# 1. Informações Iniciais

Nome do Projeto: U$

Equipe:  
  
-Douglas Henrique Honda 22.123.006-3

-Hanna de Oliveira Melo 22.223.002-1

-Gabriel Machado da Silva 22.123.005-5

-Sergio de Siqueira Santos 22.124.082-3

-Natasha Almeida Trindade 22.123.098-0

Data: 22/08/2025

# 2. Modelo de Processo de Software

Será utilizado o processo de Integração e Configuração, pois o projeto terá uma abordagem de constante prototipagem, além de que empregará parcialmente softwares disponíveis online, que podem agilizar o processo, para a modelagem do programa.

# 3. Stakeholders

|  |  |
| --- | --- |
| **Papel** | **Interesse no sistema** |
| Casal Usuario | Casais que estão começando uma vida juntos e desejam ter uma melhor organização financeira nessa fase da vida |

# 4. Perguntas de Entrevista

Elabore 10 perguntas que seriam feitas aos stakeholders.

|  |  |
| --- | --- |
| **Stakeholder** | **Pergunta** |
| Casal | Como vocês gerenciam hoje as despesas conjuntas? |
| Casal | O que mais causa conflito ou estresse na gestão financeira de vocês? |
| Casal | Que tipo de relatório ou indicador financeiro seria mais útil para tomar decisões em conjunto? |
| Casal | Como vocês dividem atualmente as despesas compartilhadas? |
| Casal | Que tipo de notificação ou alerta seria útil para evitar gastos excessivos? |
| Casal | Vocês teriam interesse em definir "metas financeiras conjuntas" no app? Se sim, quais? |
| Casal | Como preferem visualizar os relatórios de gastos? |
| Casal | Qual seria a maior preocupação de vocês ao compartilhar informações financeiras em um app? |
| Casal | Vocês usam algum app ou ferramenta hoje para gerenciar finanças? Se sim, o que falta nele? |
| Casal | Como imaginam o processo ideal para aprovar transações conjuntas? |

# 5. Requisitos Funcionais (RF)

1. **RF01 - Cadastro e Vinculação de Contas de Casais**
   * Os usuários devem poder criar uma conta individual e vincular-se ao parceiro em uma conta conjunta, com validação de e-mail e confirmação mútua.
2. **RF02 - Controle de Orçamentos por Categoria**
   * Permitir que o casal defina orçamentos mensais para categorias de gastos (ex.: mercado, lazer).
3. **RF03 – Restrição de Gastos individuais**
   * O sistema deve alertar ambos quando o gasto atingir 80% e 100% do limite definido.
4. **RF04 - Sistema de Autorização de Transações**
   * Permitir que transações acima de um valor definido pelo casal exijam aprovação do parceiro via notificação push.
5. **RF05 - Relatórios e Indicadores Financeiros Mensais**
   * *Descrição:* Gerar relatórios mensais com gráficos de gastos por categoria, comparação com meses anteriores e indicadores personalizados (ex.: "Você gastou 20% a mais com delivery").
6. **RF06 - Definição de Metas Conjuntas**
   * *Descrição:* Permitir que o casal defina metas de economia (ex.: viagem, entrada de imóvel), com acompanhamento progressivo e sugestões de aportes mensais.

# Requisitos Não Funcionais (RNF)

1. **Adequação Funcional**

* **RNF:** O sistema deve garantir que todas as funcionalidades prometidas (como vinculação de contas, alertas de orçamento e relatórios) operem conforme especificado, sem erros que comprometam a experiência básica do usuário.

2. **Eficiência de Desempenho**

* **RNF:** O tempo de carregamento de qualquer tela do aplicativo deve ser inferior a 2 segundos em redes 4G, e o processamento de relatórios mensais não deve exceder 5 segundos.

3. **Compatibilidade**

* **RNF1:** O aplicativo deve ser compatível com as versões iOS 15+ e Android 10+, mantendo funcionalidade total em dispositivos de diferentes marcas e tamanhos de tela.
* **RNF2:** O aplicativo empregará uma API Open Banking para lidar com as transações bancárias, bem como a vinculação da conta do usuário com a conta bancária do mesmo.

4. **Usabilidade**

* **RNF:** Usuários sem experiência técnica devem conseguir realizar tarefas principais (como vincular parceiro ou definir um orçamento) em menos de 3 minutos, seguindo claras instruções no aplicativo.

5. **Confiabilidade**

* **RNF:** O sistema deve garantir disponibilidade de 99,5% do tempo (exceto em manutenções programadas), com tolerância a falhas que evitem perda de dados financeiros.

6. **Segurança**

* **RNF:** Todos os dados sensíveis (como transações bancárias e informações pessoais) devem ser criptografados em repouso (AES-256) e em trânsito (TLS 1.3), com autenticação de dois fatores opcional.

7. **Manutenibilidade**

* **RNF:** O código-fonte deve ser modularizado, com documentação clara e cobertura de testes automatizados de pelo menos 80%, permitindo que novas funcionalidades sejam adicionadas sem impactar o sistema existente.

8. **Portabilidade**

* **RNF:** O aplicativo deve permitir que usuários migrem seus dados (perfil, transações e metas) entre dispositivos ou sistemas operacionais sem perda de informações.

# 7. Restrições Técnicas

* **RT1:** O sistema deve ser desenvolvido em JavaScript.
* **RT2:** O sistema deve utilizar PostgreSQL como banco de dados.
* **RT3:** O sistema deve usar React como frontend.

# 8. Regras de Negócio

1. **Regra de Negócio 1: Validação de Transações Acima do Limite**

* Descrição: Todas as transações superiores a R$ 500,00 (valor padrão) ou a um limite customizado definido pelo casal devem exigir aprovação explícita de ambos os parceiros para serem confirmadas.
* Exceção: Transações em categorias marcadas como "essenciais" (ex.: aluguel, saúde) podem ser aprovadas automaticamente.
* Motivação: Evitar gastos não alinhados sem burocratizar despesas críticas.
* Relacionada ao RF04.

2. **Regra de Negócio 2: Categorização Automática com Base no Histórico**

* Descrição: O sistema deve categorizar automaticamente novas transações com base em:
* Padrões históricos do usuário (ex.: se um gasto em "Supermercado X" sempre foi categorizado como "Alimentação"). Palavras-chave (ex.: "Farmácia" → "Saúde").
* Flexibilidade: Usuários podem reclassificar transações manualmente, e o sistema deve aprender com essas correções.
* Motivação: Reduzir trabalho manual e aumentar a precisão dos relatórios.
* Relacionada ao RF02.

3. **Regra de Negócio 3: Distribuição Proporcional de Gastos Compartilhados**

* Descrição: Para gastos marcados como "compartilhados", o sistema deve distribuir o valor entre o casal de forma proporcional à renda individual (ex.: se um parceiro ganha 60% da renda total, assume 60% do gasto).
* Customização: O casal pode alternar para divisão 50/50 ou editar manualmente a responsabilidade por gasto.
* Motivação: Oferecer fair divisão adaptada à realidade financeira de cada casal.
* Relacionada ao RF01.