

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
2 - Requisitos a Testar	5
3 - Tipos de teste	6
3.1 - Métodos da Classe	6
3.2 - Integração dos Componentes	9
4 - Recursos	11
4.1 - Ambiente de teste - Software e Hardware	11
4.2 - Ferramenta de teste.....	11
5 – Casos de Teste	12
6 - Cronograma.....	13

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 <u>Usuario</u> 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: joao00@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 <u>Usuario</u> 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”
Saídas	Botão de login desativado
Ambientes	Browser Chrome
Procedimentos	Login – CT - 004
Dependências	Browser Chrome instalado <u>Usuario</u> 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