

Documento de Regras de Negócio - FinTrack

1. Introdução

Este documento descreve as regras de negócio que governam as funcionalidades e operações do sistema de gestão financeira FinTrack. As regras de negócio são diretrizes que devem ser seguidas para garantir que o sistema funcione conforme esperado e atenda aos requisitos funcionais e não funcionais estabelecidos.

2. Regras de Negócio

2.1. Gerar Token

Descrição: O sistema deve gerar tokens para autenticação segura dos usuários.

- **RN001:** Cada token gerado deve ser único e criptografado para garantir a segurança do acesso.
- **RN002:** O token gerado deve expirar após um determinado período de inatividade do usuário (por exemplo, 30 minutos).
- **RN003:** O token deve ser renovado automaticamente se o usuário estiver ativo no sistema, sem necessidade de um novo login.
- **RN004:** Apenas usuários autenticados podem gerar tokens de acesso.

2.2. Registrar Login

Descrição: O sistema deve permitir que usuários se registrem e façam login.

- **RN005:** O login deve ser realizado com base em credenciais únicas (e-mail ou nome de usuário).
- **RN006:** Senhas devem ser armazenadas de forma criptografada, utilizando um algoritmo de hash seguro.

- **RN007:** O sistema deve bloquear a conta do usuário após 5 tentativas de login consecutivas com falha, liberando-a após um determinado período (por exemplo, 30 minutos).
- **RN008:** Após o cadastro, o usuário deve confirmar sua conta através de um e-mail de verificação.

2.3. Gerenciar Transações

Descrição: O sistema deve permitir a adição, edição e visualização de transações financeiras.

- **RN009:** Cada transação deve estar associada a uma categoria específica (exemplo: alimentação, transporte).
- **RN010:** O usuário só pode adicionar ou editar transações que estejam dentro do orçamento definido para a categoria.
- **RN011:** Transações editadas devem manter um registro de histórico, permitindo auditoria de mudanças.
- **RN012:** O sistema deve garantir que a soma das transações não exceda o saldo disponível na conta do usuário.

2.4. Gerenciar Categorias

Descrição: O sistema deve permitir a leitura, adição e edição de categorias de transações.

- **RN013:** Novas categorias só podem ser criadas por usuários com permissões administrativas.
- **RN014:** O sistema deve verificar se a categoria já existe antes de permitir a criação de uma nova.
- **RN015:** Categorias não podem ser excluídas se estiverem associadas a transações existentes, mas podem ser desativadas.
- **RN016:** Ao criar uma categoria, o usuário deve definir um orçamento máximo para ela.

2.5. Gerenciar Orçamentos

Descrição: O sistema deve permitir a criação, edição e visualização de orçamentos financeiros.

- **RN017:** Orçamentos devem ser definidos para um período específico (exemplo: mensal, trimestral).
- **RN018:** O orçamento de uma categoria não pode ser menor que a soma das transações já realizadas naquela categoria durante o período definido.
- **RN019:** Orçamentos devem ser revistos periodicamente, e o usuário deve ser notificado quando o orçamento estiver próximo de ser atingido (exemplo: 80% do valor).
- **RN020:** O sistema deve permitir a criação de sub orçamentos dentro de categorias principais.

2.6. Gerenciar Histórico

Descrição: O sistema deve gerenciar o histórico de transações e atividades do usuário.

- **RN021:** O histórico deve ser mantido por um período mínimo de 5 anos, salvo se o usuário optar por uma retenção menor.
- **RN022:** O usuário pode exportar o histórico de transações em formato CSV ou PDF.
- **RN023:** Excluir o histórico só pode ser feito por usuários com permissões especiais, e deve ser irreversível.
- **RN024:** O sistema deve notificar o usuário antes de qualquer exclusão de histórico, pedindo confirmação.

Requisitos Funcionais (RF)

RF001 - Gerar Token

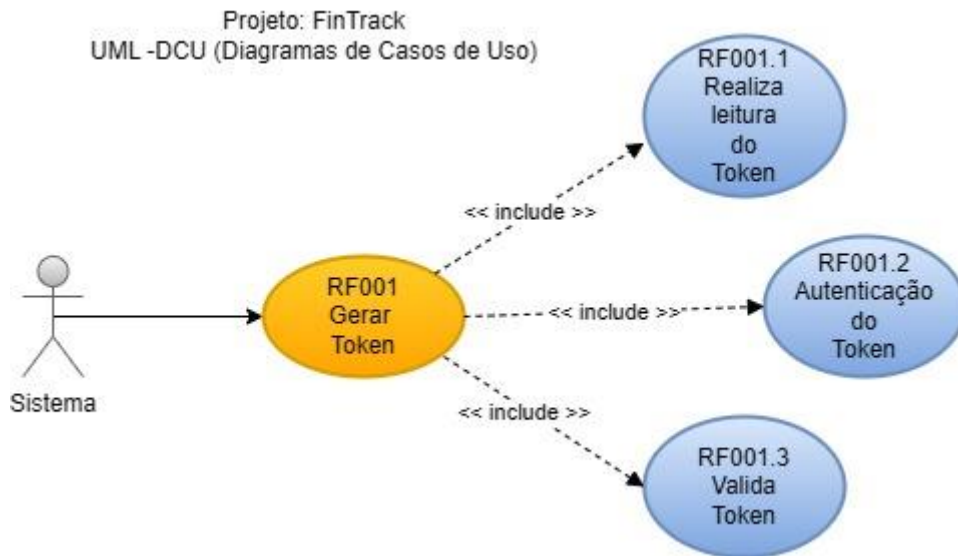


Figura 1 - Ilustrativo do Caso de Uso 1

Prioridade: [X]Essencial, []Importante, []Desejável

Referência: [RN001], [RN002]

RF002 - Registrar Login

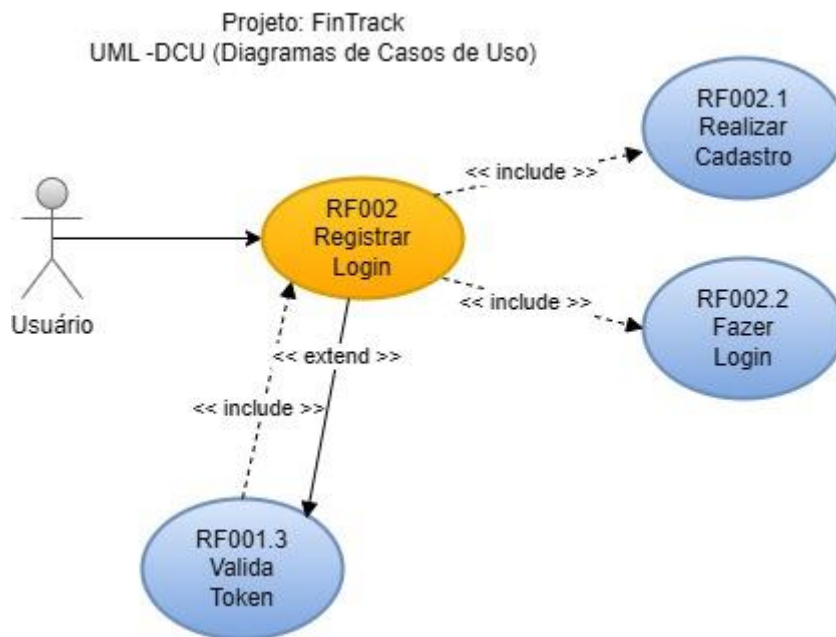


Figura 2 – Ilustrativo Caso de Uso 2

Prioridade: [X]Essencial, [] Importante, [] Desejável

Referência: [RN001], [RN003]

RF003 - Gerenciar Transações

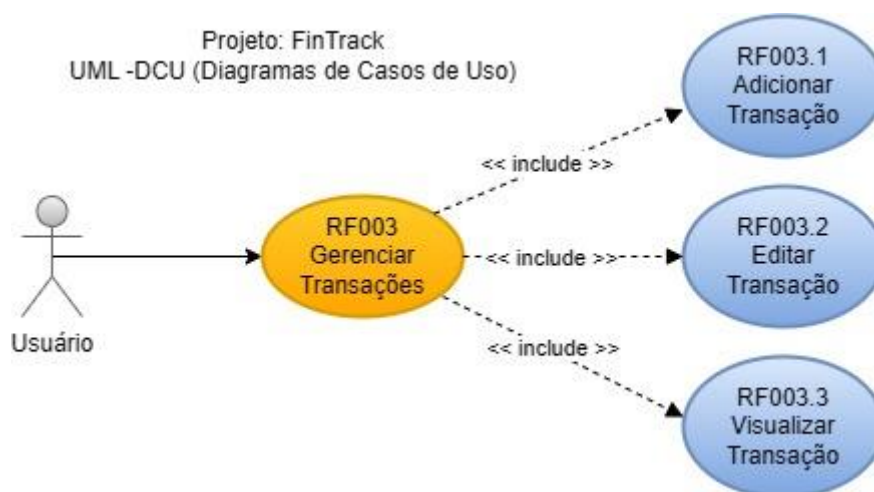


Figura 3 – Ilustrativo Caso de Uso 3

Prioridade: [X]Essencial, []Importante, []Desejável

Referência: [RN001], [RN004], [RN005]

RF004 - Gerenciar Categorias

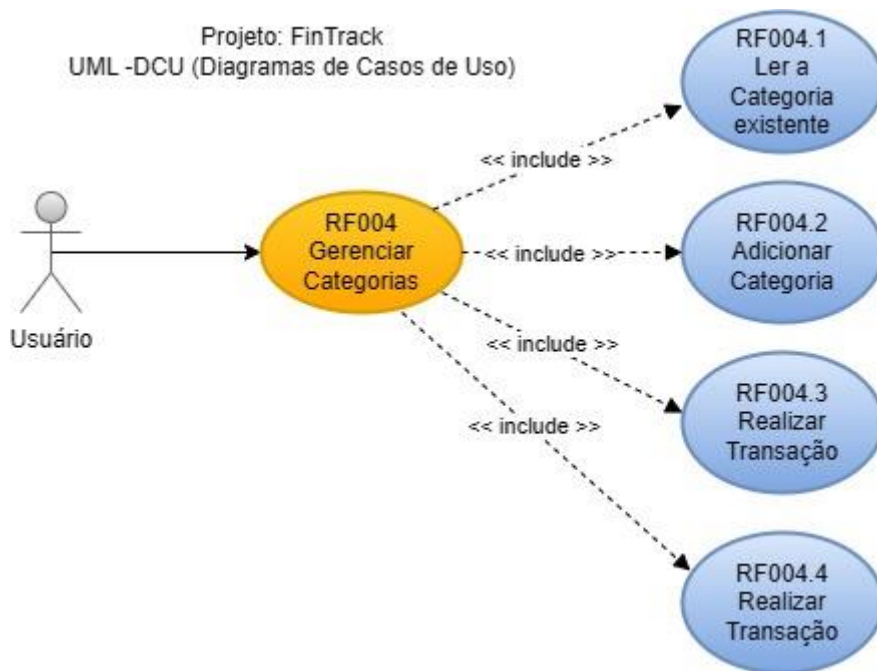


Figura 4 – Ilustrativo Caso de Uso 4

Prioridade: [X]Essencial, []Importante, []Desejável

Referência: [RN001], [RN004], [RN006]

RF005 - Gerenciar Orçamentos

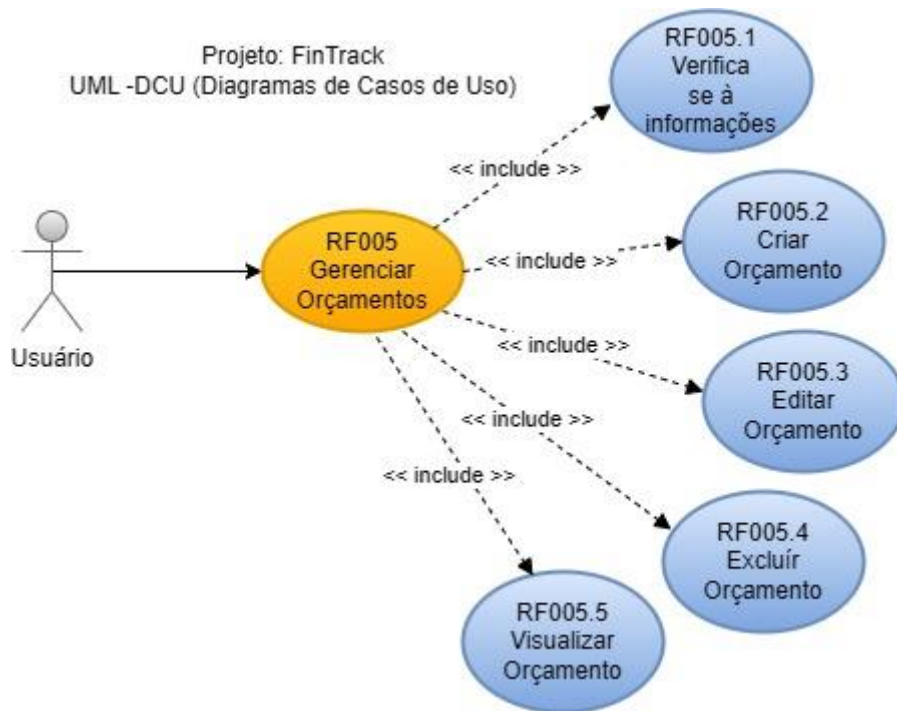


Figura 5 – Ilustrativo Caso de Uso 5

Prioridade: [X]Essencial, []Importante, []Desejável

Referência: [RN001], [RN004], [RN005]

.RF006 - Gerenciar Histórico

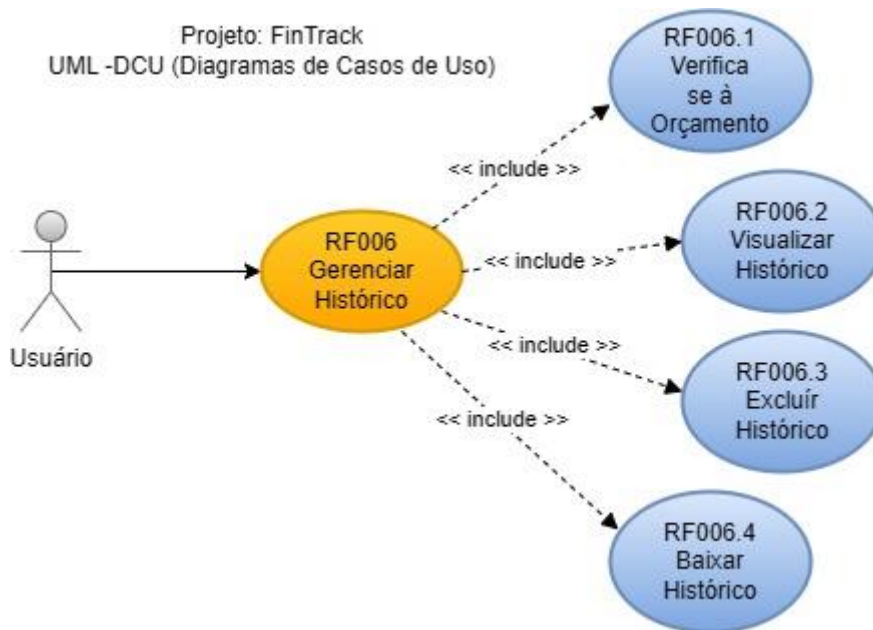


Figura 6 – Ilustrativo Caso de Uso 6

Prioridade: []Essencial, [X]Importante, []Desejável

Referência: [RN11], [RN12]

Requisitos Não Funcionais - Projeto FinTrack

1. Segurança

RNF001: O sistema deve garantir a segurança das operações de login e transações, utilizando práticas de criptografia (detalhes de implementação ainda não definidos).

- **Prioridade:** [X]Essencial, []Importante, []Desejável
- **Referência:** [RN001], [RN004]

RNF002: O sistema deve armazenar senhas e informações sensíveis de forma criptografada para proteger os dados dos usuários.

- **Prioridade:** [X] Essencial, [] Importante, [] Desejável

- **Referência:** [RN006]

RNF003: A conta do usuário deve ser bloqueada após cinco tentativas consecutivas de login falhadas.

- **Prioridade:** [X] Essencial, [] Importante, [] Desejável
- **Referência:** [RN007]

RNF004: O sistema deve enviar notificações de segurança ao usuário em caso de atividades suspeitas.

- **Prioridade:** [] Essencial, [X] Importante, [] Desejável
- **Referência:** [RN001], [RN007]

2. Usabilidade

RNF005: A interface do sistema deve ser fácil de usar, com feedbacks adequados

- **Prioridade:** [X] Essencial, [] Importante, [] Desejável
- **Referência:** [RN008]

Nota: Mais requisitos nesta categoria serão adicionadas conforme novas necessidades forem identificadas.

3. Confiabilidade

RNF006: O sistema deve estar disponível para os usuários 99,9% do tempo, exceto durante manutenções programadas.

- **Prioridade:** [X] Essencial, [] Importante, [] Desejável
- **Referência:** [RN012]

RNF007: Transações devem ser registradas de forma confiável, garantindo que os dados não sejam perdidos ou corrompidos.

- **Prioridade:** [X] Essencial, [] Importante, [] Desejável
- **Referência:** [RN011]

Nota:* Requisitos de confiabilidade ainda não foram definidos. Esta seção será atualizada conforme o desenvolvimento do projeto.

4. Escalabilidade

RNF008: O sistema deve ser escalável para suportar um número crescente de usuários e transações sem perda de desempenho.

- **Prioridade:** [X] Essencial, [] Importante, [] Desejável
- **Referência:** [RN013]

Nota:* Requisitos de escalabilidade ainda não foram definidos. Esta seção será atualizada conforme o desenvolvimento do projeto.

5. Considerações Finais

Este documento de requisitos não funcionais será atualizado conforme o projeto FinTrack evolua e novas necessidades sejam identificadas. Requisitos adicionais podem ser adicionados conforme necessário para garantir que o sistema atenda às expectativas de desempenho, segurança, usabilidade, confiabilidade e escalabilidade dos usuários e dos stakeholders do projeto.