

## Especificação Suplementar

### Histórico de Revisões

| <b>Versão</b>              | <b>Data</b>       | <b>Descrição</b>   | <b>Autor</b>            |
|----------------------------|-------------------|--|-------------------------|
| <b>Minuta da concepção</b> | <b>13/09/2024</b> | <b>Primeira minuta. A ser refinada e completada, pelos outros integrantes.</b> | <b>Isadora Caetano</b>  |
| <b>Minuta da concepção</b> | <b>18/09/2024</b> | <b>Segunda minuta. A ser refinada e completada, pelos outros integrantes</b>   | <b>Isabella Martins</b> |
|                            |                   |  |                         |

## **Introdução**

Este documento é o repositório de todos os requisitos do sistema GastoCerto, um software de controle financeiro pessoal que permite o gerenciamento da renda através do registro de despesas, criação de orçamentos personalizados e geração de relatórios financeiros detalhados. Este documento inclui requisitos funcionais, não funcionais e regras de negócio, com o propósito de assegurar que os requisitos e regras escolhidos para esse sistema atendam aos objetivos de oferecer uma solução eficiente para o gerenciamento e controle financeiro dos usuários.

## **1. Requisitos Funcionais**

Os requisitos funcionais definem as principais funcionalidades que o sistema deve oferecer para atender às necessidades dos usuários. Abaixo estão os requisitos descritos com base nos casos de uso apresentados:

### **1. Realizar Cadastro:**

- O sistema deve permitir que o usuário crie uma conta inserindo nome, e-mail e senha;
- O sistema deve validar as informações antes de concluir o cadastro;
- O usuário deve receber uma confirmação por e-mail após o cadastro.

### **2. Realizar Login:**

- O sistema deve permitir que o usuário faça login inserindo suas credenciais (nome de usuário e senha);
- O sistema deve verificar as credenciais e autenticar o usuário;
- Se as credenciais estiverem incorretas, o sistema deve exibir uma mensagem de erro e permitir que o usuário tente novamente.

### **3. Cadastrar Despesas:**

- O sistema deve permitir que o usuário registre despesas, incluindo detalhes como valor, data e categoria;
- Editar e excluir despesas cadastradas;
- As despesas devem ser salvas no banco de dados por diferentes períodos (mensal, anual, customizado) e refletidas nas análises financeiras.

### **4. Criar Categorias:**

- O sistema deve permitir que o usuário crie categorias personalizadas para organizar suas despesas;
- O usuário pode definir um limite de gastos para cada categoria criada.

### **5. Receber Gráficos & Relatórios:**

- O sistema deve gerar relatórios financeiros detalhados e gráficos (barras, setores, linhas) com base nas despesas do usuário;
- O usuário deve poder personalizar os relatórios de acordo com critérios específicos (mensal, anual, por categoria, etc.).

#### **6. Receber Estratégias:**

- O sistema deve fornecer recomendações personalizadas para ajudar o usuário a gerenciar suas finanças, baseadas nos hábitos de gasto e objetivos financeiros, assim identificando desvios.

#### **7. Receber Conteúdo Extra:**

- O sistema deve disponibilizar artigos, tutoriais e guias educativos sobre gestão financeira, investimentos e economia;
- Enviar lembretes para pagamentos recorrentes, metas financeiras e limites de gastos;
- Notificar o usuário sobre mudanças importantes nas finanças.

## **2. Requisitos Não Funcionais**

Os requisitos não funcionais descrevem características do sistema que são essenciais para sua qualidade e operação, mas não são funcionalidades diretas:

### **1. Segurança:**

- Toda utilização do sistema requer autenticação do usuário;
- Ao trocar de dispositivo, os usuários devem inserir um código gerado por um token para comprovar sua autenticidade;
- Para usuários com permissões administrativas, o sistema deve exigir autenticação de duplo fator (2FA);
- Garantir a conformidade com as leis de proteção de dados, como LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados).

### **2. Usabilidade:**

- Design responsivo aplicado a diferentes dispositivos (computadores, tablets, smartphones);
- A interface deve ser intuitiva, com comandos claros, concisos e legíveis a uma distância de um metro, evitando termos técnicos complexos para facilitar a compreensão do usuário;

- Alertas e sinais críticos devem ser informados por sons e/ou sinais visuais.
- Gráficos devem suportar diferentes estilos e modelos para melhor compreensão

### **3. Confiabilidade:**

- O sistema deve ser capaz de se recuperar de falhas e continuar a operar normalmente (por exemplo, armazenando dados localmente e prosseguindo);
- Implementar tolerância a falhas para garantir a continuidade do serviço, mesmo em caso de problemas no servidor ou na rede.

### **4. Desempenho:**

- O sistema deve ser rápido e responsivo, processando a maioria das ações em menos de dois segundos em 95% do tempo;
- A autorização de operações críticas (como login) deve ser realizada em menos de um minuto em 90% das vezes;
- Resiliência a picos de demanda para atender a muitos usuários simultâneos sem degradação de performance

### **5. Manutenibilidade:**

- O sistema deve lançar versões semestrais com upgrades feitos com base nos feedbacks dos usuários até o momento.
- Deve haver um suporte técnico para monitorar possíveis falhas em produção

### 3. Regras de Negócio

#### Isadora – V1

| ID | Regra   | Mutabilidade   | Fonte           |
|----|---|--|-----------------|
| 1  | <b>Regras de Controle de Acesso:</b>  | Média. Novos perfis podem ser adicionados.                   | Desenvolvedores |
|    | Usuário Administrador - Acesso total a todas as funcionalidades.                            |  |                 |
|    | Usuário Padrão - Acesso limitado às funcionalidades de gerenciamento de despesas.           |  |                 |
|    | Usuário Convidado - Acesso somente para visualização de conteúdos educacionais.             |  |                 |
| 2  | <b>Regras de Limite de Gastos:</b>  | Alta. Limites podem ser ajustados conforme necessário.       | Desenvolvedores |
|    | Notificação de alerta - Ex: Quando 80% do limite da categoria "Alimentação" for atingido.   |  |                 |
|    | Bloqueio de novas despesas - Ex: Quando 100% do limite de uma categoria for ultrapassado.   |  |                 |
| 3  | <b>Regras de Validação de Dados:</b>  | Média. Podem ser ajustadas conforme novas regulamentações.   | Desenvolvedores |
|    | Formato de data - "DD/MM/AAAA".   |  |                 |
|    | Valores monetários - Com até duas casas decimais  |  |                 |
|    | Campos obrigatórios - Nome, Valor, Data   |  |                 |
| 4  | <b>Regras de Privacidade dos Dados:</b>   | Alta. Regras rígidas devido à conformidade com LGPD.         | Desenvolvedores |
|    | Compartilhamento de dados - Somente com consentimento explícito do usuário.                 |  |                 |
|    | Consentimento - Exibido antes de qualquer compartilhamento de dados financeiros.            |  |                 |
|    | Anonimização - Informações agregadas e anonimização de dados ao compartilhar com parceiros. |  |                 |
| 5  | <b>Regras de Validade das Estratégias:</b>  | Alta. Ajustadas conforme o cenário econômico.                | Desenvolvedores |
|    | Base das estratégias - Dados financeiros atualizados.                                       |  |                 |
|    | Atualização das estratégias - Conforme mudanças na taxa Selic e cenários econômicos.        |  |                 |
|    | Recomendações - Ajustadas ao risco do mercado financeiro atual.                             |  |                 |
| 6  | <b>Regras de Atualização de Dados:</b>  | Média. Podem ser ajustadas conforme necessidades do sistema. | Desenvolvedores |
|    | Sincronização de dados - Automática a cada 24 horas.  |  |                 |
|    | Atualização de conteúdos - Semanalmente com novas dicas de finanças.                        |  |                 |
|    | Periodicidade de notificações - Ajustável conforme preferência do usuário.                  |  |                 |

#### Isabella – V2

| ID | Regra  | Mutabilidade   | Fonte           |
|----|--|--|-----------------|
| 1  | <b>Regras de Controle de Acesso:</b>   | Média. Novos perfis podem ser adicionados.                   | Desenvolvedores |
|    | Usuário Administrador - Acesso total a todas as funcionalidades.   |  |                 |
|    | Usuário Padrão - Acesso limitado às funcionalidades de gerenciamento de despesas.                        |  |                 |
| 2  | Usuário sem Cadastro - Sem acesso a nenhum conteúdo  | Alta. Limites podem ser ajustados conforme necessário.       | Desenvolvedores |
|    | <b>Regras de Limite de Gastos:</b>   |  |                 |
|    | Notificação de alerta - Ex: Quando 80% do limite da categoria "Alimentação" for atingido.                |  |                 |
| 3  | Bloqueio de novas despesas - Ex: Quando 100% do limite de uma categoria for ultrapassado.                | Média. Podem ser ajustadas conforme novas regulamentações.   | Desenvolvedores |
|    | <b>Regras de Validação de Dados:</b>   |  |                 |
|    | Formato de data - "DD/MM/AAAA".  |  |                 |
|    | Valores monetários - Com até duas casas decimais   |  |                 |
| 4  | Campos obrigatórios - Nome, Valor, Data, Categoria   | Alta. Regras rígidas devido à conformidade com LGPD.         | Desenvolvedores |
|    | <b>Regras de Privacidade dos Dados:</b>  |  |                 |
|    | Compartilhamento de dados - Somente com consentimento explícito do usuário.                              |  |                 |
|    | Compartilhamento de conteúdo - Apenas relatórios e gráficos gerados para o usuário podem ser exportados. |  |                 |
| 5  | Consentimento - Exibido antes de qualquer compartilhamento de dados financeiros.                         | Alta. Ajustadas conforme o cenário econômico.                | Desenvolvedores |
|    | Anonimização - Informações agregadas e anonimização de dados ao compartilhar com parceiros.              |  |                 |
|    | <b>Regras de Validade das Estratégias:</b>   |  |                 |
|    | Base das estratégias - Dados financeiros atualizados.  |  |                 |
| 6  | Atualização das estratégias - Conforme mudanças na taxa Selic e cenários econômicos.                     | Média. Podem ser ajustadas conforme necessidades do sistema. | Desenvolvedores |
|    | Recomendações - Ajustadas ao risco do mercado financeiro atual.  |  |                 |
|    | <b>Regras de Atualização de Dados:</b>   |  |                 |
|    | Sincronização de dados - Automática a cada 24 horas.   |  |                 |
|    | Atualização de conteúdos - Semanalmente com novas dicas de finanças.                                     |  |                 |
|    | Periodicidade de notificações - Ajustável conforme preferência do usuário.                               |  |                 |