

FUNDAÇÃO ESCOLA DE COMÉRCIO ÁLVARES PENTEADO

Testes e Qualidade de Software (DevOps)
Plano de Teste de Aceitação - Aplicativo Mobile de Doação de Alimentos

SÃO PAULO
2024

FUNDAÇÃO ESCOLA DE COMÉRCIO ÁLVARES PENTEADO

**Gustavo Henrique Santos Araujo
Emilly Mickeli Depine Da Silva
Fernando Jose Dos Santos
Renan Teixeira Pinheiro**

**Testes e Qualidade de Software (DevOps)
Plano de Teste de Aceitação - Aplicativo Mobile de Doação de Alimentos**

**SÃO PAULO
2024**

1. Introdução

Este plano de teste tem como objetivo definir os critérios e procedimentos para testar a aplicação de doação de alimentos entre pessoas. O aplicativo permitirá que usuários se registrem como doadores ou destinatários de alimentos, promovendo a troca de alimentos de maneira simples e eficiente.

Os testes de aceitação, descritos neste documento, são fundamentais para garantir que todas as funcionalidades atendem aos requisitos do cliente e aos critérios de qualidade necessários para a operação eficaz do sistema.

2 Objetivos do Sistema

O objetivo do aplicativo é permitir que usuários possam:

- Cadastrar-se como doadores ou destinatários de alimentos.
- Registrar alimentos disponíveis para doação.
- Buscar alimentos disponíveis para doação com base na localização do usuário.
- Trocar mensagens entre doadores e destinatários para formalizar a doação.
- Confirmar a aceitação das doações.
- Visualizar histórico das doações realizadas.

3. Requisitos Funcionais

- Cadastro de usuários: Permitir o registro de novos usuários (doadores e destinatários).
- Registro de alimentos disponíveis: Possibilitar o cadastro de alimentos disponíveis para doação.
- Busca de alimentos: Permitir a busca por alimentos com base na proximidade geográfica.
- Comunicação entre usuários: Implementar um sistema de mensagens entre doador e destinatário.
- Confirmação de doação: Permitir a confirmação da doação de alimentos.
- Histórico de doações: Exibir um histórico das doações realizadas.

4. Metodologia de Teste

A metodologia de teste será baseada em testes de integração e testes unitários, garantindo que todas as funcionalidades do aplicativo operem de maneira coesa e eficiente.

Testes Unitários: Serão realizados para verificar o funcionamento individual das funções do sistema (como login, cadastro, etc.).

Testes de Integração: Serão realizados para testar o funcionamento do sistema como um todo, verificando se a integração entre as diversas funcionalidades ocorre corretamente.

5. Plano de Testes de Aceitação

5.1 - Teste de Cadastro de Usuário

Objetivo: Verificar se o cadastro de usuário (doador ou destinatário) ocorre corretamente.

Passos:

- Abrir o aplicativo e clicar em "Cadastrar".
- Preencher os campos obrigatórios (nome, e-mail, senha, tipo de usuário).
- Clicar em "Confirmar Cadastro".
- Verificar se o cadastro é bem-sucedido e se o usuário é redirecionado para a tela inicial.

Resultado Esperado: O usuário deve ser cadastrado corretamente e direcionado à tela inicial do app.

5.2 - Teste de Registro de Alimentos

Objetivo: Verificar se o doador consegue registrar alimentos disponíveis para doação.

Passos:

- O doador clica em "Cadastrar Alimento".
- Preenche os campos obrigatórios (nome do alimento, quantidade, validade, descrição).
- Clica em "Cadastrar".
- Verificar se o alimento aparece na lista de alimentos disponíveis.

Resultado Esperado: O alimento deve ser registrado corretamente e aparecer na lista de alimentos disponíveis para os destinatários.

5.3 - Teste de Localização de Alimentos

Objetivo: Verificar se os destinatários conseguem visualizar os alimentos disponíveis na sua região.

Passos:

- O destinatário acessa a tela de busca de alimentos.
- O sistema utiliza a localização do dispositivo ou permite que o usuário insira sua localização manualmente.
- O destinatário visualiza a lista de alimentos disponíveis dentro de um raio de proximidade especificado (exemplo: 10 km).

Resultado Esperado: O app deve exibir alimentos dentro do raio de proximidade configurável.

5.4 - Teste de Funcionalidade de Mensagens

Objetivo: Verificar se o destinatário pode entrar em contato com o doador através de mensagens.

Passos:

- O destinatário visualiza um alimento e clica para obter mais informações.
- O destinatário envia uma mensagem ao doador perguntando sobre o alimento.
- O doador responde à mensagem.

Resultado Esperado: O sistema deve permitir que as mensagens sejam enviadas e recebidas corretamente entre doador e destinatário.

5.5 - Teste de Aceitação de Doação

Objetivo: Verificar se o destinatário pode aceitar uma doação e o sistema confirma a doação.

Passos:

- O destinatário decide aceitar uma doação.
- O destinatário confirma a aceitação da doação.
- O sistema marca a doação como "Aceita" e notifica o doador.

Resultado Esperado: O sistema deve registrar a doação como "Aceita" e notificar o doador.

5.6 - Teste de Notificações

Objetivo: Verificar se o sistema envia notificações sobre novas doações.

Passos:

- O doador registra um novo alimento disponível.
- O destinatário próximo recebe uma notificação informando sobre a nova doação.

Resultado Esperado: O destinatário deve receber uma notificação sobre a nova doação registrada.

5.7 - Teste de Histórico de Doações

Objetivo: Verificar se o histórico de doações realizadas está sendo exibido corretamente.

Passos:

- O usuário acessa sua conta e clica em "Histórico de Doações".
- O app exibe as doações anteriores, com informações detalhadas (data, alimento, destinatário/doador).

Resultado Esperado: O histórico de doações deve ser mostrado corretamente, com todos os registros de doações realizadas.

5.8 - Teste de Segurança

Objetivo: Verificar se as informações dos usuários estão seguras.

Passos:

- O usuário realiza login no aplicativo.
- Verificar se as credenciais são protegidas com criptografia.
- Verificar se os dados pessoais do usuário estão sendo armazenados de maneira segura.

Resultado Esperado: O sistema deve garantir a segurança dos dados do usuário, incluindo credenciais de login e informações pessoais.

5.9 - Teste de Usabilidade

Objetivo: Verificar a facilidade de uso e navegação do aplicativo.

Passos:

- O usuário navega pelo app, acessando todas as funcionalidades principais (cadastro, busca de alimentos, registro de doações).
- Verificar se a navegação é intuitiva e a interface está adaptada a diferentes tamanhos de tela.

Resultado Esperado: A navegação deve ser intuitiva e o app deve se adaptar corretamente a diferentes dispositivos móveis.

6. Critérios de Aceitação

- O sistema deve permitir o cadastro de usuários sem falhas.
- A funcionalidade de registro de alimentos deve ser simples e rápida.

- A busca de alimentos deve funcionar corretamente com base na localização.
- O sistema de mensagens deve permitir comunicação eficiente entre doador e destinatário.
- O histórico de doações e as notificações devem ser precisas e informativas.
- A segurança do aplicativo deve proteger dados sensíveis de forma eficaz.

7. Conclusão

O plano de teste de aceitação descrito neste documento visa garantir que o aplicativo atenda aos requisitos e expectativas do usuário final. Se todos os testes forem bem-sucedidos, o sistema estará pronto para ser lançado em produção. Caso ocorram falhas durante os testes, as correções serão feitas antes do lançamento.