



Saúde conectada

Plano de Testes

Versão:00.01

Data:01 novembro, 2024

Histórico de revisões

Versão	Data	Autor	Descrição	Localização
00.01	01/NOV/2024	Gabriel Santos	Versão inicial	

Índice

1. Introdução	4
1.1. Propósito	4
1.2. Público Alvo	4
1.3. Escopo	4
1.4. Definições, Acrônimos e abreviações	4
1.4.1. Abreviações	4
1.4.2. Definições	5
1.5. Visão geral do restante do documento	5
2. Alvos do teste	6
3. Estratégias de teste	7
3.1. Testes unitários	7
3.1.1 Formatação do CPF	7
3.1.2 Validação da senha	8
3.1.3 Formatação de datas (Nascimento, consulta)	8
3.1.4 Formatação do número de telefone	8
3.1.5 Formatação do e-mail	9
3.2. Testes de integração	10
3.2.1 Botão de login	10
3.2.2 Botão de realizar cadastro	10
3.2.3 Botão Adicionar	10
3.2.4 Botão Pesquisar	10
3.2.5 Botão Atualizar	11
3.2.6 Botão Deletar	11
3.2.7 Botão Limpar	11
3.2.8 Filtros Histórico de atendimentos	11
3.2.9 Filtros Histórico de receitas	12
3.2.10 Botão Salvar alterações na tela de cartão	12
3.2.11 Permissões	12
4. Testes de aceitação do sistema	12
5. Documentação e defeitos	14
6. Casos de teste	14
6.1. Botão de Realizar Cadastro	15
6.2. Botão de Login	15
6.3. Botão Salvar alterações na tela de cartão	15
6.4. Botão Adicionar - Tela de atendimentos	16
6.5. Botão Pesquisar - Tela de atendimentos	16
6.6. Botão Atualizar - Tela de atendimentos	17
6.7. Botão Deletar - Tela de atendimentos	18
6.8. Botão Limpar - Tela de atendimentos	18
6.9. Botão Adicionar - Tela de receitas	18
6.10. Botão Pesquisar - Tela de receitas	18
6.11. Botão Atualizar - Tela de receitas	19

6.12.	Botão Deletar - Tela de receitas	19
6.13.	Botão Limpar - Tela de receitas	19
6.14.	Permissões - Tela de atendimentos	19
6.15.	Permissões - Tela de Receita	19

1. Introdução

1.1. Propósito

Este documento tem como objetivo planejar e orientar desenvolvedores e usuários-chave sobre a realização dos testes do sistema Saúde Conectada, visando obter a avaliação dos envolvidos com base nos critérios de aceitação das funcionalidades a serem testadas.

1.2. Público-alvo

Esse documento é destinado aos desenvolvedores, gestores de qualidade e usuários chaves do sistema.

1.3. Escopo

Este documento incluirá as estratégias de teste previamente definidas, além da implementação e execução dos testes planejados a seguir. Serão realizados: testes unitários, de integração e casos de teste

1.4. Definições, Acrônimos e Abreviações

1.4.1. Abreviações

ET	Especificação de testes
CT	Casos de testes
DEV	Desenvolvedor

1.4.2. Definições

Teste de Sistema	Testes que usam os requisitos e especificações de requisitos para testar a interação dos vários módulos integrados do sistema simulando interações reais dos usuários.
Teste de Integração	Este teste é executado para garantir que os componentes do modelo de implementação funcionem corretamente quando combinados. Utiliza como base especificações ou projeto de determinado componente.
Testes de Unidade	Testes que utilizam como base o código individual de cada componente de maneira a testar as interfaces do componente.

Teste de Aceitação	O objetivo do teste é verificar se o software está pronto e pode ser usado pelos usuários finais para executar as funções e as tarefas para as quais o software foi criado.
---------------------------	---

1.5. Visão geral do restante do documento

1. Na seção 2 são descritos quais serão os alvos dos testes desenvolvidos para o projeto Saúde Conectada.
2. Na seção 3 são descritas as estratégias de teste a serem contempladas pelo sistema Saúde Conectada.
3. Na seção 4 apresentamos as recomendações para planejar e reportar a execução dos testes.
4. Na seção 5 apresentamos os critérios de aceitação dos testes realizados.
5. Na seção 6 apresentamos como deve ser feita a notificação de erros.
6. Na seção 7 podemos encontrar a lista de testes programada para ser executada a cada iteração.

2. Alvos do Teste

Os principais alvos a serem contemplados neste plano serão:

1. Testes unitários – Serão realizados testes de cada funcionalidade do código, para que cada seja garantido o bom funcionamento de cada classe.

Serão testados:

ET003 – Formatação do CPF

ET004 – Validação da senha

ET005 – Formatação de datas (Nascimento, consulta)

ET006 – Formatação do número de telefone

ET007 – Formatação do e-mail

2. Sistema completo – Nos testes de integração e de aceitação o software permitirá o teste da interconexão entre os módulos e a funcionalidade final do software de acordo com os requisitos.

Nesse teste iremos verificar e validar todas as funcionalidades e navegações do sistema, serão realizados testes de acessibilidade, teste de integração, testes de aceitação, testes de performance / carga e testes de segurança nas seguintes funcionalidades:

ET001 - Botão de login

ET002 - Botão de realizar cadastro

ET008 - Botão voltar página de login

ET009 – Botão voltar página principal

ET010 – Botão Histórico de atendimentos
ET011 – Botão do cartão do usuário
ET012 – Botão verificar receita
ET013 – Botão Ouvidoria
ET014 - Botão Adicionar
ET015 - Botão Pesquisar
ET016 – Botão Atualizar
ET017 - Botão Deletar
ET018 - Botão Limpar
ET019 – Filtros Histórico de atendimentos
ET020 - Filtros Histórico de receitas
ET021 – Botão Salvar alterações na tela de cartão
ET022 – Permissões

3. Estratégia de Testes

3.1. Teste de Unidade

Os testes de unidade serão realizados pelos próprios desenvolvedores e serão rodados a cada compilação do sistema de forma automática. Segue abaixo os testes unitários que devem ser realizados junto a suas abordagens e tipos.

3.1.1. ET003 - Formatação do CPF

Objetivo	Verificar/formatar o CPF enviado pelo usuário
Técnica	Manual
Estágio do teste	Teste Unitário
Tipo	Funcionalidade
Responsável(is)	Usuário

3.1.2. ET004 – Validação da senha

Objetivo	<i>Verificar se a senha corresponde aos critérios de cadastro localizados na tela</i>
Técnica	Manual
Estágio do teste	Teste Unitário

Tipo	Funcionalidade
Responsável(is)	Usuário

3.1.3. ET005 – Formatação de datas (Nascimento, consulta)

Objetivo	Verificar/formatar a data enviado pelo usuário
Técnica	Manual
Estágio do teste	Teste Unitário
Tipo	Funcionalidade
Responsável(is)	Usuário

3.1.4. ET006 – Formatação do número de telefone

Objetivo	Verificar/formatar o número de telefone enviado pelo usuário
Técnica	Manual
Estágio do teste	Teste Unitário
Tipo	Funcionalidade
Responsável(is)	Usuário

3.1.5. ET007 – Formatação do e-mail

Objetivo	Verificar/formatar o e-mail enviado pelo usuário
Técnica	Manual
Estágio do teste	Teste Unitário
Tipo	Funcionalidade
Responsável(is)	Usuário

3.2. Testes de Integração

Nos testes de integração, os desenvolvedores irão utilizar a ferramenta pytest e Mock para validação dos componentes e módulos. A seguir segue os testes que devem ser realizados:

3.2.1. ET001 - Botão de login

Objeto	Abrir Tela de Login
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

3.2.2. ET002 - Botão de realizar cadastro

Objeto	Abrir Tela de Cadastro
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática e Manual

3.2.3. ET014 - Botão Adicionar

Objeto	<i>Cadastra um novo atendimento ou receita</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

3.2.4. ET015 - Botão Pesquisar

Objeto	<i>Pesquisa pelos campos que foram filtrados</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

3.2.5. ET016 - Botão Atualizar

Objeto	<i>Atualiza os dados do atendimento ou receita que está sendo mostrado na tabela</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

3.2.6. ET017 - Botão Deletar

Objeto	<i>Deleta o atendimento/receita que está selecionado na tabela</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

3.2.7. ET018 - Botão Limpar

Objeto	<i>Apenas limpa os dados que estão sendo mostrados na tabela</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

3.2.8. ET019 - Filtros Histórico de atendimentos

Objeto	<i>Realiza a pesquisa de acordo com os filtros selecionados na tela de atendimentos</i>
Estágio	Teste - Integração

Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Manual e Automática

3.2.9. ET020 - Filtros Histórico de receitas

Objeto	<i>Realiza a pesquisa de acordo com os filtros selecionados na tela de receitas</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Manual e Automática

3.2.10. ET021 - Botão Salvar alterações na tela de cartão

Objeto	<i>Altera seus dados de perfil de acordo com o que foi preenchido</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

3.2.11. ET022 - Permissões

Objeto	<i>Botões de adicionar, deletar e atualizar somente para perfis específicos</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

4.1. Testes de Aceitação do Sistema

Interfaces parciais do sistema foram disponibilizadas para um grupo de usuários pacientes e outra interface para os usuários funcionários. O objetivo deste teste é identificar possíveis erros ortográficos, termos de difícil compreensão e objetos desalinhados na tela. Além disso, a principal intenção é avaliar se o usuário se sente confortável ao usar o

sistema, para que atualizações possam ser realizadas com base nas dificuldades relatadas por eles.

4.1.1. ET008 – Botão voltar página de login

Objeto	<i>Voltar para tela de Login</i>
Estágio	Teste - Aceitação
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

4.1.2. ET009– Botão voltar página principal

Objeto	<i>Voltar para tela principal</i>
Estágio	Teste - Integração
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

4.1.3. ET010 - Botão Histórico de atendimentos

Objeto	Abrir Tela de Histórico de atendimentos
Estágio	Teste - Aceitação
Tipo	Funcionalidade
Técnica	Automática

4.1.4. ET011 - Botão do cartão do usuário

Objeto	Abrir Tela do cartão do usuário
Estágio	Teste - Aceitação
Tipo	Funcionalidade
Técnica	Automática

4.1.5. ET012 - Botão verificar receita

Objeto	Abrir Tela de Histórico das receitas
Estágio	Teste - Aceitação
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

4.1.6. ET013 - Botão Ouvidoria

Objeto	Abrir Tela de Ouvidoria
Estágio	Teste - Aceitação
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

4.1.7. ET013 - Botão Mudar tema

Objeto	Mudar tema da interface
Estágio	Teste - Aceitação
Tipo	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
Técnica	Automática

5. Documentação de Defeitos

- Não foi possível realizar os testes de integração com pytest e Mock nos botões de atualizar e deletar nas telas de Atendimento e de receita devido que precisa selecionar um item na interface da plataforma.

6. Casos de Teste

6.1. CT001 – Botão de realizar cadastro

Objetivo:	Fazer cadastro do usuário, caso já não tenha o login
Pré-condições:	-
Entrada:	
	Usuário acessa a tela de cadastro
	O usuário preenche os campos: Nome, e-mail, CPF, telefone, data de nascimento e senha
Saída:	
	Caso todos os campos estejam no formato correto e já não exista cadastro com o CPF informado, o cadastro é realizado

6.2. CT002 - Botão de Login

Objetivo:	Realizar o login do usuário
Pré-condições:	Ter cadastro na plataforma
Entrada:	
	Usuário preenche seu CPF e senha
Saída:	
	O sistema verifica se há cadastro e se o login corresponde ao que foi passado

6.3. CT003 - Botão Salvar alterações na tela de cartão

Objetivo:	Atualizar algumas informações do perfil
Pré-condições:	-
Entrada:	
1. Usuário preenche os campos: e-mail, senha, telefone e o tipo de perfil	
Saída	
Caso o usuário tente alterar o tipo do perfil, só será possível se tiver perfil de Recepcionista ou de Dev. Tirando essa condição, o usuário precisa informar os campos no formato correto para ser possível a atualização	

6.4. CT004 - Botão Adicionar – Tela de atendimentos

Objetivo:	Adicionar um novo atendimento para o paciente
Pré-condições:	Preencher os campos obrigatórios
Entrada:	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta, especialidade e o paciente.	
3.	
Saída	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, um novo atendimento é cadastrado na fila do médico	

6.5. CT005 - Botão Pesquisar - Tela de atendimentos

Objetivo:	Informar se o paciente possui atendimento
Pré-condições:	Preencher os campos obrigatórios
Entrada:	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta, especialidade e o status.	
Saída:	

Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, aparece na tabela o atendimento correspondente aos filtros realizados

6.6. CT006 - Botão Atualizar – Tela de atendimentos

Objetivo:	Atualizar alguma informação de um atendimento
Pré-condições:	Selecionar um atendimento
Entrada:	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta e o status.	
Saída:	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, o atendimento selecionado na tabela é atualizado e você pode conferir se atualizou de fato clicando no botão de pesquisar	

6.7. CT007 - Botão Deletar – Tela de atendimentos

Objetivo:	Deletar algum atendimento
Pré-condições:	Selecionar um atendimento
Entrada	
1.Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2.Usuário seleciona um atendimento da tabela e depois seleciona em deletar	
Saída	
1. O atendimento é excluído da fila do médico	

6.8. CT008 - Botão Limpar – Tela de atendimentos

Objetivo:	Limpar informação na tabela
------------------	-----------------------------

Pré-condições:	Selecionar um item da tabela
Entrada:	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. O usuário seleciona 1 item que está presente na tabela de atendimentos	
Saída:	
O atendimento é limpa da tela, mas não é excluído da fila de atendimento do médico	

6.9. CT009 - Botão Adicionar – Tela de receitas

Objetivo:	Adicionar a receita médica no banco de dados
Pré-condições:	Preencher os campos obrigatórios
Entrada	
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas	
2. Usuário preenche todos os campos	
Saída	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, uma nova receita é cadastrada	

6.10. CT010 - Botão Pesquisar – Tela de receitas

Objetivo:	Informar qual a receita médica do paciente
Pré-condições:	Preencher os campos obrigatórios
Entrada:	
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta.	
Saída	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, aparece na tabela a receita correspondente aos filtros realizados	

6.11. CT011 - Botão Atualizar – Tela de receitas

Objetivo: Atualizar informação referente a alguma receita médica
Pré-condições: Preencher os campos obrigatórios
Entrada
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas
2.Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta e medicamento
Saída
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, a receita selecionada na tabela é atualizada e você pode conferir se atualizou de fato clickando no botão de pesquisar

6.12. CT012 - Botão Deletar – Tela de receitas

Objetivo: Deletar alguma receita médica
Pré-condições: Preencher os campos obrigatórios
Entrada
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas
2. Usuário seleciona uma receita médica da tabela e depois seleciona em deletar
Saída
A receita médica é excluída da fila.

6.13. CT013 - Botão Limpar – Tela de receitas

Objetivo: Limpar informação na tabela
Pré-condições: Selecionar um item da tabela

Entrada
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas
2. Usuário seleciona 1 item que está presente na tabela de receitas
Saída:
O atendimento é limpa da tela, mas não é excluído da fila.

6.14. CT014 – Permissões Tela de atendimentos

Objetivo: Verificar permissão do usuário nos botões :Adicionar, atualizar e deletar
Pré-condições: Deve-se realizar testes com tipos de perfis diferentes
Entrada
1. Usuário testa com perfil de paciente se consegue realizar as atividades de adicionar, atualizar e deletar na tela de Histórico de Atendimentos
Saída
1. O Sistema mostra um pop-up 'Sem permissão!!'

6.15. CT015 – Permissões Tela de receita

Objetivo: Verificar permissão do usuário nos botões :Adicionar, atualizar e deletar
Pré-condições: Deve-se realizar testes com tipos de perfis diferentes
Entrada
Usuário testa com perfil de paciente se consegue realizar as atividades de adicionar, atualizar e deletar na tela de receita
Saída
O Sistema mostra um pop-up 'Sem permissão!!'