

Documento de Desenvolvimento e Testes

Este documento contempla:

1. O plano de fluxo de trabalho de desenvolvimento e do ciclo de vida do bug;
 2. Mínimo de 2 User Stories elaboradas;
 3. Documentos de teste contendo um mind-map de uma User Story, 2 casos de teste step-by-step e 2 casos de teste utilizando BDD.
-

1. Plano de Fluxo de Trabalho de Desenvolvimento e Ciclo de Vida do Bug

1.1. Fluxo de Trabalho de Desenvolvimento

1. Planejamento/Análise de Requisitos

- Levantamento de necessidades do negócio
- Definição de escopo, metas e cronograma

2. Design e Arquitetura

- Criação de wireframes, protótipos e diagramas de arquitetura
- Definição de padrões e frameworks a serem utilizados

3. Implementação

- Codificação seguindo boas práticas
- Integração dos componentes e desenvolvimento iterativo (ex.: metodologias ágeis)

4. Revisão de Código (Code Review)

- Revisões por pares para garantir a qualidade do código
- Feedback para melhoria contínua

5. Testes

- Execução de testes unitários, de integração e testes de aceitação
- Validação do comportamento esperado em ambientes de teste controlados

6. Homologação

- Validação do sistema junto às partes interessadas e equipe de QA

- Ajustes finais antes do deploy

7. Deploy e Monitoramento

- Publicação do sistema em ambiente produtivo
- Monitoramento constante para identificação precoce de problemas

8. Manutenção e Evolução

- Correção de bugs identificados pós-deploy
- Atualizações de funcionalidade conforme feedback dos usuários

1.2. Ciclo de Vida do Bug

1. Identificação

- Detecção do bug por usuários ou equipe interna
- Registro inicial com descrição e evidências (ex.: prints, logs)

2. Registro

- Documentação detalhada no sistema de controle (ex.: JIRA, Trello)
- Atribuição de identificador único

3. Priorização e Triagem

- Análise do impacto e frequência para definir a prioridade
- Classificação (Crítico, Alto, Médio, Baixo)

4. Diagnóstico

- Investigação para identificar a causa raiz
- Discussão entre os desenvolvedores e analistas

5. Correção

- Desenvolvimento da solução para remover o bug
- Revisão interna da correção implementada

6. Validação da Correção

- Execução dos testes para assegurar que o bug foi efetivamente resolvido
- Verificação de que não houve regressão

7. Encerramento

- Confirmação de resolução pelo time de QA
 - Fechamento formal do registro do bug
-

2. User Stories

User Story 1: Login do Usuário

- **Como:** Usuário cadastrado
- **Eu quero:** Realizar login no sistema
- **Para que:** Tenha acesso às minhas funcionalidades restritas e informações pessoais

Critérios de Aceitação:

- O formulário de login deve conter campos para e-mail e senha
 - Se as credenciais estiverem corretas, o usuário é redirecionado para uma dashboard personalizada
 - Se as credenciais estiverem incorretas, uma mensagem de erro clara deve ser exibida
-

User Story 2: Cadastro de Produto

- **Como:** Administrador
- **Eu quero:** Cadastrar e gerenciar produtos no sistema
- **Para que:** Mantenha o catálogo atualizado e facilite a gestão do portfólio

Critérios de Aceitação:

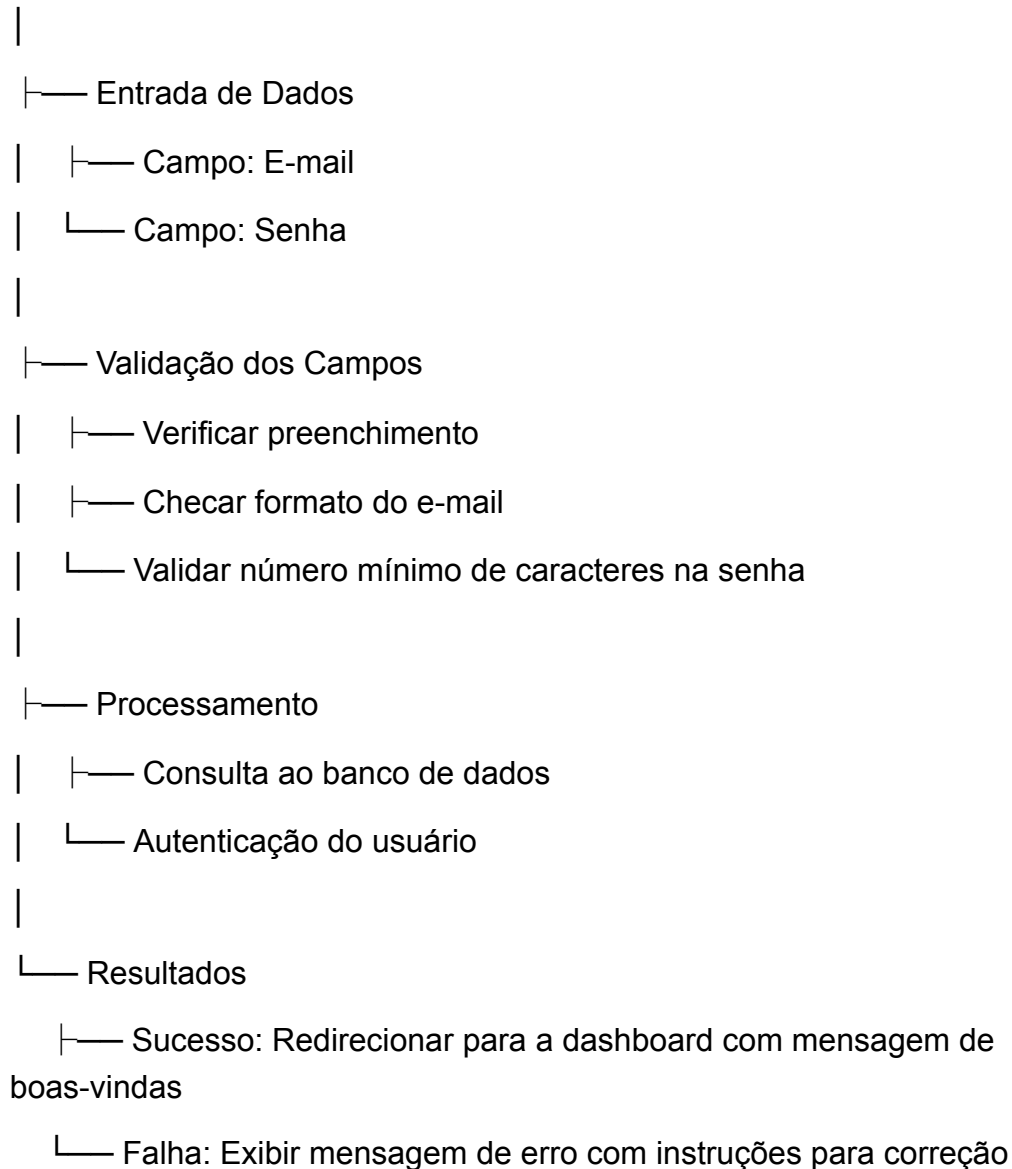
- O formulário deve permitir cadastro de nome, descrição, preço e quantidade
 - Deve haver validação dos dados inseridos, com mensagens de erro apropriadas
 - Após o cadastro, o novo produto deve ser exibido na lista de produtos disponíveis
-

3. Documentos de Teste

3.1. Mind-map para User Story "Login do Usuário"

Um exemplo de mind-map (representado de forma textual):

Login do Usuário



3.2. Casos de Teste – Técnica Step-by-Step

Caso de Teste 1: Login com Credenciais Válidas

- **Pré-condição:** O usuário já está cadastrado no sistema.
- **Passo 1:** Acessar a página de login.
- **Passo 2:** Inserir um e-mail válido.
- **Passo 3:** Inserir a senha correta.
- **Passo 4:** Clicar no botão "Entrar".

- **Passo 5:** Verificar se o sistema redireciona o usuário para a dashboard.
- **Resultado Esperado:** O usuário é autenticado com sucesso, visualizando a dashboard e uma mensagem de boas-vindas.

Caso de Teste 2: Login com Credenciais Inválidas

- **Pré-condição:** O usuário já está cadastrado no sistema.
- **Passo 1:** Acessar a página de login.
- **Passo 2:** Inserir um e-mail válido.
- **Passo 3:** Inserir uma senha incorreta.
- **Passo 4:** Clicar no botão "Entrar".
- **Passo 5:** Verificar se o sistema exibe uma mensagem de erro.
- **Resultado Esperado:** A autenticação falha, e o sistema exibe uma mensagem informando que as credenciais estão incorretas.

3.3. Casos de Teste – BDD (Behavior Driven Development)

Caso de Teste BDD 1: Login com Credenciais Válidas

- **Cenário:** Usuário realiza login com sucesso
 - **Dado que** o usuário está na página de login
 - **E** possui um cadastro válido no sistema
 - **Quando** ele insere seu e-mail e senha corretos
 - **E** clica no botão "Entrar"
 - **Então** o sistema o redireciona para a dashboard
 - **E** exibe uma mensagem de boas-vindas

Caso de Teste BDD 2: Login com Credenciais Inválidas

- **Cenário:** Usuário tenta login com senha incorreta
 - **Dado que** o usuário está na página de login
 - **E** possui um cadastro válido no sistema
 - **Quando** ele insere seu e-mail corretamente
 - **Mas** insere uma senha incorreta
 - **Então** o sistema exibe uma mensagem de erro informando que as credenciais estão incorretas

