



PROGRAMA DE BOLSAS – QUALITY & TEST AUTOMATION

PLANO DE TESTES

PARABANK.PARASOFT.COM

LUÍS EDUARDO VAHL DIAS

2023

| | | |
|------|---|---|
| 1. | Introdução..... | 3 |
| 2. | Objetivos..... | 3 |
| 3. | Escopo..... | 3 |
| 4. | Mapa do Site..... | 4 |
| 5. | Suíte de casos de teste | 4 |
| 5.1. | Suíte de Testes 1 – Home Page..... | 4 |
| 5.2. | Suíte de Testes 2 – Register..... | 5 |
| 5.3. | Suíte de testes 3 – Login..... | 5 |
| 5.4. | Suíte de testes 4 – Open New Account..... | 5 |
| 5.5. | Suíte de testes 5 – Transfer Funds | 5 |
| 5.6. | Suíte de testes 6 – Bill Pay | 6 |
| 5.7. | Suíte de testes 7 – Request Loan | 6 |
| 5.8. | Suíte de testes 8 – Accounts Overview..... | 6 |
| 5.9. | Suíte de testes 9 – Find Transactions | 6 |
| 6. | Estratégia de teste..... | 7 |
| 6.1. | Testes de Usabilidade: | 7 |
| 6.2. | Testes Funcionais: | 7 |
| 6.3. | Testes de Compatibilidade:..... | 7 |
| 7. | Prioridades | 7 |
| 8. | Candidatos para automação..... | 8 |
| 9. | Ferramentas | 8 |
| 10. | Cronograma..... | 8 |
| 11. | Observações complementares | 9 |

1. Introdução

O ParaBank é um site de demonstração desenvolvido pela Parasoft para apresentar soluções de software. Ele simula um banco online, oferecendo funcionalidades como criação de contas, transferências, empréstimos, pagamento de contas, verificação de extrato e pesquisa de transações específicas. Importante ressaltar que **o ParaBank não é um banco real**, e será utilizado para aplicar os conhecimentos adquiridos durante o Programa de Bolsas – QA da Compass.UOL.

2. Objetivos

- Executar testes nas principais funcionalidades do site
- Automatizar testes candidatos à automação
- Relatar e documentar bugs identificados
- Gerar relatório da execução dos testes

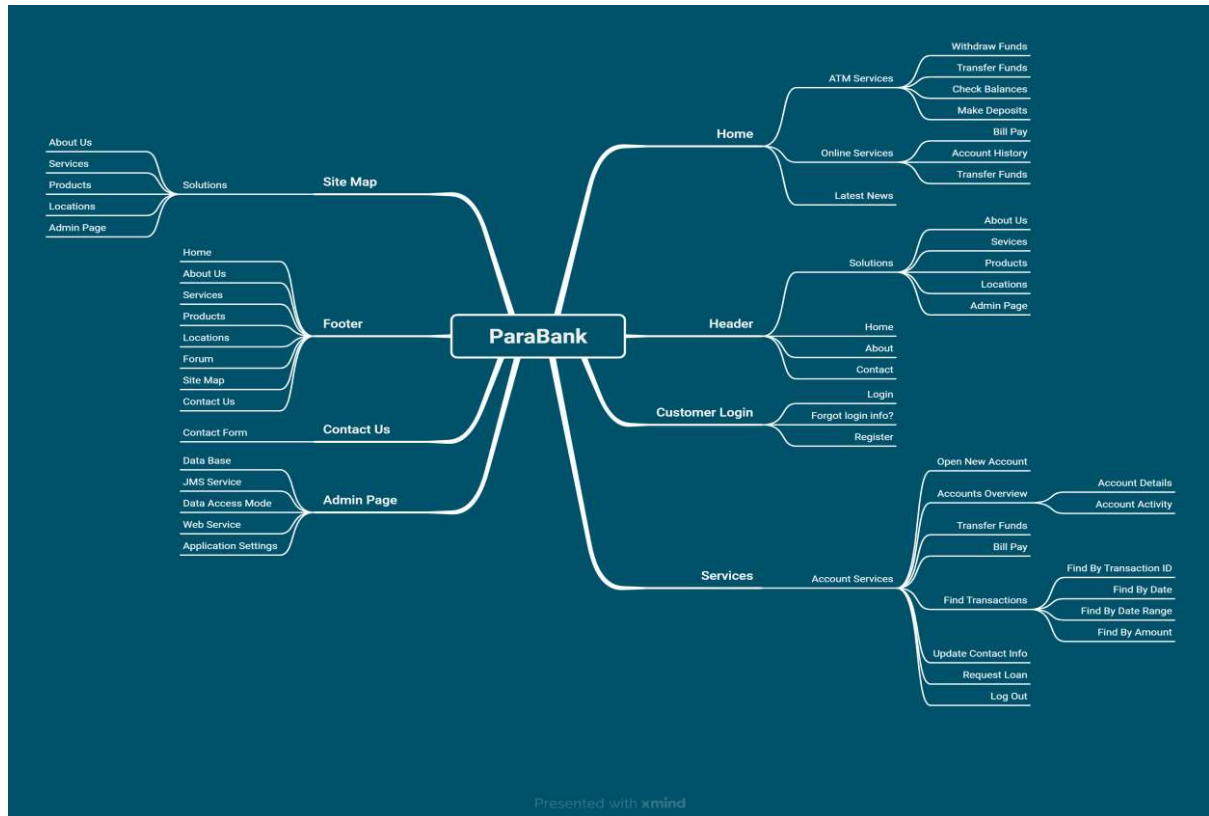
3. Escopo

Este plano de teste abrangerá as principais funcionalidades da aplicação, incluindo:

- Navegação na página inicial
- Realização de cadastro
- Login
- Criação de conta bancária
- Movimentações entre contas
- Pagamento de boletos
- Realização de empréstimo
- Verificação de extrato
- Busca por transações

Serão realizados testes de compatibilidade nos principais navegadores do mercado.

4. Mapa do Site



O arquivo também está disponível no repositório do projeto para melhor visualização.

5. Suíte de casos de teste

5.1. Suíte de Testes 1 – Home Page

- CT_001: Verificar carregamento da Home Page;
- CT_002: Acesso às páginas do menu do header;
- CT_003: Acesso às páginas do menu Solutions;
- CT_004: Acesso às páginas da seção de login;
- CT_005: Acesso às páginas da seção principal;
- CT_006: Acesso às páginas do menu do footer.

5.2. Suíte de Testes 2 – Register

CT_007: Verificar carregamento da página de cadastro;

CT_008: Validação do formulário de cadastro;

CT_009: Realizar cadastro válido.

5.3. Suíte de testes 3 – Login

CT_010: Validação dos campos do login;

CT_011: Realizar login válido;

CT_012: Verificar carregamento da página de recuperação de login;

CT_013: Validação do formulário de recuperação de login;

CT_014: Realizar recuperação de login válida;

CT_015: Realizar recuperação de login inválida;

CT_016: Verificar carregamento da página de atualização dos dados de contato;

CT_017: Validação formulário de atualização dos dados de contato;

CT_018: Realizar atualização dos dados de contato;

CT_019: Realizar logout.

5.4. Suíte de testes 4 – Open New Account

CT_020: Verificar carregamento da página de abertura de conta;

CT_021: Realizar criação de conta corrente;

CT_022: Realizar criação de conta poupança.

5.5. Suíte de testes 5 – Transfer Funds

CT_023: Verificar carregamento da página de transferências;

CT_024: Validação do formulário de transferências;

CT_025: Realizar transferência válida.

5.6. Suíte de testes 6 – Bill Pay

CT_026: Verificar carregamento da página de transferências;

CT_027: Validação do formulário de pagamentos;

CT_028: Realizar pagamento válido.

5.7. Suíte de testes 7 – Request Loan

CT_029: Verificar carregamento da página de empréstimos;

CT_030: Validação do formulário de empréstimos;

CT_031: Realizar empréstimo válido.

5.8. Suíte de testes 8 – Accounts Overview

CT_032: Verificar carregamento da página de visualização geral das contas;

CT_033: Verificar o acesso às movimentações da conta;

CT_034: Verificar os filtros de busca por movimentação;

CT_035: Verificar o acesso aos detalhes de uma transação.

5.9. Suíte de testes 9 – Find Transactions

CT_036: Verificar carregamento da página de busca por transações;

CT_037: Realizar busca por número da transação;

CT_038: Realizar busca por data específica;

CT_039: Realizar busca por período;

CT_040: Realizar busca por valor.

6. Estratégia de teste

6.1. Testes de Usabilidade:

Serão executados testes de forma exploratória com auxílio de heurísticas para identificar possíveis problemas de usabilidade, design e navegação.

6.2. Testes Funcionais:

Serão realizados teste para verificar a validação dos campos dos formulários com diferentes combinações de dados (válidos, inválidos e em branco) e demais testes conforme os casos de teste.

A automação dos testes será feita utilizando a linguagem Ruby e auxílio das demais ferramentas citadas neste plano de testes.

6.3. Testes de Compatibilidade:

Os testes serão repetidos nos navegadores Google Chrome, Edge e Firefox para garantir a compatibilidade da aplicação com os mesmos.

7. Prioridades

Levando em consideração a necessidade de garantir a segurança da aplicação e o acesso do usuário as principais funcionalidades, os seguintes casos de teste foram considerados prioritários:

- Suíte de testes 1 - Todos os casos de teste;
- Suíte de testes 2 - Todos os casos de teste;
- Suíte de testes 3 - CT_010, CT_011, CT_012 CT_013, CT_014, CT_015 e CT_019;
- Suíte de testes 4 - Todos os casos de teste;
- Suíte de testes 5 - Todos os casos de teste;
- Suíte de testes 7 - Todos os casos de teste;
- Suíte de testes 8 – CT_032, CT_033 e CT_034.

8. Candidatos para automação

Todos os testes são candidatos à automação.

9. Ferramentas

Ruby v2.6.3p62 (2019-04-16 revision 67580)

Gems:

- Capybara v3.35.3
- Cucumber v7.1.0
- Faker v2.22.0
- RSpec v3.12.0
- SitePrism v3.7.3
- Selenium WebDriver v4.1.0
- Http v5.1.1
- Ruby OpenAI v5.1.0
- Nokogiri v1.12.5

Navegadores:

- Google Chrome v117.0.5938.89 (64 bits) (Webdriver compatível)
- Microsoft Edge v117.0.2045.31 (64 bits) (Webdriver compatível)
- Firefox v117.0.1 (64-bits) (Webdriver compatível)

10. Cronograma

Etapas 1: Preparação (04/09/2023 a 09/09/2023)

- Definição dos casos de teste em BDD;
- Preparação do ambiente de teste;
- Instalação e configuração das ferramentas de teste.

Etapa 2: Testes Manuais e Automatizados (de 10/09/2023 a 17/09/2023)

- Execução dos casos de teste manualmente;
- Identificação de problemas encontrados durante os testes;
- Automação das Suítes de Testes;
- Execução dos Testes Automatizados.

Etapa 3: Relatórios e Correções (de 18/09/2023 a 21/09/2023)

- Documentação dos resultados dos testes;
- Sugestões de melhoria.

Etapa 4: Apresentação dos Resultados (22/09/2023)

- Apresentação do trabalho realizado;

11. Observações complementares

Configurações do ambiente de testes:

- Acesso ao banco de dados: JDBC
- Endpoints JMS Service: Default
- Configurações da aplicação: Default
- Admin User com duas contas e transações realizadas