Issues Autheticator - Coral

Plano de Testes

Versão 1.0.0

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 10/11/2017 | 1.0.0 | Primeira versão do plano de testes | Vitor Maia |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[1. Introdução 4](#_Toc498086583)

[1.1 Finalidade 4](#_Toc498086584)

[1.2 Escopo 4](#_Toc498086585)

[1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações 4](#_Toc498086586)

[1.4 Referências 4](#_Toc498086587)

[1.5 Visão geral 4](#_Toc498086588)

[2. Estratégia de Teste 4](#_Toc498086589)

[2.1 Testes funcionais 4](#_Toc498086590)

[2.1.1 Prazo para realização 4](#_Toc498086591)

[2.1.2 Recursos necessários 4](#_Toc498086592)

[2.1.3 Requisitos a serem testados 4](#_Toc498086593)

[2.1.4 Casos de Teste 4](#_Toc498086594)

[3. Resultados dos Testes 5](#_Toc498086595)

Plano de Testes

# Introdução

## Finalidade

O objetivo deste documento é propor testes para a fase atual do projeto a partir do conhecimento obtido através dos requisitos e dos casos de uso.

## Escopo

Este documento possui um plano de testes para uso pela equipe do Issues Authenticator Coral. Este projeto propõe a criação de um aplicativo Android para identificar acesso de usuários nos laboratórios do LENS e manter o controle de variáveis ambientais, como a temperatura.

## Definições, Acrônimos, e Abreviações

* App – Aplicativo Android
* IM – Issues Monitoring

## Referências

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Título** | **Versão** | **Data** | **Onde pode ser obtido** |
| Plano do Projeto | 1.3 | 30/10/2017 | Github do projeto |
| Documento de Casos de Uso | 1.1 | 17/10/2017 | Github do projeto |

## Visão geral

Este documento, para esta versão específica, possui apenas testes funcionais gerais, pensados a partir dos casos de uso. Serão considerados casos que envolvam entrada e saída do laboratório, e que envolvam a alteração de valores das variáveis ambientais.

# Estratégia de Teste

## Testes funcionais

### Prazo para realização

Pode ser realizado a partir da implementação das funcionalidades descritas nos casos de uso. Porém em caso de inconsistência entre requisitos e casos de uso foram considerados os requisitos, que estão em uma versão mais atualizada.

### Recursos necessários

* Celular Android com versão acima de 4.4.2.
* Acesso ao banco de dados do IM (Uma cópia do banco de dados real para uso em desenvolvimento).
* Wi-fi dos laboratórios do LENS ligados e funcionando.
* Os usuários do teste devem estar registrados.

### Requisitos a serem testados

Todos os requisitos do sistema serão abordados nestes testes.

### Casos de Teste

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID do caso de teste** | **Cenário** | **Critérios de Entrada** | **Procedimento de execução** | **Usuário** | **Senha** | **Umidade** | **Temperatura** | **Resultado esperado** |
| TF1 | Verificar a identificação com sucesso do usuário conectado ao WIFI | Estar cadastrado no IM, estar no laboratório e acessar WIFI do laboratório | Acessar o WIFI do laboratório para que o IA possa identificar | N/A | N/A | N/A | N/A | IA identifica automaticamente o usuário cadastrado no IM que se conectou no WIFI. IA envia informação de presença para o IM com dados de usuário, preferencias de ambiente e laboratório |
| TF2 | Cadastrar preferencias ambientais do usuário no aplicativo | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Acessar a tela de cadastro de preferencias do aplicativo e cadastrar as preferencias ambientais do usuário (Laboratório, Temperatura, Umidade) | N/A | N/A | N/A | N/A | Cadastrar com sucesso preferencias ambientais |
| TF3 | Verificar regra de limites de valores de temperatura - Valor Maior | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Tentar cadastrar um valor for a dos limites de temperatura (1 ACIMA que o maior limite) | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve exibir mensagem de erro informando: "Valor acima do limite máximo permitido" |
| TF4 | Verificar regra de limites de valores de temperatura - Valor Menor | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Tentar cadastrar um valor fora dos limites de temperatura (1 ABAIXO que o menor limite) | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve exibir mensagem de erro informando: "Valor abaixo do limite mínimo permitido" |
| TF5 | Verificar regra de limites de valores de temperatura - Valor dentro dos limites | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Tentar cadastrar um valor DENTRO dos limites de temperatura | N/A | N/A | N/A | N/A | Cadastro de temperatura efetuado com sucesso. Sistema exibe mensagem: "Temperatura cadastrada com sucesso" |
| TF6 | Verificar regra de limites de valores de umidade - Valor Maior | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Tentar cadastrar um valor for a dos limites de umidade (1 ACIMA que o maior limite) | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve exibir mensagem de erro informando: "Valor acima do limite máximo permitido" |
| TF7 | Verificar regra de limites de valores de umidade - Valor Menor | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Tentar cadastrar um valor fora dos limites de umidade (1 ABAIXO que o menor limite) | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve exibir mensagem de erro informando: "Valor abaixo do limite mínimo permitido" |
| TF8 | Verificar regra de limites de valores de umidade - Valor dentro dos limites | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Tentar cadastrar um valor DENTRO dos limites de umidade | N/A | N/A | N/A | N/A | Cadastro de temperatura efetuado com sucesso. Sistema exibe mensagem: "Umidade cadastrada com sucesso" |
| TF9 | Enviar preferencias do usuário autenticado no IA para o IM | Estar autenticado no IA com preferencias já cadastradas | Enviar dados de preferências do usuário autenticado no Aplicativo para o IM | N/A | N/A | N/A | N/A | Envio de dados realizados com sucesso |
| TF10 | Identificar laboratório que o usuário esta | Ter um usuário autenticado e ligado no WIFI de um laboratório | Acessar o IA e verificar um usuário ligado, identificar o WIFI em que ele está e buscar o banco de dados do IM a que laboratório o WIFI pertence, identificando em que laboratório o usuário esta | N/A | N/A | N/A | N/A | IM retorna para o IA, que identifica qual laboratório e referente ao WIFI |
| TF11 | Identificar usuário acessando o aplicativo com login e senha OK | Ter um usuário e senha cadastrados no IM e acessar o WIFI de um laboratório | Acessar o aplicativo e inserir login e senha cadastrados no IM | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema recebe dados inseridos de Login e senha, envia para o IM em busca de validação do login e senha inseridos e recebe ok do IM OK para os dados inserido e autentica o usuário, guardando os dados de login e senha para outras oportunidades de acesso ao aplicativo |
| TF12 | Identificar usuário acessando o aplicativo com login e senha NAO OK (Senha) | Ter um usuário e senha cadastrados no IM e acessar o WIFI de um laboratório | Acessar o aplicativo e inserir login cadastrado no IM correto e senha incorreta | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema recebe dados inseridos de Login e senha, envia para o IM em busca de validação do login e senha inseridos e recebe erro do IM (NAO OK) para a senha informada. O IA informa mensagem de erro em seguida: "Senha Invalida" |
| TF13 | Identificar usuário acessando o aplicativo com login e senha NAO OK (Login) | Abrir o aplicativo acessando o WIFI de um laboratório | Acessar o aplicativo e inserir login NAO existente no IM correto e senha qualquer | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema recebe dados inseridos de Login e senha, envia para o IM em busca de validação do login e senha inseridos e recebe erro do IM (NAO OK) para o login e senha informados. O IA informa mensagem de erro em seguida: "Login e Senha Inválidos" |
| TF14 | Usuário entra no LENS sem estar ligado | Abrir o aplicativo sem estar no WIFI com usuário cadastrado no IM | Tentar alterar preferencias do usuário | N/A | N/A | N/A | N/A | Usuário não pode acessar tela de alteração de preferências ambientais. |
| TF15 | Usuário altera temperatura | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Alterar um valor DENTRO dos limites de temperatura | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema altera preferência de temperatura e atualiza informação também no IM |
| TF16 | Usuário altera umidade | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Alterar um valor DENTRO dos limites de umidade | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema altera preferência de umidade e atualiza informação também no IM |
| TF17 | Usuário altera umidade e temperatura. | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Alterar um valor DENTRO dos limites de umidade e um de temperatura | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema altera preferência de umidade e temperatura e atualiza informações também no IM |
| TF18 | Usuário muda de laboratório. | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Sair de um laboratório e mudar para outro | N/A | N/A | N/A | N/A | O app deve identificar a mudança de laboratório a partir da alteração do lab, e as preferências do usuário para aquele ambiente devem ser preenchidas no app.  Aplicativo deve informar ao IM saída de um laboratório ao identificar saída do WIFI e entrada em outro na conexão com o WIFI do segundo laboratório |
| TF19 | Identificar saída de usuário do laboratório | Estar autenticado no IA, conectado ao WIFI | Desconectar usuário do WIFI e verificar se o IA identifica a saída do usuário do laboratório | N/A | N/A | N/A | N/A | O aplicativo identifica que o usuário não está mais conectado à rede WIFI e registra a saída do laboratório do usuário |
| TF20 | Efetuar login em menos de 20 segundos | Ter um usuário e senha cadastrados no IM e acessar o WIFI de um laboratório | Efetuar login no aplicativo | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve confirmar a autenticação em menos de 20 segundos |
| TF21 | Registrar entrada de usuário em laboratório em menos de 20 segundos | Ter um usuário e senha cadastrados no IM e acessar o WIFI de um laboratório | Acessar o WIFI de um laboratório | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve identificar usuário em menos de 20 segundos |
| TF22 | Registrar Saída de usuário em laboratório em menos de 20 segundos | Estar ligado no WIFI do Laboratório e estar identificado pelo IA | Desconectar do WIFI do laboratório | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve identificar a saída do usuário em menos de 20 segundos |
| TF23 | Impedir acesso de um usuário depois de três tentativas malsucedidas de login | Estar no laboratório e autenticado no WIFI | Tentar acessar o aplicativo três vezes com um login cadastrado no IM mas informando a senha errada 3 vezes | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve informar mensagem após terceira tentativa: "3 tentativas erradas. Favor tentar novamente em 10 minutos" |
| TF24 | Verificar acesso a dados apenas do próprio usuário | Ter um usuário e senha cadastrados no IM e acessar o WIFI de um laboratório | Acessar os cadastros do aplicativo | N/A | N/A | N/A | N/A | Sistema deve demonstrar em seu uso que o aplicativo somente exibe informações do próprio usuário ligado |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID do caso de teste** | **Cenário** | **Usuário** | **Senha** | **Umidade** | **Temperatura** | **Resultado esperado** |
| TF1 | Usuário entra no LENS sem estar ligado | N/A | N/A | N/A | N/A | Usuário não pode acessar tela de alteração de preferências ambientais. |
| TF2 | Usuário entra no LENS e se loga, mas sem wifi ativado no celular. | Algum | Algum | N/A | N/A | Usuário pode acessar tela de alteração de preferências ambientais, mas não é alterá-las pois não se sabe qual laboratório está. |
| TF3 | Usuário entra no LENS e se loga, com wifi ativado no celular. | Algum | Algum | N/A | N/A | Usuário pode acessar tela de alteração de preferências ambientais e o app indica qual laboratório ele está. |
| TF4 | Usuário altera temperatura | N/A | N/A | Alguma dentro dos limites | N/A | O IM contabiliza as preferências do usuário. |
| TF5 | Usuário altera umidade | N/A | N/A | N/A | Alguma dentro dos limites | O IM contabiliza as preferências do usuário. |
| TF6 | Usuário altera umidade e temperatura. | N/A | N/A | Alguma dentro dos limites | Alguma dentro dos limites | O IM contabiliza ambas as preferências do usuário. |
| TF7 | Usuário muda de laboratório. | N/A | N/A | N/A | N/A | O app deve identificar a mudança de laboratório a partir da alteração do lab, e as preferências do usuário para aquele ambiente devem ser preenchidas no app. |
| TF8 | Usuário sai do laboratório | N/A | N/A | N/A | N/A | O app informa ao usuário que ele não está mais no laboratório. |

# Resultados dos Testes

*Caso os resultados dos testes não possuam como retorno o resultado esperado, a implementação deve ser revista. Caso algum caso de teste não condiga com o esperado, a equipe deve entrar em contato com a equipe de V,V&T através de um Issue. A equipe de desenvolvimento deve alterar esta sessão com os resultados dos testes já executados com sucesso.*