

Relatório – Principais Erros e Mudanças Necessárias no Diagrama de Casos de Uso

1. Erros Mais Relevantes

1.1 Falta do caso de uso “Iniciar Sistema”

O diagrama não contempla a inicialização do sistema, fundamental para abertura do aplicativo, checagem inicial, autenticação e carregamento de preferências (ex.: formato de data).

1.2 Cobertura incompleta de requisitos

- Requisitos não funcionais relevantes (acessibilidade, logs de auditoria, desempenho, compatibilidade multiplataforma, uso offline) não aparecem em nenhum caso de uso.
- Alguns requisitos funcionais de relatórios (RF006.4 e RF006.6) estão apenas parcialmente representados.

1.3 Relacionamentos inconsistentes

- “Editar Transação” e “Excluir Transação” deveriam estender “Visualizar Histórico”.
- “Importar Documento/Comprovante” deveria estender “Registrar Transação” e “Editar Transação”.
- “Gerar Transações Recorrentes Automaticamente” não é iniciado pelo usuário e exige um ator secundário («Agendador/Sistema de Tempo»).

1.4 Relatórios genéricos sem refletir interface exigida

Os casos de uso de relatórios não deixam claro que os gráficos devem ser interativos (RI003) nem que o painel consolidado deve indicar saldos negativos ou nulos com sinais visuais (RI002).

1.5 Fluxos alternativos incompletos

Não há tratamento de exceções relevantes, como:

- data inválida ou categoria inexistente em transações;
- valor de orçamento ou meta incoerente;
- falhas repetidas em importação de comprovantes;

- notificações configuráveis em orçamentos.

2. Mudanças Mais Importantes no Diagrama

2.1 Adicionar UC000 – Iniciar Sistema

Caso de uso raiz que inclui a autenticação (UC020) e o carregamento de preferências (UC021).

2.2 Inserir relações include/extend

- UC002 (Registrar Transação) → *include* Validar Campos / Atualizar Saldo.
- UC004/UC005 (Editar/Excluir Transação) → *extend* UC003 (Visualizar Histórico).
- UC019 (Importar Comprovante) → *extend* UC002 e UC004.

2.3 Revisar ator de recorrências

Inserir «Agendador/Sistema de Tempo» como ator responsável por acionar UC013 (Gerar Transações Recorrentes Automaticamente).

2.4 Detalhar relatórios e painel

- Especificar que relatórios (UC015–UC017) são interativos (RI003).
- Em UC014 (Painel de Saldo Consolidado), destacar uso de cores para saldos negativos e nulos (RI002).

2.5 Representar requisitos não funcionais críticos

Incluir notas ligadas ao sistema ou a casos de uso para:

- Acessibilidade (RNF001.3, RI006).
- Logs de auditoria (RNF002.2).
- Desempenho (RNF003.1, RNF003.2).
- Funcionalidade offline (RNF005.1).
- Compatibilidade multiplataforma (RNF006.1, RNF006.2).

Conclusão

O diagrama atual cobre a maioria das funções básicas (contas, transações, categorias, orçamentos, metas, relatórios, autenticação), mas apresenta lacunas significativas.

As mudanças prioritárias são:

- inclusão do UC000 “Iniciar Sistema”;
- correção das relações *include* e *extend*;
- detalhamento dos relatórios e do painel conforme RI002 e RI003;
- representação explícita dos requisitos não funcionais críticos atualmente ausentes.