

Nome do Projeto: Issues Authenticator	Data da Solicitação: 01/09/2017
Responsável: Frederico Gomes, Gabriel Ozório, Pedro Wagner, Antonio e Osmar	
Solicitante: Guilherme Horta Travassos	Clientes: Victor, Guilherme Travassos, Hilmer Neri

Data	Comentário	Autor	Versão
15/11/2017	Criação do Documento	Pedro Wagner	1.0
25/11/2017	Refinação do Documento	Pedro Wagner	1.1
02/12/2017	Refinação do Documento	Pedro Wagner	1.2

Issues Authenticator

Manual do Usuário

Índice

1. Apresentação -----	3
2. Instalação -----	3
3. Registro de Usuário -----	5
4. Escolha de Laboratório -----	6
5. Escolha de Preferências ambientais -----	7

Apresentação

O Issues Authenticator é um aplicativo para smartphones Android versão 6 ou mais recente, usado para a autenticação e registro de usuários nos laboratórios LENS.

O aplicativo é um complemento para o sistema Issues Monitoring e visa substituir o MyDenox como a forma de registro de presença de usuários no Issues Monitoring.

Na primeira release do aplicativo, foram feitas as interfaces básicas da tela de login e da tela de escolha de preferências. Na segunda release do aplicativo, essas interfaces foram refinadas, e também foi criada uma interface de escolha de laboratório. na terceira release foi criada uma interface para que o aplicativo se comunique com uma versão atualizada do Issues Monitoring. Se esta versão do IM não estiver disponível em um servidor, o aplicativo não funcionará.

Instalação

Para instalar o aplicativo Issues Authenticator, é necessário seguir esses passos:

1. Inicialmente é necessário liberar o celular à rodar aplicativos de fora da Play Store. Para isso deve, em um Android 4.0 ou mais recente, ir em Settings > Security > e marcar a caixa Unknown Sources. Isso permitirá o download da APK do Issues Authenticator.
2. Em seguida, no browser de escolha, ir para <https://github.com/ESEGroup/IssuesAuthenticatorCoral>
3. Baixar o arquivo Issues-Authenticator-Coral.apk
4. Ir para a pasta de Downloads do celular.
5. Rodar o arquivo baixado e aceitar eventuais mensagens de aviso sobre rodar aplicativos de fontes terceiras.

Para instalar a nova versão do issues Monitoring, o processo é o mesmo que para a versão anterior. Para tal, é necessário seguir algumas instruções:

Clone o repositório

```
git clone git@github.com:ESEGroup/IssuesMonitoring.git
```

Senão, use o HTTPS:

```
git clone https://github.com/ESEGroup/IssuesMonitoring.git
```

Instale o python 3, virtualenv, wkhtmltopdf e xvfb

```
sudo apt-get install python3 python3-pip wkhtmltopdf xvfb virtualenv
```

Execute o script inicial “build.py”

```
python3 build.py
```

Configure o servidor

Edite o arquivo **config.py**

Mudanças necessárias (não é possível deixar estes campos em branco):

- 'email_password'
- 'debug' para False
- 'issues_monitoring' para 80

Executando o servidor

Entre no virtualenv

```
source .env/bin/activate
```

Para sair, execute:

```
deactivate
```

Execute o servidor (dentro do virtualenv)

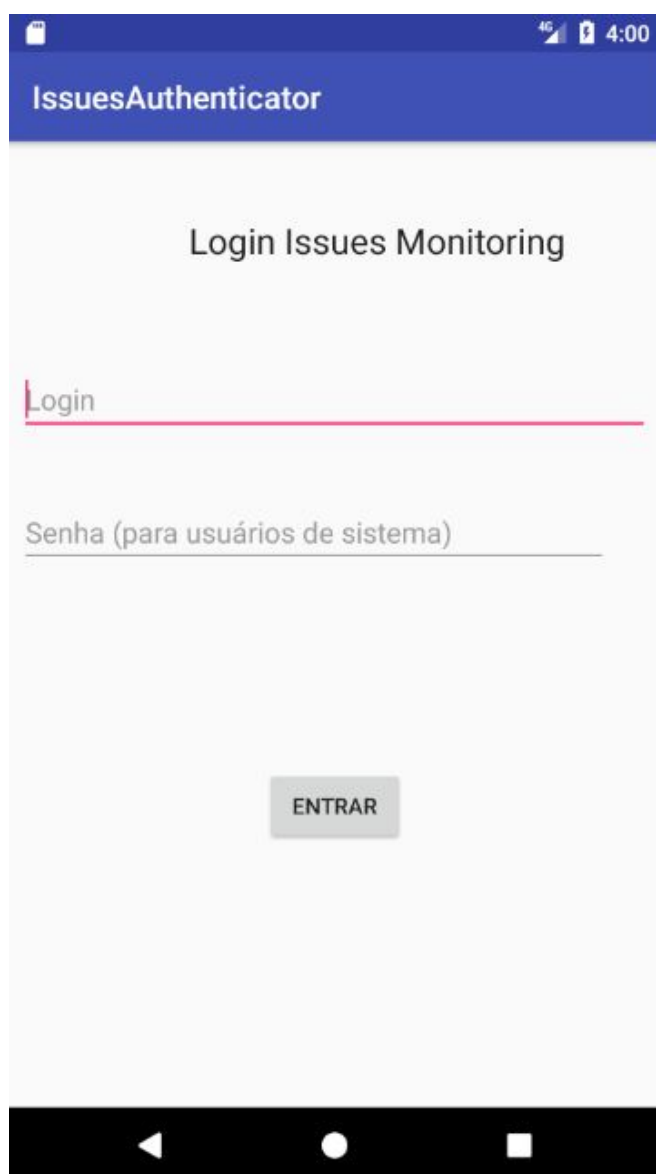
```
env FLASK_APP=issues_monitoring/server.py flask run
```

Registro de usuário

Depois de instalar e iniciar o aplicativo, o usuário encontrará a tela de login. Nessa tela, o usuário deve preencher seu login e senha previamente cadastrados no sistema Issues Monitoring. A senha só é necessária para usuários de sistema, para outros, só é necessário preencher o login, e deixar o campo de senha em branco.

Depois que o usuário preencher as informações e apertar o botão “Entrar”, o aplicativo irá se comunicar com o Issues Monitoring e verificar se as informações do usuário estão corretas.

Caso estejam, o usuário será redirecionado para a tela de escolha de laboratório. Caso o usuário não possa ser encontrado no banco de dados do Issues Monitoring, ou a senha esteja incorreta, o aplicativo avisará ao usuário que as informações estão incorretas e de que não pode fazer o registro.

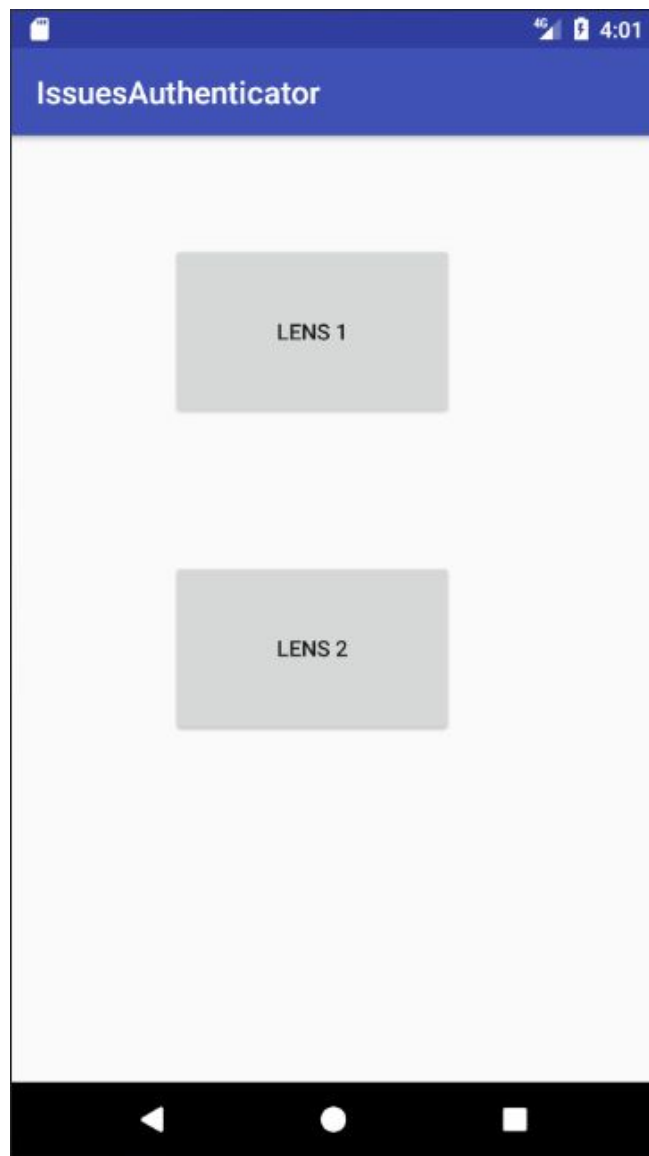
The image shows a mobile application interface for 'IssuesAuthenticator'. At the top, there is a blue header bar with the text 'IssuesAuthenticator' in white. Below the header, the title 'Login Issues Monitoring' is centered in a dark gray font. There are two input fields: the first is labeled 'Login' and has a pink underline; the second is labeled 'Senha (para usuários de sistema)' and has a gray underline. Below these fields is a gray button with the text 'ENTRAR' in black. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

Escolha de Laboratório

Depois que o usuário tiver feito login no aplicativo, este irá para a tela de escolha de laboratório. Esta tela consiste em diversos botões, cada um correspondendo a um laboratório LENS.

O usuário deve clicar o botão que corresponde ao laboratório que deseja entrar. O aplicativo então irá conferir se o usuário está nas proximidades do laboratório. Ele faz isso verificando se a rede wi-fi do laboratório pode ser encontrada. Na versão atual, o LENS 2 pode ser acessado por qualquer rede, para propósitos de teste..

Caso a rede seja encontrada, o aplicativo avisará ao Issues Monitoring para fazer o registro da entrada do usuário. Caso a rede não seja encontrada, o aplicativo avisará ao usuário que não pode fazer a autenticação.



Escolha de preferências ambientais

Uma vez que a entrada do usuário no laboratório seja registrada, o usuário será redirecionado para a tela de preferências ambientais referente ao laboratório em questão.

O usuário então poderá determinar sua zona de conforto, escolhendo um valor mínimo e um valor máximo para a temperatura (em graus Celsius), umidade (em percentual) e luminosidade (em lux) do laboratório.

Uma vez que esses valores estejam escolhidos, o usuário deve apertar o botão “Salvar”, para que o aplicativo se comunique com o Issues Monitoring e registrar as preferências ambientais daquele usuário naquele laboratório.

Nesta tela, uma checagem da rede é feita periodicamente (na versão atual, a cada minuto), verificando se o nome da rede pode ser encontrado. Na primeira checagem que a rede não puder ser encontrada, o usuário recebe uma mensagem de aviso. Na segunda checagem, a saída do usuário é registrada, e o aplicativo retorna para a tela de escolha do laboratório.

The screenshot shows the 'IssuesAuthenticator' app interface. At the top, there's a blue header with the app name. Below it, the screen is titled 'Zona de Conforto' and 'LENS 1'. The main content area is divided into three sections for environmental preferences: 'Temperatura (em °C)', 'Luminosidade (em lux)', and 'Umidade (em %)'. Each section has 'Máx' and 'Min' labels with corresponding numerical values and dropdown arrows. The 'Temperatura' section shows 'Máx 22' and 'Min 16'. The 'Luminosidade' section shows 'Máx 60..' and 'Min 500'. The 'Umidade' section shows 'Máx 60' and 'Min 50'. At the bottom center, there is a grey button labeled 'SALVAR'. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.