**Plano de Teste**

**PsychoMeet:**

*versão 1.0*

*Membros da Equipe:*

*Bruno Gabriel Malaquias*

*Karen Pereira de Oliveira*

*Matheus Sousa Fonseca Faria*

Sumário

[1 - Introdução 4](#_Toc183118027)

[2 - Requisitos a Testar 5](#_Toc183118028)

[3 - Tipos de teste 6](#_Toc183118029)

[3.1 - Métodos da Classe 6](#_Toc183118030)

[3.2 - Integração dos Componentes 9](#_Toc183118031)

[4 - Recursos 11](#_Toc183118032)

[4.1 - Ambiente de teste - Software e Hardware 11](#_Toc183118033)

[4.2 - Ferramenta de teste 11](#_Toc183118034)

[5 – Casos de Teste 12](#_Toc183118035)

[6 - Cronograma 14](#_Toc183118036)

**Histórico das alterações:**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor(a)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 06/11/2024 | 1.0 | Release inicial | Karen Pereira |
| 08/11/2024 | 2.0 | Adição dos testes unitários | Bruno Gabriel |
| 08/11/2024 | 3.0 | Adição dos testes automatizados | Matheus Sousa |
| 21/11/2024 | 4.0 | Finalização da documentação | Bruno Gabriel, Karen Pereira e Matheus sousa |

### 1 - Introdução

Este documento apresenta um plano abrangente de testes para o sistema PsychoMeet, desenvolvido como parte de um projeto interdisciplinar de 2024. Ele visa detalhar os requisitos a serem testados, os tipos de testes definidos para cada iteração, os recursos de hardware e software necessários e o cronograma das atividades de teste ao longo do ciclo de desenvolvimento. A estrutura foi elaborada para fornecer clareza e suporte ao gerenciamento do projeto, permitindo o acompanhamento preciso da evolução dos testes e a identificação de pontos críticos de melhoria.

Informações do Projeto e Componentes de Software

O PsychoMeet é uma solução digital destinada a democratizar o acesso a serviços psicológicos, conectando pacientes a psicólogos de maneira eficiente e acessível. O sistema é composto por quatro módulos principais:

* Gerenciamento de Conta: Cadastro e edição de perfis de usuários (pacientes e psicólogos).
* Busca de Profissionais: Localização de psicólogos conforme critérios definidos.
* Gerenciamento de Consultas: Agendamento, cancelamento e pagamento de consultas.
* Pós-consulta: Feedbacks e histórico de consultas.

Os testes descritos neste documento focam no Módulo de Pacientes no backend e no Módulo de Login no frontend. Os componentes principais a serem testados incluem:

1. Métodos backend: create e update do serviço de gerenciamento de pacientes.
2. Funcionalidades frontend: Fluxo de login e autenticação de usuários.

### 2 - Requisitos a Testar

Esta seção apresenta os casos de uso e os requisitos não funcionais identificados como objetos de teste ao longo do desenvolvimento do sistema PsychoMeet. Os requisitos foram extraídos diretamente da especificação funcional e não funcional do projeto, subdivididos para melhor organização e clareza. A seguir, são listados os requisitos a serem testados.

**Casos de uso:**

| **Identificador do caso de uso** | **Nome do caso de uso** |
| --- | --- |
| UC 1 | Realizar cadastro |
| UC 2 | |  | | --- | | Editar perfil |  |  | | --- | |  | |
| UC 3 | Realizar login |

**Requisitos não-funcionais:**

| **Identificador do requisito** | **Nome do requisito** |
| --- | --- |
| RNF01 | |  | | --- | | Interface do usuário amigável |  |  | | --- | |  | |
| RNF02 | |  | | --- | | Desempenho rápido |  |  | | --- | |  | |
| RNF03 | Conformidade com privacidade |

### 3 - Tipos de teste

Os tipos de testes aplicados no projeto foram:

* Teste de instalação: Chrome

Objetivo: Certificar-se de que os recursos da aplicação são carregados corretamente e que ela é compatível com o navegador de destino.

* Teste unitário: Junit5

Objetivo: Detectar erros nas unidades individuais do sistema o mais cedo possível, garantindo que o comportamento interno dos componentes seja correto.

* Teste de interface de usuário: E2E

Objetivo: Identificar falhas no fluxo principal de uso do sistema, como erros de navegação, validações de formulários, ou integração entre front-end e back-end.

### 3.1 - Métodos da Classe

Nessa seção, serão implementados os testes unitários implementados no sistema:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Validar que ao criar um paciente nulo, o serviço retorna 0 sem realizar qualquer operação. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Garantir que o método de criação de um paciente válido retorne o ID correto. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Validar que buscar um paciente com ID negativo retorna null. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Garantir que buscar um paciente com ID válido retorna o paciente correto. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Validar que o método retorna uma lista contendo os pacientes registrados. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Validar que o método retorna uma lista vazia quando nenhum paciente está registrado. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Garantir que o método updateInformation do DAO não seja chamado quando o paciente não existe. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Garantir que o método updateInformation do DAO seja chamado ao atualizar um paciente existente. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Validar que buscar um paciente por um pessoaId válido retorna o paciente correto. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Garantir que buscar um paciente com pessoaId válido retorna null quando não encontrado. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | ( ) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema ( ) | Unidade (x) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca (x) | | Caixa preta ( ) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

### 3.2 - Integração dos Componentes

Nessa seção, serão implementados os testes automatizados implementados no sistema:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Validar que o sistema permite o login com credenciais válidas. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | (x) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema (x) | Unidade ( ) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca ( ) | | Caixa preta (x) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Verificar que o sistema rejeita o login quando a senha está incorreta. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | (x) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema (x) | Unidade ( ) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca ( ) | | Caixa preta (x) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Descreva aqui o objetivo | | | |
| Técnica: | (x) manual | | (x) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema (x) | Unidade ( ) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca ( ) | | Caixa preta (x) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo | Verificar que o sistema rejeita o login quando o e-mail está incorreto. | | | |
| Técnica: | (x) manual | | (x) automática | |
| Estágio do teste | Integração ( ) | Sistema (x) | Unidade ( ) | Aceitação ( ) |
| Abordagem do teste | Caixa branca ( ) | | Caixa preta (x) | |
| Responsável(is) | Bruno, Karen e Matheus | | | |

### 4 - Recursos

Esta seção apresenta os recursos necessários para a execução dos testes do sistema PsychoMeet, detalhando o ambiente de teste, incluindo hardware e software, além das ferramentas de automatização que serão utilizadas ao longo do processo.

### 4.1 - Ambiente de teste - Software e Hardware

Os testes foram realizados em um Notebook Acer Aspire 5 com processador de 10a Geração de Intel Core i-5-1135G7, armazenamento de 256 GB SSD e memória de 8GB. Também foram utilizados a IntelliJ IDEA, Visual Studio Code, PostgreSQL, Chrome para realizar os testes.

### 4.2 - Ferramenta de teste

As ferramentas de testes utilizadas foram Allure Reports para a geração de relatórios automáticos, WebdriverIO para os testes automatizados e o Junit para testes unitários.

### 5 – Casos de Teste

Descreva aqui os casos de testes da aplicação. Seguir o template disponibilizado no FAIOline.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número do Caso de Teste** | CT - 001 |
| **Nome** | Fazer Login com um usuario válido |
| **Atores** | Admin |
| **Requisitos Associados** | - |
| **Pré-condições** | Usuário cadastrado |
| **Entradas** | Email do usuario: joao@gmail.com Senha do usuario: senha123 Selecionar a opção “entrar” |
| **Saidas** | Usuário logado com sucesso e redirecionado para a pagina principal da aplicação |
| **Ambientes** | Browser Chrome |
| **Procedimentos** | Login - CT - 001 |
| **Dependências** | Browser Chrome instalado, usuario cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número do Caso de Teste** | CT - 002 |
| **Nome** | Fazer login com senha inválida |
| **Atores** | Admin |
| **Requisitos Associados** | - |
| **Pré-condições** | Usuário cadastrado no sistema |
| **Entradas** | Email do usuario: joao@gmail.com Senha do usuario: senha\_incorreta Selecionar a opção “entrar” |
| **Saidas** | Mensagem de erro exibida: **"Dados inválidos"** e usuário não logado. |
| **Ambientes** | Browser Chrome |
| **Procedimentos** | Login – CT - 002 |
| **Dependências** | Browser Chrome instalado  Usuario cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número do Caso de Teste** | CT - 003 |
| **Nome** | Fazer Login com e-mail inválido |
| **Atores** | Admin |
| **Requisitos Associados** | - |
| **Pré-condições** | Nenhuma |
| **Entradas** | Email do usuario: joaooo@gmail.com Senha do usuario: senha123 Selecionar a opção “entrar” |
| **Saidas** | Mensagem de erro exibida: **"Dados inválidos"** e usuário não logado. |
| **Ambientes** | Browser Chrome |
| **Procedimentos** | Login – CT - 003 |
| **Dependências** | Browser Chrome instalado  Usuario cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número do Caso de Teste** | CT - 004 |
| **Nome** | Botão de login desativado com formulário incompleto |
| **Atores** | Admin |
| **Requisitos Associados** | - |
| **Pré-condições** | Nenhuma |
| **Entradas** | Email do usuario: joao@gmail.com Senha do usuario: Selecionar a opção “entrar” |
| **Saidas** | Botão de login desativado |
| **Ambientes** | Browser Chrome |
| **Procedimentos** | Login – CT - 004 |
| **Dependências** | Browser Chrome instalado  Usuario cadastrado |

### 6 - Cronograma

| **Tipo de teste** | **Duração** | **Data de início** | **Data de término** |
| --- | --- | --- | --- |
| Planejar teste | 8 horas | 06/11/2024 | 08/11/2024 |
| Projetar teste | 8 horas | 08/11/2024 | 09/11/2024 |
| Implementar teste | 10 horas | 10/11/2024 | 16/11/2024 |
| Executar teste | 5 horas | 18/11/2024 | 19/11/2024 |
| Avaliar teste | 3 horas | 21/11/2024 | 21/11/2024 |