



PUC Minas

PUC

DoaCÃO

Plano do Projeto de Testes
Versão: 1.3

DESCRIÇÃO DO DOCUMENTO

OBJETIVO	Este documento tem como objetivo documentar os testes feitos na aplicação.
----------	--

HISTÓRICO DE VERSÕES DO DOCUMENTO

VERSÃO	OBJETIVO	DATA	RESPONSÁVEL
1.1	Preencher o plano de testes	27/11/2023	Ana Vitória e Vitor Santos
1.2	Preencher Produtos Liberados e Fluxo de Trabalho	28/11/2023	Stephanie e Ana Vitória
1.3	Preencher Necessidades Ambientais	29/11/2023	Stephanie e Ana Vitória

APROVAÇÕES INTERNAS

PERFIL	NOME	DATA
Analista de Sistemas	Ana Vitoria	30/11/2023
Analista de Qualidade	Stephanie	30/11/2023

ÍNDICE

1.	VISÃO GERAL	3
1.1	OBJETIVO	3
1.2	DESCRIÇÃO DO PRODUTO A SER TESTADO.....	3
2.	ESCOPO	3
2.1	PLANEJAMENTO DO ESCOPO	3
3.	ITENS-ALVO DOS TESTES	3
4.	RESUMO DOS TESTES PLANEJADOS.....	5
5.	ABORDAGEM DOS TESTES	6
5.1	TESTE CAIXA-BRANCA.....	6
5.1.1	TESTE UNITÁRIO.....	6
5.2	TESTE CAIXA-PRETA	6
5.2.1	TESTE FUNCIONAL	7
5.2.2	TESTE E2E	7
6.	PRODUTOS LIBERADOS	7
6.1	RELATÓRIO RESUMO DOS TESTES.....	7
6.2	RESULTADO TESTE FUNCIONAL	7
6.3	RESULTADO TESTE E2E.....	8
6.4	RESULTADO TESTE UNITÁRIO	9
7.	FLUXO DE TRABALHO DE TESTE.....	10
8.	NECESSIDADES AMBIENTAIS.....	11
8.1	HARDWARE BÁSICO DO SISTEMA	11
8.2	ELEMENTOS DE SOFTWARE BÁSICOS DO AMBIENTE DE TESTE	11
8.3	FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE E DE SUPORTE	11
8.4	CONFIGURAÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE.....	12
9.	RESPONSABILIDADES, PERFIL DA EQUIPE E NECESSIDADES DE TREINAMENTO	12
9.1	PESSOAS E PAPÉIS.....	12
9.2	NECESSIDADES DE TREINAMENTO.....	13
10.	CRONOGRAMA E MARCOS DO PROJETO.....	14
11.	RISCOS, DEPENDÊNCIAS E RESTRIÇÕES	15
12.	REFERÊNCIAS	15

1. Visão geral

1.1 Objetivo

O documento do plano de testes tem como objetivo relatar os requisitos que serão testados e descrevendo as técnicas a serem adotadas nesses testes. Além disso, deve-se identificar a carga horária estimada para fazer os testes, bem como os recursos necessários.

1.2 Descrição do produto a ser testado

O DoaCão é um software que facilita as doações para o hospital veterinário 'O Cão Nosso', que oferece consultas a preços populares para os pets. Para manter esse serviço, o hospital depende de doações de medicamentos, roupas cirúrgicas e dinheiro. Com o DoaCão, você pode cadastrar o item que deseja doar e agendar a entrega do item a ser doado. Você também pode doar dinheiro via pix ou via TED.

2. Escopo

2.1 Planejamento do escopo

O sistema será testado por completo, utilizando os testes: E2E, Funcional e Unitário (caixa-branca).

3. Itens-alvo dos testes

US1:

01 - Descrição da história/necessidade

Como cliente/funcionário, quero poder fazer login no sistema. Nesse login, informo o email e a senha no caso do cliente e no caso do funcionário, informo CPF e a senha que informei quando realizei o cadastro. Todos os campos preenchidos em caixas de texto (TextBox).

02- O que deve ser feito

Criar tela de login para cliente: campo de identificação (e-mail), senha e botão entrar.

Criar tela de login para funcionário: campo de identificação (CPF), senha e botão entrar.

03 - Não faz parte da história

Considerar que o Cliente/Funcionário já é cadastrado no sistema.

US2:

01 - Descrição da história/necessidade

Como cliente/Funcionário, quero poder cadastrar a minha conta no site. Nesse cadastro, como cliente informo meu nome completo, telefone, email e crio uma senha; e como funcionário informo meu nome completo, CPF e crio uma senha. Depois que todos os campos forem preenchidos de forma correta, quero pressionar um botão com o nome 'Salvar' para finalizar meu cadastro. Todos os campos são preenchidos em caixas de texto (TextBox).

02- O que deve ser feito

Tela de cadastro para cliente: conforme descrição da história.

Tela de cadastro para funcionário: conforme descrição da história.

03 - Regras de negócio

Ao pressionar o botão 'Salvar', nenhum campo pode estar vazio; O email que o usuário cadastrar deve possuir o caractere '@'.

US3:

01 - Descrição da história/necessidade

Como cliente/funcionário, caso eu esqueça a minha senha, quero que seja possível redefini-la clicando em um link chamado 'Esqueci minha senha'. Ao clicar nessa opção, informo o meu endereço de email e então o sistema me envia um email de recuperação de senha. O email deve ser inserido em uma caixa de texto (TextBox).

02- O que deve ser feito

- Adicionar um link com o nome 'Esqueci minha senha' na tela de login;
- O link vai redirecionar o cliente para uma página onde ele irá inserir seu e-mail.

03 - Regras de negócio

O email que o usuário digitar deverá estar cadastrado na base de dados do sistema, caso contrário, a seguinte mensagem será mostrada: 'Email não cadastrado no sistema, favor tentar novamente'.

US4:

01 - Descrição da história/necessidade

Como cliente, quero poder editar as informações do meu perfil. Nesse cenário, tenho a opção de editar meu nome completo, data de nascimento, telefone, email e senha. Ao finalizar as edições, desejo salvar as alterações clicando em um botão. Todos os campos editáveis são caixas de texto.

02- O que deve ser feito

- Criar tela de perfil;
- Criar os campos descritos na história;
- Criar um botão chamado 'Editar Informações'.

03 - Regras de negócio

Ao salvar as novas informações, nenhum campo pode estar vazio e o email deve possuir o caractere '@'.

US5:

01 - Descrição da história/necessidade

- Como cliente, quero cadastrar doações. Nesse cadastro, informo o item a ser doado, seleciono uma data disponível para efetuar a entrega do item, um horário e uma descrição sobre o que está sendo doado. O item e o horário devem ser selecionados de uma lista (dropdown), a data é escolhida através de um calendário e a descrição do item deve ser preenchida em uma caixa de texto.

02- O que deve ser feito

- Tela para cadastrar doações: conforme descrição da história.

03 - Regras de negócio

- Ao pressionar o botão 'Cadastrar', nenhum campo pode estar vazio.

US6:

01 - Descrição da história/necessidade

Como cliente, quero poder fazer uma doação em dinheiro para o hospital. Dado que eu esteja na aba 'Doação via pix', um QR Code deve aparecer tela. Caso eu clique na opção 'Transferência Bancária', os dados bancários do hospital pet devem aparecer na tela.

02 – O que deve ser feito

- Criar tela para doações via pix;
- Criar tela para doações via transferência bancária.

US7:

01 - Descrição da história/necessidade

Como cliente, quero poder acessar a tela 'FAQ' e então eu serei capaz de ver as perguntas mais frequentes.

02 – O que deve ser feito

- Criar tela de FAQ com as perguntas e as respectivas respostas.

US8:

01 - Descrição da história/necessidade

Como cliente, quero poder clicar na barra inferior da tela onde se encontra 'Contato' e então eu serei capaz de ver as informações do hospital em questão.

02 – O que deve ser feito

- Criar um rodapé com as informações do hospital.

US9:

01 - Descrição da história/necessidade

- Como funcionário, quero visualizar doações enviadas pelo cliente. Nessa aba 'Todas as doações', quero poder aprovar ou rejeitar essas doações, em caso de aprovação quero colocar um status (em andamento ou concluída).

02- O que deve ser feito

- Tela para visualização de doações: conforme descrição da história.

4. Resumo dos testes planejados

Teste funcional:

Aba cliente:

US1.1: Realizar login com credenciais válidas.

US1.2: Realizar o login com usuário não cadastrado.

US1.3: Realizar login com campos vazios.

US2.1: Realizar o cadastro com credenciais válidas.
US2.2: Realizar cadastro com email inválido (sem o @)
US2.3: Realizar cadastro com campos vazios.
US3.1: Verificar a recuperação de senha.
US4.1: Realizar edição de dados.
US5.1: Cadastrar doações com informações válidas.
US5.2: Cadastrar doações com item a ser doado em branco.
US5.3: Cadastrar doações com a data em branco.
US5.4: Cadastrar doações com o horário em branco.
US5.5: Cadastrar doações com item a ser doado em branco.
US6.1: Verificar doação via Pix/Dados bancários
US7.1: Verificar FAQ
US8.1: Verificar se na barra de contato, o site está clicável.
US8.2: Verificar se na barra de contato, o Instagram está clicável.
US8.3: Verificar se na barra de contato, o endereço está clicável.
US8.4: Verificar se na barra de contato, o WhatsApp está clicável.

Aba funcionário:

US1.1: Realizar cadastro com credenciais válidas.
US1.2: Realizar cadastro com email inválido (sem o @).
US1.3: Realizar cadastro com campos vazios.
US2.1: Realizar o login com credenciais válidas.
US2.2: Realizar o login com usuário não cadastrado.
US2.3: Realizar cadastro com campos vazios.
US3.1: Verificar a recuperação de senha.
US9.1: Verificar se doações estão sendo enviadas corretamente pelos clientes.
US9.2: Realizar a troca de status da doação (aprovada, rejeitada, em andamento ou concluída).

Testes E2E:

Aba Cliente:

US1: Realizar login com credenciais válidas.
US2: Realizar o cadastro com credenciais válidas.
US3.1: Ao entrar no sistema, entrar na aba cadastrar doações.
US3.2: Realizar cadastro de doações.
US3.3: Verificar se a doação foi realizada corretamente e está aba minhas doações.

Teste caixa branca:

Aba cliente:

US1.1: Realizar cadastro com credenciais válidas.
US1.2: Realizar cadastro com email já cadastrado.
US1.3: Realizar cadastro com campos vazios.

US2.1: Realizar o login com credenciais válidas.

US2.2: Realizar o login com usuário não cadastrado.

US2.3: Realizar o login com email cadastrado com senha incorreta.

US2.4: Realizar cadastro com campos vazios.

US3.1: Cadastrar doações com dados válidos.

US3.1: Cadastrar doações com campos vazios.

Aba funcionário:

US1.1: Realizar cadastro com credenciais válidas.

US1.2: Realizar cadastro com cpf já cadastrado.

US1.3: Realizar cadastro com campos vazios.

US2.1: Realizar o login com credenciais válidas.

US2.2: Realizar o login com usuário não cadastrado.

US2.3: Realizar o login com cpf cadastrado com senha incorreta.

US2.4: Realizar cadastro com campos vazios.

5. Abordagem dos testes

5.1 Teste Caixa-Branca

Possui acesso ao código fonte, conhecendo a estrutura interna do produto. Sendo analisados e possibilitando que sejam escolhidas partes específicas de um componente para ser avaliados, permitindo uma busca precisa do comportamento da estrutura.

5.1.1 Teste Unitário

Objetivo da Técnica:	<ul style="list-style-type: none">• Consiste em validar dados válidos e inválidos via I/O (entrada/saída).
Técnica:	<ul style="list-style-type: none">• Executar as funções/métodos, usando dados válidos e inválidos, para verificar o seguinte:<ul style="list-style-type: none">○ Os campos estão validando os conteúdos (válido e inválido);○ As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados.
Ferramentas Necessárias:	A técnica exige as seguintes ferramentas: <ul style="list-style-type: none">• Ferramenta de automatização de teste (Jest)
Critérios de Finalização:	<ul style="list-style-type: none">• Todos os testes planejados foram executados
Considerações Especiais:	<ul style="list-style-type: none">• Identificar ou descrever os itens ou problemas (internos ou externos) que exercem influência sobre a implementação e a execução do teste unitário.

5.2 Teste Caixa-Preta

Baseia-se nos requisitos básicos do software, sendo o foco nos requisitos da aplicação, ou seja, nas ações que deve desempenhar. Possuem métodos e classes, comandos de repetição e condições. Se resumem em testes de entrada e saída.

5.2.1 Teste Funcional

Objetivo da Técnica:	<ul style="list-style-type: none">Garantir que as funcionalidades do sistema, especificadas nos requisitos funcionais, estão gerando os resultados esperados.
Técnica:	<ul style="list-style-type: none">Executar cada requisito funcional, usando dados válidos e inválidos, para verificar o seguinte:<ul style="list-style-type: none">Os resultados esperados ocorrem quando dados válidos são usados;As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados;
Ferramentas Necessárias:	A técnica exige a seguinte ferramenta: <ul style="list-style-type: none">Teste manual: ferramentas de visualização de dados e informações (Excel);
CrITÉrios de Finalização:	<ul style="list-style-type: none">Todos os testes planejados foram executados.
Considerações Especiais:	<ul style="list-style-type: none">Identificar ou descrever os itens ou problemas (internos ou externos) que exercem influência sobre a implementação e a execução do teste de sistemas.

5.2.2 Teste E2E

Objetivo da Técnica:	<ul style="list-style-type: none">Garantir que as funcionalidades do sistema, especificadas nos requisitos funcionais, estão gerando os resultados esperados.
Técnica:	<ul style="list-style-type: none">Executar cada requisito funcional através de seu fluxo principal e secundário, usando dados válidos e inválidos, para verificar o seguinte:<ul style="list-style-type: none">Os resultados esperados ocorrem quando dados válidos são usados;As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados;
Ferramentas Necessárias:	A técnica exige as seguintes ferramentas: <ul style="list-style-type: none">Ferramentas de automatização de teste ponta (Cypress).
CrITÉrios de Finalização:	<ul style="list-style-type: none">Todos os testes planejados foram executados.
Considerações Especiais:	<ul style="list-style-type: none">Identificar ou descrever os itens ou problemas (internos ou externos) que exercem influência sobre a implementação e a execução do teste de sistemas.

6. Produtos liberados

6.1 Relatório resumo dos testes

O relatório resumo dos testes mostrará um resumo das atividades de testes realizadas, com os resultados obtidos, associados com ao menos uma especificação de projeto de teste, apresentando as avaliações finais baseados nestes resultados.

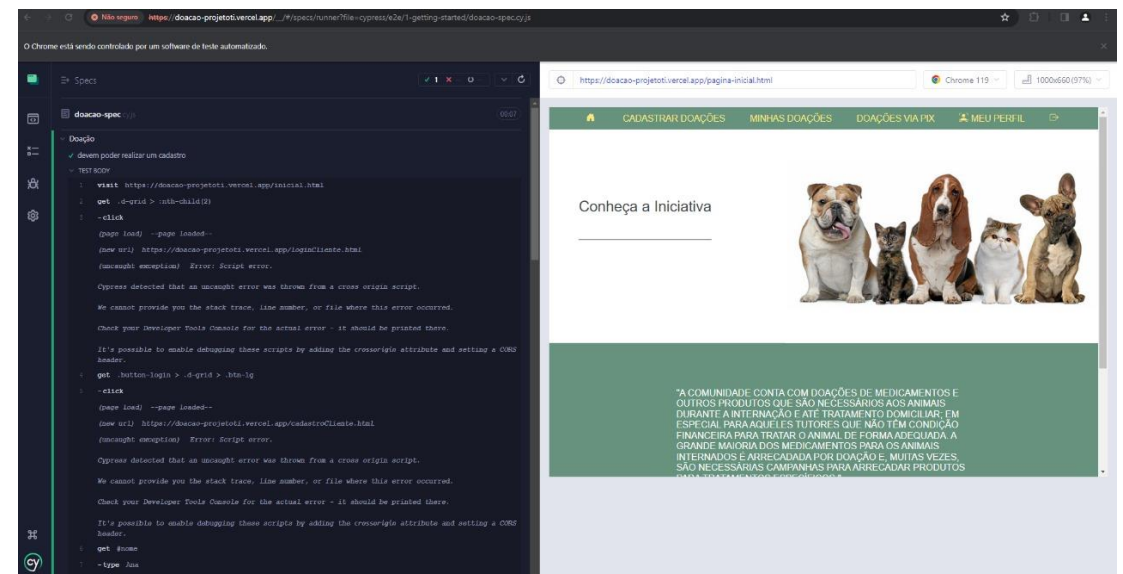
6.2 Resultado teste funcional:

CÉNARIO	CASO DE TESTE	BDD	STATUS
001 - Cadastro	CT001 - 001 - Cadastro com email inválido	Dado que eu esteja na tela de cadastro. Quando preencher usuário com o email sem @, então o sistema deve exibir mensagem de erro.	Falhou (permiti prosseguir, porém, dá mensagem de alerta)
	CT001 - 002 - Cadastro com email válido	Dado que eu esteja na tela de cadastro. Quando preencher usuário com o email e senha corretamente, então o sistema deve receber mensagem de sucesso.	Passou
	CT001 - 003 - Cadastro com campos vazios	Dado que eu esteja na tela de cadastro. Quando não preencher usuário com o email, então o sistema deve receber mensagem de erro.	Falhou (permiti prosseguir e não gera mensagem de erro)
002 - LOGIN	CT002 - 001 - Login com usuário não cadastrado	Dado que eu esteja na tela de login. Quando não fizer o cadastro primeiro, então o sistema deve exibir mensagem de erro.	Passou
	CT002 - 002 - Login válido com email e senha	Dado que eu esteja na tela de login. Quando preencher usuário com o email e senha corretamente, então o sistema deve receber mensagem de sucesso e redirecionar para a tela inicial.	Passou
	CT002 - 003 - Login com campos vazios	Dado que eu esteja na tela de login. Quando não preencher usuário com o email e senha, então o sistema deve receber mensagem de erro.	Passou

003 - RECUPERAÇÃO DE SENHA	CT003 - 001 - Recuperação de senha com e-mail enviado	Dado que eu esteja na tela de recuperação de senha. Quando preencher o campo email, então o sistema deve enviar um email para recuperação da senha esquecida	Falhou (sistema não enviou email de recuperação de senha para o email digitado)
004 - EDITAR PERFIL	CT004 - 001 - Edição de senha	Dado que eu esteja na tela de edição de perfil. Quando preencher o campo de senha, então o sistema deve fazer a troca da senha, então quando fazer login eu consiga entrar no sistema.	Falhou (sistema não fez a troca de senha)
005 - CADASTRAR DOAÇÕES	CT005 - 001 - Cadastrar doações com dados válidos	Dado que eu esteja na tela de cadastro de doações. Quando preencher todos os campos dessa tela, então o sistema deve enviar uma mensagem de sucesso e salvar a doação cadastrada na aba "minhas doações".	Passou
	CT005 - 002 - Cadastrar doações com item a ser doado em branco	Dado que eu esteja na tela de cadastro de doações. Quando não preencher o campo de item a ser doado, então o sistema deve enviar uma mensagem de erro e não realizar o cadastro de doação.	Falhou (mensagem de erro inválida, porém não realizou a doação)
	CT005 - 003 - Cadastrar doações com a data em branco	Dado que eu esteja na tela de cadastro de doações. Quando não preencher o campo data, então o sistema deve enviar uma mensagem de erro e não realizar o cadastro de doação.	Falhou (mensagem de erro inválida, porém não realizou a doação)
	CT005 - 004 - Cadastrar doações com o horário em branco	Dado que eu esteja na tela de cadastro de doações. Quando não preencher o campo horário, então o sistema deve enviar uma mensagem de erro e não realizar o cadastro de doação.	Passou

006 - DOAÇÕES VIA PIX	CT006 - 001 - Doar via pix (QR Code)	Dado que eu esteja na tela doação via pix. Quando entrar na tela, então deve aparecer o qrcode para realizar a doação.	Falhou (QR code não apareceu)
	CT006 - 002 - Doação feita com outra forma	Dado que eu esteja na tela doação via pix. Quando entrar na tela, então deve aparecer outra opção para realizar a doação.	Falhou (não apareceu os dados bancários)
007 - FAQ	CT007 - 001 - FAQ válido	Dado que eu esteja na tela FAQ. Quando entrar na tela, então deve aparecer várias perguntas e suas respectivas respostas.	Passou
008 - CONTATO	CT008 - 001 - Contato com link do site clicável	Dado que eu esteja em qualquer tela do sistema. Quando clicar na parte inferior, no site, então deve-se abrir em uma nova aba o site da empresa.	Passou
	CT008 - 002 - Contato com link do Instagram clicável	Dado que eu esteja em qualquer tela do sistema. Quando clicar na parte inferior, no Instagram, então deve-se abrir em uma nova aba o Instagram da empresa.	Falhou (Instagram não foi aberto em uma nova aba)
	CT008 - 003 - Contato com link do endereço clicável	Dado que eu esteja em qualquer tela do sistema. Quando clicar na parte inferior, no endereço, então o Maps deve-se abrir em uma nova aba com o endereço da empresa.	Falhou (Maps não foi aberto em uma nova aba)
	CT008 - 004 - Contato com link do WhatsApp clicável	Dado que eu esteja em qualquer tela do sistema. Quando clicar na parte inferior, no WhatsApp, então deve-se abrir em uma nova aba com o link do número da empresa no WhatsApp Web.	Falhou (WhatsApp não foi aberto em uma nova aba)

6.3 Resultado teste E2E:



6.4 Resultado teste unitário:

Cadastro de Cliente

- Ao deixar campo “nome” em branco exibe a mensagem “o nome é obrigatório!” e interrompe processo
- Ao deixar campo “email” em branco exibe a mensagem “o email é obrigatório!” e interrompe processo
- Ao deixar campo “senha” em branco exibe a mensagem “a senha é obrigatória!” e interrompe processo
- Caso o campo “confirmar senha” contenha uma senha diferente da digitada no campo “senha” exibe a mensagem “Senhas diferentes!” e interrompe processo
- Ao deixar campo “telefone” em branco exibe a mensagem “o telefone é obrigatório!” e interrompe processo
- Verificar banco de dados se o email digitado já existe, caso exista, exibe a mensagem “Email já cadastrado!” e interrompe o processo
- Gerar de criptografia de senha digitada
- Gravar informações no banco de dados e exibir de mensagem “Usuário criado com sucesso!”

Erros encontrados: Nenhum

Login de Cliente

- Ao deixar campo “email” em branco exibe a mensagem “o email é obrigatório!” e interrompe processo
- Ao deixar campo “senha” em branco exibe a mensagem “a senha é obrigatória!” e interrompe processo
- Verificar banco de dados se o email digitado já existe, caso não exista, exibe a mensagem “Usuário não existe” e interrompe o processo
- Verifica no banco de dados se a senha digitada corresponde ao email digitado, caso não exista um registro com ambos, exibe a mensagem “senha inválida” e interrompe o processo
- Gerar token de autenticação do usuário para liberar acesso para a sua página e exibe mensagem “Usuário autenticado!”
- Redirecionar usuário para página inicial correspondente ao seu cadastro

Erros encontrados: Nenhum

Cadastro de Funcionário

- Ao deixar campo “nome” em branco exibe a mensagem “o nome é obrigatório!” e interrompe processo
- Ao deixar campo “cpf” em branco exibe a mensagem “o cpf é obrigatório!” e interrompe processo
- Ao deixar campo “senha” em branco exibe a mensagem “a senha é obrigatória!” e interrompe processo
- Caso o campo “confirmar senha” contenha uma senha diferente da digitada no campo “senha” exibe a mensagem “Senhas diferentes!” e interrompe processo

-Verificar banco de dados se o cpf digitado já existe, caso exista, exibe a mensagem “CPF já cadastrado!” e interrompe o processo

-Gerar de criptografia de senha digitada

-Gravar informações no banco de dados e exibir de mensagem “Funcionário criado com sucesso!”

Erros encontrados: Nenhum

Login de Funcionário

-Ao deixar campo “senha” em branco exibe a mensagem “a senha é obrigatória!” e interrompe processo

-Verificar banco de dados se o cpf digitado já existe, caso não exista, exibe a mensagem “Funcionário não existe” e interrompe o processo

- Verifica no banco de dados se a senha digitada corresponde ao cpf digitado, caso não exista um registro com ambos, exibe a mensagem “senha inválida” e interrompe o processo

-Gerar token de autenticação do usuário para liberar acesso para a sua página e exibe mensagem “Funcionário autenticado!”

-Redirecionar funcionário para página inicial correspondente ao seu cadastro

Erros encontrados:

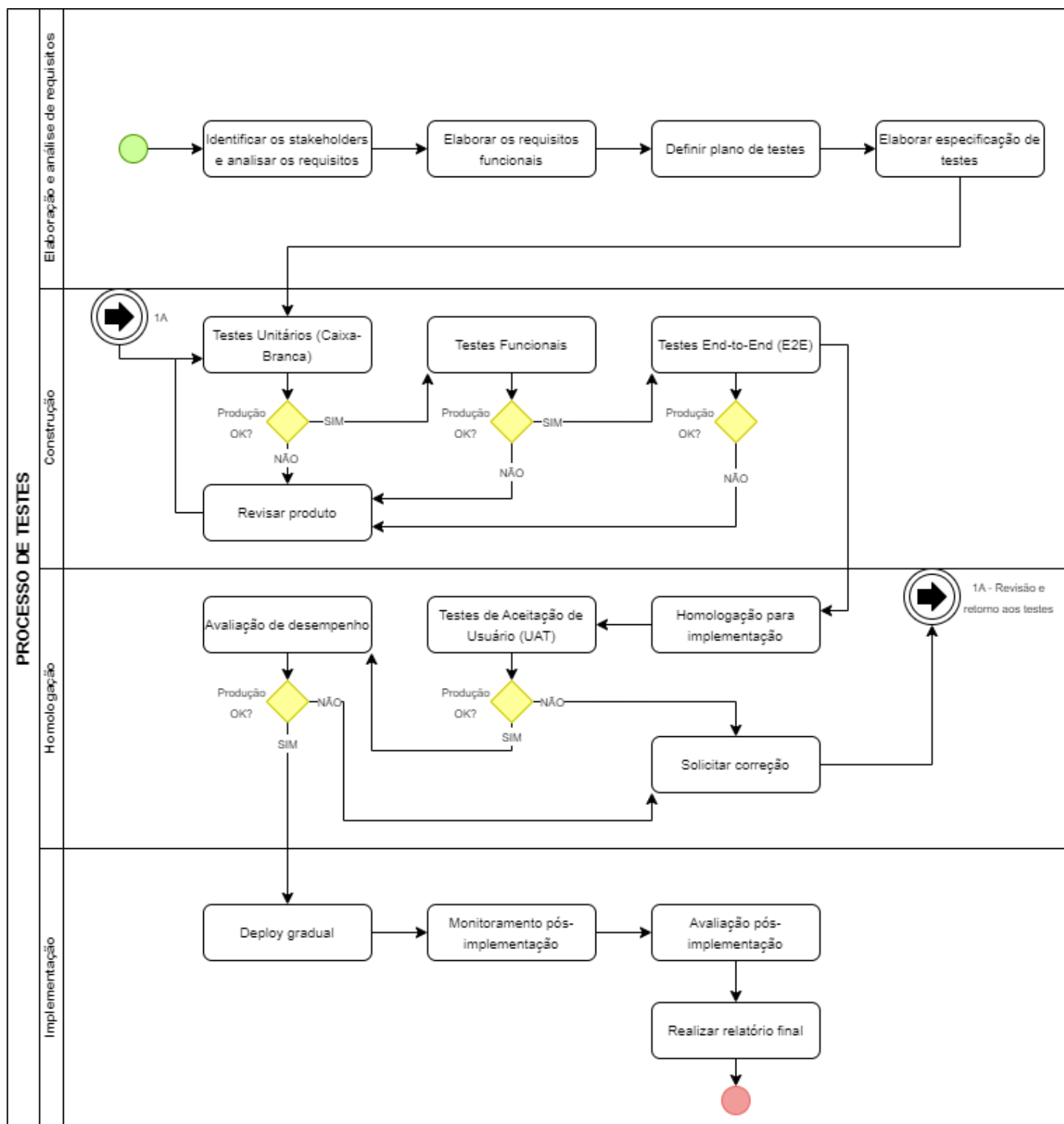
-Ao deixar campo “cpf” em branco exibe a mensagem “o email é obrigatório!” e ao invés de “cpf”

Cadastro de Doações

-Registrar informações informadas no banco de dados de doações

Erros encontrados: Nenhum

7. Fluxo de trabalho de teste



8. Necessidades ambientais

8.1 Hardware básico do sistema

Recursos do Sistema		
Recurso	Quantidade	Nome e Tipo
Servidor de Banco de Dados Rede ou sub-rede Nome do Servidor Nome do Banco de Dados		NOSQL
		Rede Local
		Insommia
		MongoDB
Repositório de teste Rede ou sub-rede Nome do Servidor		https://github.com/matheusyuribr/dacao
		Rede Local
		Insommia

8.2 Elementos de software básicos do ambiente de teste

Software	Versão	Fabricante	Finalidade	Perfil Aplicado
Visual Studio	2019 ou superior	Microsoft	Teste Unitário e Teste E2E	
Excel	2019	Microsoft	Teste funcional manual	

8.3 Ferramentas de produtividade e de suporte

Categoria ou tipo de ferramenta	Nome da marca da ferramenta	Fornecedor ou desenvolvedor internamente	Versão
Ferramenta para teste E2E	Cypress	Cypress	13.6.0
Ferramenta para teste unitário	Jest	Jest.js	29.7
Ferramenta para teste funcional	Excel	Microsoft	2019

Categoria ou tipo de ferramenta	Nome da marca da ferramenta	Fornecedor ou desenvolvedor internamente	Versão
---------------------------------	-----------------------------	--	--------

		e	
Gerenciamento de projeto	Microsoft Word Microsoft Excel	Microsoft	2019

Nome da Configuração	Descrição	Implementada na Configuração Física
Configuração do usuário comum	Terminal de uso com sistema operacional Windows	Um computador, com máquinas virtuais implantadas
Mínima configuração suportada	Configuração mínima para garantir um bom funcionamento	Processamento 1.2 GHz Dual Core, com memória RAM 2GB
Sistema operacional	Windows 11	

9. Responsabilidades, perfil da equipe e necessidades de treinamento

9.1 Pessoas e papéis

Recursos Humanos		
Papel	Recursos mínimos recomendáveis (número de papéis alocados em tempo integral)	Responsabilidades ou comentários específicos
Gerente de Testes	6	<p>Supervisiona o gerenciamento.</p> <p>Essas são as responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planejamento e logística; • Combinar missão; • Adquirir recursos apropriados; • Apresentar relatórios de gerenciamento; • Defender os interesses do teste; • Avaliar a eficiência do esforço de teste.

Recursos Humanos		
Papel	Recursos mínimos recomendáveis (número de papéis alocados em tempo integral)	Responsabilidades ou comentários específicos
Analista de Teste	6	<p>Identifica e define os testes específicos a serem conduzidos.</p> <p>Essas são as responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar ideias de teste; • Definir detalhes dos testes; • Determinar os resultados dos testes; • Documentar solicitações de mudança; • Avaliar a qualidade do produto.
Tester	6	<p>Implementa e executa os testes.</p> <p>Essas são as responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar os testes e os conjuntos de testes; • Executar os conjuntos de testes; • Registrar os resultados; • Analisar as falhas dos testes e possibilitar a recuperação posterior; • Documentar incidentes.
Arquiteto de Softwares	6	<p>Assegura o gerenciamento e a manutenção dos recursos e do ambiente dos dados de teste (banco de dados).</p> <p>Essas são as responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suportar a administração dos dados de teste e das plataformas de teste (banco de dados).
Implementador	6	<p>Programa as classes de teste e os pacotes de teste e efetua testes de unidade nos mesmos.</p> <p>Essas são as responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cria os componentes de teste necessários para suportar os requisitos de testabilidade conforme definido pelo designer.

9.2 Necessidades de treinamento

Necessidade	Treinamento	Recursos envolvidos
Utilizar o software Cypress	Videoaulas com o passo-a-passo de utilização do software	Tester
Utilizar o framework Jest	Videoaulas com o passo-a-passo de utilização do framework	Tester

10. Cronograma e marcos do projeto

O Cronograma de testes indica quais são as estimativas de testes para o projeto, desde o começo do desenvolvimento até o lançamento das primeiras versões. O projeto, já começado a ser desenvolvido no início do semestre passado, passou por alguns testes individuais e cenários de testes desde o começo de seu desenvolvimento. Sendo assim, serão detalhados a seguir esses testes, assim como o planejamento de novos testes de verificação e validação.

Descrição	Recursos necessários	Data de Início	Data de término
Teste de verificação de estrutura do código e construção do back-end para as necessidades iniciais	Desenvolvedor back-end Desenvolvedor front-end	09//05/2023	19/05/2023
Teste de validação das funcionalidades da primeira versão do sistema	Desenvolvedor back-end Desenvolvedor front-end Analista de Testes	20/05/2023	25/05/2023
Testes de validações de campos, bugs, erros gramaticais e interfaces do sistema	Analista de Testes Ferramenta específica para testes	30/05/2023	10/06/2023
Testes de bugs, inconsistências e acessibilidade da versão Pré-Alpha	Analista de Testes Softwares de testes Usuários selecionados	15/06/2023	30/06/2023

O principal marco a ser atingido é uma versão Pré-Alpha com o máximo de testes possíveis aplicados, assim diminuindo as inconsistências, erros gramaticais e bugs graves. Além disso, procura-se aplicar conceitos de IHC ao layout do sistema e procurar, com a ajuda de alguns usuários de exemplo, opiniões sobre acessibilidade e facilidade de uso.

11. Riscos, dependências e restrições

Risco	Estratégia de diminuição	Contingência (o risco se concretizou)
Os servidores caírem durante a execução dos testes.	Fazer a utilização de clusters, para que, caso um servidor não funcione corretamente, outro poderá ser usado em paralelo enquanto se corrige o problema.	<ul style="list-style-type: none">• Reiniciar os servidores.• Criar um novo cluster de emergência.
Os dados de entrada não abranger todos os requisitos.	O tester irá definir os requisitos dos dados. O cliente irá atender as exigências levantadas.	<ul style="list-style-type: none">• Levar os requisitos em consideração.
Dependências do sistema não funcionarem corretamente.	Assegurar que as dependências sempre estejam em ambientes estáveis.	<ul style="list-style-type: none">• Reiniciar os servidores.• Utilizar outro ambiente que contém a dependência.

Dependência entre	Impacto potencial da dependência	Proprietários
Cadastro de cliente e login no sistema	Um cliente não pode fazer login antes de realizar o cadastro.	
Login e cadastro de doações.	Um cliente deve fazer login antes de realizar o cadastro de uma doação.	
Recuperação de senha e cadastro.	Um cliente não pode recuperar uma senha antes de realizar o cadastro.	

12. Referências

- <https://docs.cypress.io/guides/overview/why-cypress>
- <https://jestjs.io/docs/getting-started>
- https://www.agtic.ufpr.br/pds-ufpr/ProcessoDemoisellePlugin/guidances/supportingmaterials/tecnicasTestes_8AB32ED1.html#:~:text=O%20teste%20funcional%2C%20ou%20de,a%20entrada%20dos%20dados%20especificados.
- <https://github.com/matheusyuribr/doacao>
- <https://github.com/matheusyuribr/doacao>