

**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.

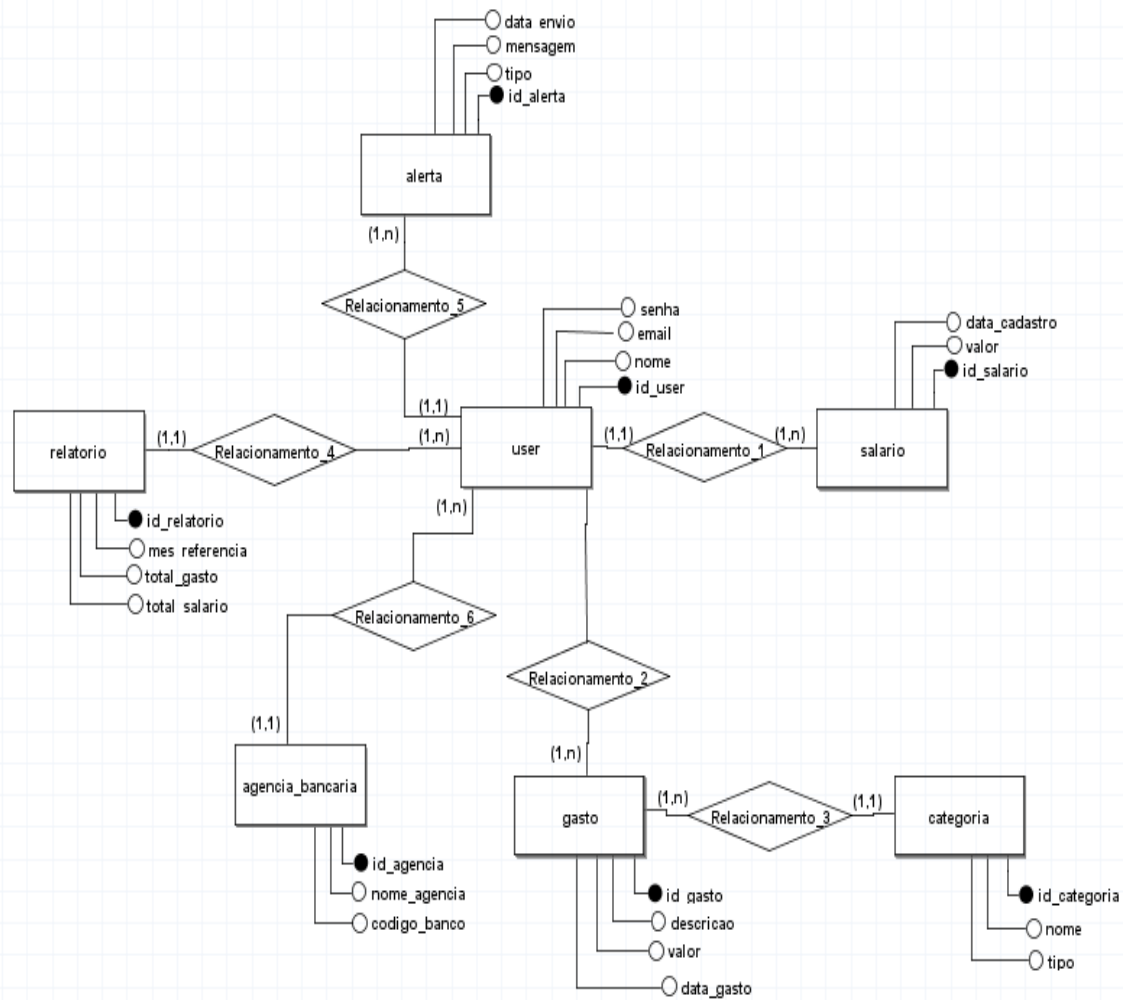
### **RF07 – Gerar Relatório Mensal**

Gerar relatório comparativo com gráficos e sugestões de ajustes.

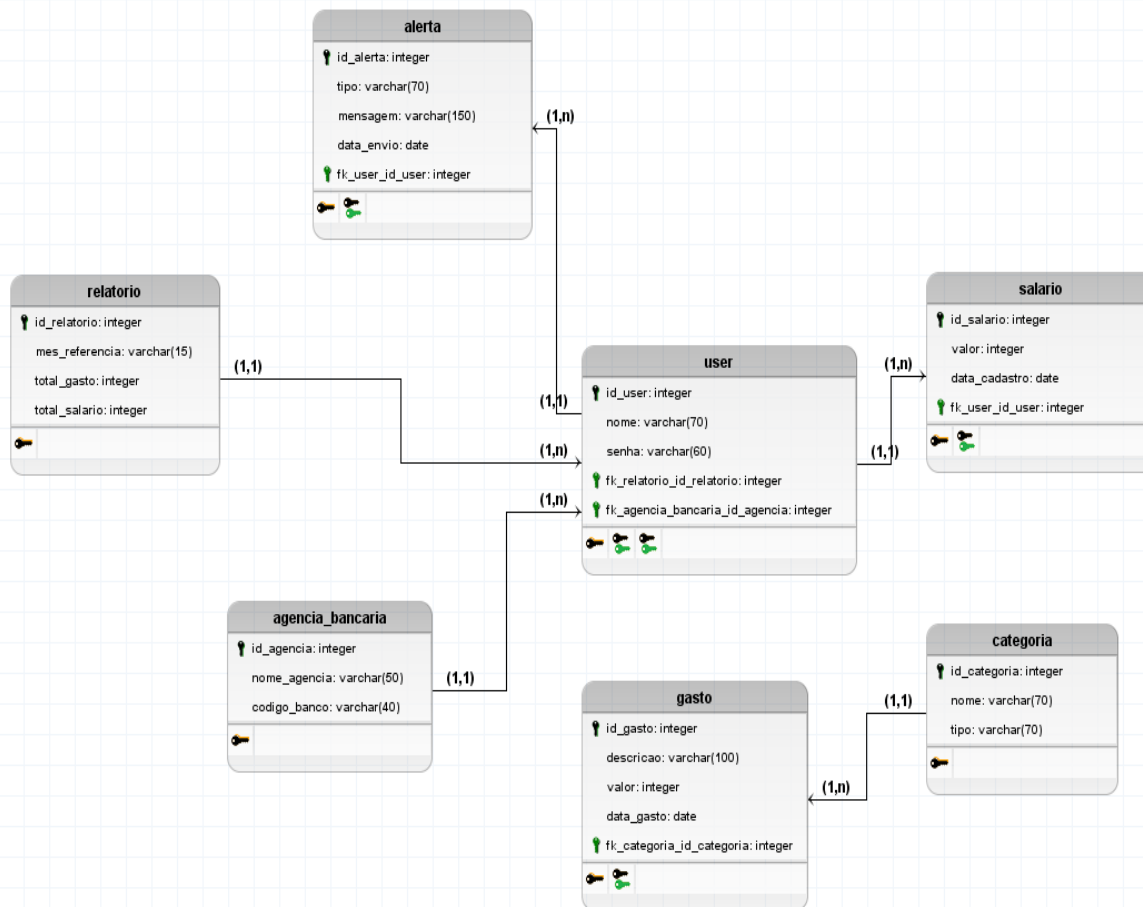
### 3. Diagrama de Caso de Uso – GastaFácil



## 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)
);
```

```
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.

