Sumário

[1. Introdução 2](#_Toc147310311)

[2. Escopo do Teste 2](#_Toc147310312)

[3. Estratégia de Teste 2](#_Toc147310313)

[3.1 Funcionais 2](#_Toc147310314)

[3.2 Não funcionais 3](#_Toc147310315)

[4. Ambiente de Teste 3](#_Toc147310316)

[5. Critérios de Aceitação 3](#_Toc147310317)

[6. Riscos 3](#_Toc147310318)

[7. Cronograma 4](#_Toc147310319)

[8. Casos de Teste 4](#_Toc147310320)

[9. Relatório de Bugs 6](#_Toc147310321)

[10. Conclusão 6](#_Toc147310322)

[11. Histórico de Revisões 7](#_Toc147310323)

**Testes de Software**

# 1. Introdução

Este documento descreve o plano de teste para validar as funcionalidades e a performance da plataforma Cold Start, que busca gerenciar os contêineres de refrigeração da Bosch Campinas.

# 2. Escopo do Teste

Serão testadas as funcionalidades de login, visualização da temperatura dos contêineres, alteração do setpoint de temperatura e agendamento de contêiner.

# 3. Estratégia de Teste

Serão utilizados testes de integração e de caixa preta, em sua maioria, principalmente para os requisitos funcionais

Exemplos:

## 3.1 Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Requisito** | **Tipo de Teste** |
| RF01 | O usuário deve ser capaz de se autenticar usando o SSO da Bosch. | Caixa-preta, Integração |
| RF02 | O aplicativo deve exibir todos os containers na tela inicial. | Caixa-preta |
| RF03 | O aplicativo deve ser capaz de mostrar a temperatura ambiente do container, do carro 1 e carro 2. | Caixa-preta |
| RF04 | O aplicativo deve possibilitar o usuário alterar o set point de containers agendados por este mesmo usuário. | Caixa-preta |
| RF05 | O usuário deve ser capaz de criar um agendamento para utilizar um container específico em um período de tempo | Caixa-preta |

## 3.2 Não funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Requisito** | **Tipo de Teste** |
| RNF01 | Todas as páginas do aplicativo devem ser carregadas em até 2 segundos em uma conexão de internet padrão | Desempenho |
| RNF02 | Todos os dados do usuário devem ser criptografados e armazenados de forma segura | Confiabilidade |
| RNF03 | O serviço deve estar disponível 99,9% do tempo | Confiabilidade |
| RNF04 | O sistema deve ser capaz de suportar até 50 usuários simultâneos | Carga |
| RNF05 | O aplicativo deve ser compatível com as últimas versões dos sistemas operacionais Windows e Linux | Portabilidade |
| RNF06 | O aplicativo deve ser intuitivo e fácil de usar, com um tempo máximo de aprendizado de 15 minutos para novos usuários | Usabilidade |

# 4. Ambiente de Teste

Dispositivos: Windows

Conexão: Wi-Fi

# 5. Critérios de Aceitação

* Um teste será considerado bem-sucedido se:

O aplicativo passar em 95% dos casos de teste para ser considerado apto para lançamento.

* Integração com Contêiners:

O sistema deve estar integrado com as raspberrys de cada um dos contêineres de refrigeração.

* Cadastro e Gerenciamento de Usuário:

Os usuários poderão acessar a aplicação através do usuário de rede da Bosch, dessa forma o gerenciamento dos usuários é realizado pela azure.

# 6. Riscos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Risco** | **Impacto** | **Plano de Mitigação** |
| Raspberry dar defeito | Alto | Monitoramento da condição dos equipamentos |
| Servidor cair | Alto | Backup de servidor, para garantir alta disponibilidade |

# 7. Cronograma

Testes de caixa-preta serão realizados na primeira semana, seguidos por testes de carga na segunda semana e testes de integração durante a terceira.

# 8. Casos de Teste

Explicação:

Descreva cenários específicos para testar. Inclua entradas, ações e resultados esperados.

Exemplo:

**Requisito: RF1** - O usuário deve poder fazer login através de e-mail e senha.

Caso de Teste: Login bem-sucedido

ID: TC01-S

Pré-condições: O usuário deve ter uma conta registrada.

Entrada: E-mail e senha válidos.

Passos de Teste:

Abrir o app QuickMeals.

Ir para a tela de "Login".

Inserir e-mail e senha válidos.

Clicar em "Entrar".

Resultado Esperado: O usuário é redirecionado para a página inicial do app.

Pós-condições: O usuário está logado.

Caso de Teste: Login com senha incorreta

ID: TC01-F1

Pré-condições: O usuário deve ter uma conta registrada.

Entrada: E-mail válido, senha inválida.

Passos de Teste:

Abrir o app QuickMeals.

Ir para a tela de "Login".

Inserir e-mail válido e senha incorreta.

Clicar em "Entrar".

Resultado Esperado: Mensagem de erro "Senha incorreta".

Pós-condições: O usuário permanece na tela de login.

Caso de Teste: Login com e-mail não registrado

ID: TC01-F2

Pré-condições: Nenhuma.

Entrada: E-mail não registrado, senha qualquer.

Passos de Teste:

Abrir o app QuickMeals.

Ir para a tela de "Login".

Inserir e-mail não registrado e senha qualquer.

Clicar em "Entrar".

Resultado Esperado: Mensagem de erro "E-mail não registrado".

Pós-condições: O usuário permanece na tela de login.

**Requisito: RF2** - O usuário deve poder selecionar refeições.

Caso de Teste: Seleção bem-sucedida de uma refeição

ID: TC02-S

Pré-condições: O usuário deve estar logado.

Entrada: Escolha de uma refeição do menu.

Passos de Teste:

Ir para a tela de "Menu".

Escolher uma refeição.

Clicar em "Adicionar ao carrinho".

Resultado Esperado: A refeição é adicionada ao carrinho.

Pós-condições: O usuário pode prosseguir para o checkout.

Caso de Teste: Seleção de uma refeição esgotada

ID: TC02-F1

Pré-condições: O usuário deve estar logado.

Entrada: Escolha de uma refeição marcada como "Esgotada".

Passos de Teste:

Ir para a tela de "Menu".

Tentar escolher uma refeição esgotada.

Resultado Esperado: Mensagem "Refeição esgotada, escolha outra opção".

Pós-condições: O usuário permanece na tela de "Menu".

EXEMPLO NO FORMATO BDD

Caso de Teste: Adicionar Item ao Carrinho

ID: QM1002

Título: Adicionar um item de menu ao carrinho de compras

Objetivo do Teste: Verificar se os usuários podem adicionar itens ao carrinho de compras e se o total do pedido é atualizado corretamente.

Pré-condições (Given):

O usuário já está logado no QuickMeals.

O usuário está navegando no menu de um restaurante italiano.

Passos do Teste (When):

Localizar o item "Lasanha" no menu.

Selecionar a quantidade desejada.

Clicar no botão "Adicionar ao Carrinho".

Resultado Esperado (Then):

A lasanha é adicionada ao carrinho.

O total do pedido é atualizado para refletir a adição do novo item.

Dados de Teste:

Nome do Item: Lasanha

Preço do Item: R$ 20,00

Ambiente de Teste:

Versão do aplicativo QuickMeals: 1.0

Dispositivo: Smartphone (iOS / Android)

Conexão de Internet: Wi-Fi / Dados móveis

Tipo de Teste:

Teste Funcional

Autor do Caso de Teste:

[Nome do Autor]

Data de Criação:

[Data]

Status (por exemplo, 'Não Executado', 'Passou', 'Falhou'):

Não Executado

# 9. Relatório de Bugs

Explicação:

O Relatório de Bugs é destinado a documentar qualquer falha, erro ou discrepância encontrada durante o ciclo de testes.

Formato do Relatório de Bugs

ID do Bug: Identificador único para o bug.

Título: Breve descrição do problema.

Data de Encontro: Data em que o bug foi encontrado.

Encontrado Por: Nome do testador.

Caso de Teste Associado: ID do caso de teste relacionado ao bug.

Severidade: Baixa, Média ou Alta.

Status: Aberto, Em Andamento, Corrigido, etc.

Descrição Detalhada: Explicação completa sobre como o bug ocorre.

Passos para Reproduzir: Sequência de passos que levam ao bug.

Resultado Esperado e Atual: O que deveria acontecer e o que realmente acontece.

Screenshots ou Vídeos: Qualquer evidência visual do bug.

Notas Adicionais: Qualquer outro comentário relevante.

Exemplo:

Os bugs serão registrados no Jira e priorizados com base em seu impacto.

OU

ID do Bug: BUG001

Título: Falha no Login com senha correta

Data de Encontro: 4 de outubro de 2023

Encontrado Por: John Doe

Caso de Teste Associado: TC01-S

Severidade: Alta

Status: Aberto

Descrição Detalhada: Ao tentar fazer login com um e-mail e senha válidos, o sistema apresenta um erro.

Passos para Reproduzir:

Abrir o app QuickMeals.

Ir para a tela de "Login".

Inserir e-mail e senha válidos.

Clicar em "Entrar".

Resultado Esperado e Atual: Deveria ir para a página inicial, mas permanece na tela de login.

Screenshots ou Vídeos: [Inserir capturas de tela aqui]

Notas Adicionais: O bug ocorre apenas em dispositivos Android.

# 10. Conclusão

Explicação:

Sumarize o que foi alcançado com os testes e os próximos passos.

Exemplo:

Os testes identificaram problemas menores que foram solucionados. O aplicativo está agora pronto para o lançamento.

# 11. Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Autores** | **Descrição da Mudança** |
| 0.1 | 03/06/2024 | Diego e Ângelo | Criação do documento inicial |

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média