

Plano de Testes – Módulo de Transações Bancárias

1. Escopo e Objetivo

- a. O objetivo deste plano é garantir a qualidade do módulo de **Transações Bancárias** do sistema **Banco Digital**, com foco nas funcionalidades de **Saque, Depósito, Recuperar Senha, Cadastro de usuário e transferência monetária**.

O plano abrange testes de sistema e unitários, visando assegurar que todas as operações financeiras sejam processadas corretamente, com consistência dos dados e tratamento adequado de erros.

2. Características do Produto a Serem Testadas

- a. Realizar saque com verificação de saldo e limites diários.
- b. Efetuar depósito e atualizar saldo.
- c. Exibir saldo atualizado corretamente após transações.
- d. Bloquear operações em horários restritos (ex: manutenção).
- e. Validar a senha e o e-mail seguindo os requisitos do sistema.

3. Abordagem a Ser Utilizada

- a. **Testes Unitários:** Criados em **JUnit** (Java) para validar métodos de forma isolada.
- b. **Testes de sistema:** Manuais com os integrantes do grupo para validar o fluxo inteiro de uma funcionalidade.
- c. **Critérios de Entrada:**
 - i. Ambiente configurado com dados de teste.
- d. **Critérios de Saída:**
 - i. 100% dos casos críticos testados e aprovados.
 - ii. Nenhum defeito de severidade alta pendente.

4. Itens a Serem Testados

- a.

Item	Descrição	Tipo de teste
validarUsuario()	verifica regras de nome, email e senha	Unitário
processarDeposito()	Verifica regras de valor, horário e saldo	Unitário
validarSaque()	Verifica regras de valor, horário e saldo	Unitário

to do(Tranferir)	Verifica regras de valor, horário e saldo	Unitário
validarSenha()	Verifica regras para criar uma senha	Unitário
Cadastro de usuário	Teste do fluxo de criação de conta de usuário, incluindo preenchimento de dados obrigatórios, validações de e-mail, senha e nome.	Sistema
Depósito	Validação da funcionalidade de depósito na conta, considerando a origem pelo site e atualização de saldo.	Sistema
Saque	Validação do fluxo completo de saque, incluindo autenticação do usuário, verificação de saldo, limites diários, horários de bloqueio e atualização do saldo após a operação.	Sistema
Transferência	Teste da transferência entre contas do mesmo banco, validando saldo, limite diário e dados do destinatário.	Sistema
Recuperar senha	Teste do processo de recuperação de senha e criação de nova senha.	Sistema

5. Tarefas e Artefatos de Teste

a.

Tarefa	Artefato Gerado
Planejamento	Plano de Teste (este documento)

Criação de Casos de Teste	Documento de Casos de Teste (planilha e Testlink)
Desenvolvimento de testes unitários	Relatórios de execução (JUnit)
Revisão e fechamento	Relatório final de testes

6. Cronograma para o Teste

a.

Fase	Período
Planejamento	22/09 - 24/09
Criação de Casos de Teste	25/09 - 27/09
Implementação de Testes Unitários	28/09 - 30/09
Execução de Testes Manuais e E2E	01/10 - 03/10
Correção e Reteste	04/10 - 05/10
Fechamento	06/10

7. Pessoal Responsável

a. Daniel Ribeiro, Ryan Serra, Matheus Bittencourt, Guilherme Moura Sartorio e Gabriel Menezes da Silva.

8. Riscos Associados aos Testes

a.

Risco	Impacto	Mitigação
Falta de dados de teste realistas	Médio	Criar script para gerar dados mockados
Indisponibilidade de membros do time	Alto	Distribuição cruzada de tarefas
Entendimento do projeto	Alto	Explicar o projeto para todos os integrantes do grupo