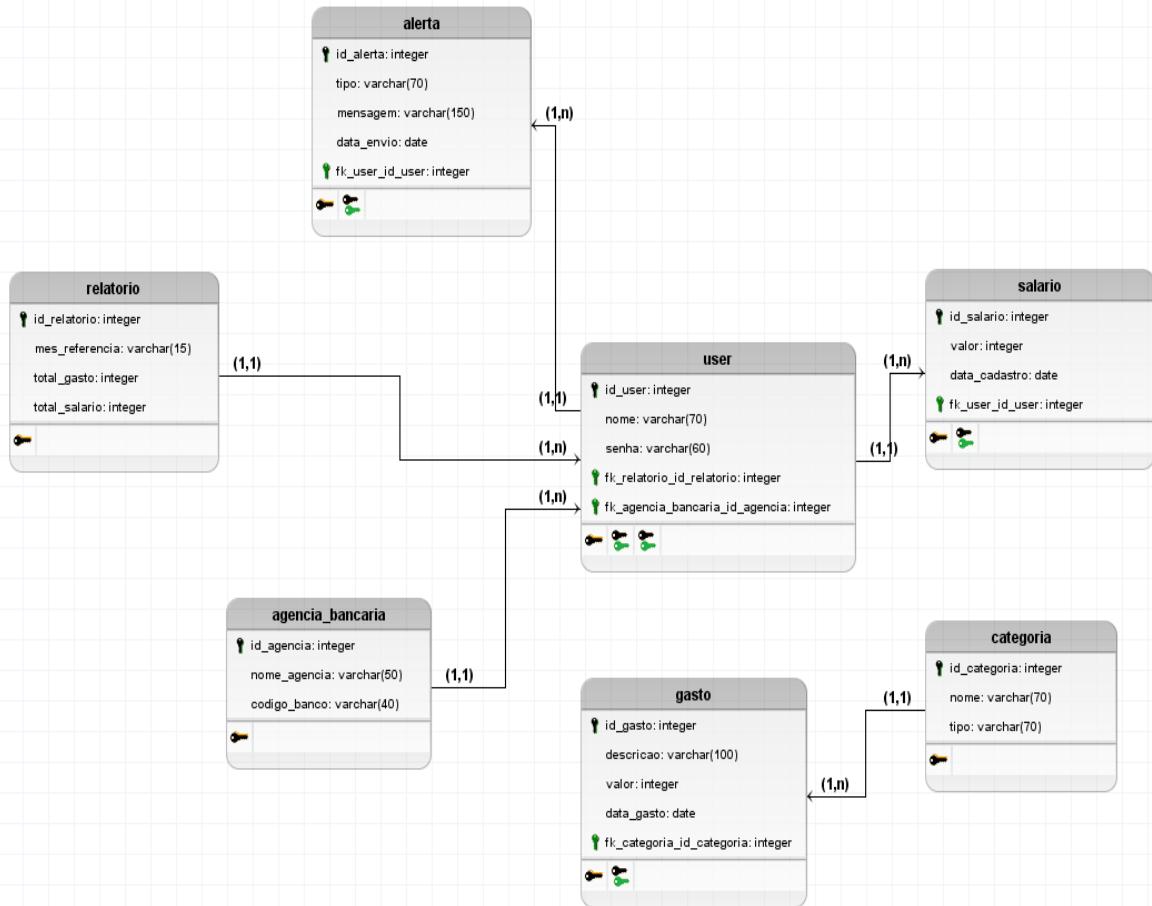
3. Diagrama de Caso de Uso – GastaFácil



4. Modelo Conceitual



5. Modelo Lógico



6. Modelo Físico

```
CREATE TABLE agencia_bancaria (
    id_agencia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome_agencia VARCHAR(100),
    codigo_banco VARCHAR(10)
);

CREATE TABLE usuario (
    id_usuario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(100),
    email VARCHAR(100) UNIQUE,
    senha VARCHAR(100),
    id_agencia INT,
    FOREIGN KEY (id_agencia) REFERENCES agencia_bancaria(id_agencia)
);

CREATE TABLE salario (
    id_salario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    valor DECIMAL(10,2),
    data_cadastro DATE,
    id_usuario INT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario)
);

CREATE TABLE categoria (
    id_categoria INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(50),
    tipo VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE gasto (
    id_gasto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    descricao VARCHAR(100),
    valor DECIMAL(10,2),
    data_gasto DATE,
    id_usuario INT,
    id_categoria INT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario),
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria(id_categoria)
);
```

```
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria(id_categoria)
);
```

```
CREATE TABLE relatorio (
    id_relatorio INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    mes_referencia VARCHAR(7),
    total_gastos DECIMAL(10,2),
    total_salario DECIMAL(10,2),
    id_usuario INT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario)
);
```

```
CREATE TABLE alerta (
    id_alerta INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    tipo VARCHAR(50),
    mensagem TEXT,
    data_envio DATE,
    id_usuario INT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario)
);
```

7. Conclusão

O GastaFácil propõe uma forma moderna, prática e segura de controlar o orçamento pessoal. Sua simplicidade e automação tornam o app ideal para quem deseja iniciar o controle financeiro sem complicações.

