

Issues Authenticator
Casos de Teste de Software/Sistema

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
01/12/2017	1.0	Criação do artefato	

1. Identificação

O objetivo do projeto é criar um sistema que consiga verificar a presença de indivíduos em áreas do Laboratório de Engenharia de Software (LENS) do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia (COPPE-UFRJ), que possibilite ao usuário registrar as suas preferências individuais de ambiente (temperatura, umidade e outros) e que seja capaz de mudá-las, além de emitir avisos de chegada e de saída de determinado usuário em uma sala de suas dependências. O sistema resultante, a ser nomeado *Issues Authenticator*, atuará como uma extensão das funcionalidades do sistema *Issues Monitoring*, já em uso no laboratório.

O sistema, que se encontra em sua primeira versão, possui dois componentes: um aplicativo Android, a ser instalado no celular de cada usuário e um pequeno servidor (doravante denominado Delegado) na rede local de cada laboratório onde o acompanhamento será realizado. O papel do chamado “equipamento delegado” é identificar os endereços MAC dos dispositivos na rede do laboratório e notificar ao *Issues Monitoring* a lista de usuários presentes. O aplicativo se comunicará com o *Issues* para registrar tanto suas preferências quanto, no primeiro acesso, seu endereço MAC. As suas maiores limitações são o forte acoplamento do sistema com a tecnologia usada nos roteadores dos laboratórios e a baixa tolerância a falhas dos delegados. Seus requisitos iniciais estão definidos no documento de requisitos enviado.

1.1 Referências

Título	Versão	Data	Onde pode ser obtido
Plano de Testes	1.1	01/12/2017	GitHub da Equipe
Documento de Casos de Uso	1.2	01/11/2017	GitHub da Equipe
Proposta de Integração	1.1	31/10/2017	GitHub da Equipe

2. Casos de Teste

2.1 Caso de Teste: Cadastro de Dispositivos

2.1.1 Descrição

Será avaliado comportamento do sistema em diferentes situações nas quais o usuário do *Issues Authenticator* deseja atrelar o dispositivo que está utilizando a si, fazendo que a detecção de tal dispositivo pelo Delegado seja utilizada para registrar sua presença no ambiente.

2.1.2 Pré-condições para o caso

O usuário deve estar previamente cadastrado no *Issues Monitoring*, de modo a estar habilitado a utilizar o *Issues Authenticator* e deve se encontrar nas dependências do laboratório.

2.1.3 Conjunto de valores

Conjunto de Valores					
	Cenário 1	Cenário 2	Cenário 3	Cenário 4	Cenário 5
Nome de usuário	Nome de usuário correto	Nome de usuário correto	Nome de usuário correto	Nome de usuário correto	Nome de usuário incorreto
Senha	Senha correta	Senha correta	Senha incorreta	Senha incorreta	Senha incorreta
Condição atual do dispositivo	Dispositivo não cadastrado	Dispositivo previamente cadastrado	Dispositivo não cadastrado	Dispositivo previamente cadastrado	Dispositivo não cadastrado
Valor de saída (Resultado Esperado)	Cadastrado efetuado com sucesso	Dispositivo já cadastrado	Erro! Login incorreto	Erro! Login incorreto	Erro! Login incorreto
Resultado Obtido (se diferente do esperado)					
Sucesso/Falha	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
Nº Ambiente (se falha)					
Nº Log (se falha)					

2.2 Caso de Teste 2: Alteração de preferências

2.2.1 Descrição

Será avaliado comportamento do sistema em diferentes situações nas quais o usuário do *Issues Authenticator* deseja modificar suas preferências individuais de condições do ambiente do laboratório cadastradas no sistema.

2.2.2 Pré-condições para o caso

O usuário deve estar previamente cadastrado no *Issues Monitoring*, de modo a estar habilitado a utilizar o *Issues Authenticator* e deve se encontrar nas dependências do laboratório.

2.2.3 Conjunto de valores

Conjunto de Valores				
	Cenário 1	Cenário 2	Cenário 3	Cenário 4
Preenchimento do formulário	Todos os campos no formato correto	Todos os campos no formato correto	Algum campo preenchido incorretamente	Algum campo preenchido incorretamente
Condição atual do dispositivo	Dispositivo previamente cadastrado	Dispositivo não cadastrado	Dispositivo previamente cadastrado	Dispositivo não cadastrado
Valor de saída (Resultado Esperado)	Preferências Salvas	Erro! Por favor, conecte este dispositivo a um usuário	Erro! Campo X inválido	Erro! Campo X inválido
Resultado Obtido (se diferente do esperado)				
Sucesso/Falha	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
Nº Ambiente (se falha)				
Nº Log (se falha)				

2.3 Caso de Teste: Histórico

2.3.1 Descrição

Será avaliado comportamento do sistema em diferentes situações nas quais o usuário do *Issues Authenticator* deseja consultar o histórico de presença.

2.3.2 Pré-condições para o caso

O usuário deve estar previamente cadastrado no *Issues Monitoring*, de modo a estar habilitado a utilizar o *Issues Authenticator* e deve se encontrar nas dependências do laboratório.

2.3.3 Conjunto de valores

Conjunto de Valores		
	Cenário 1	Cenário 2
Condição atual do dispositivo	Dispositivo previamente cadastrado	Dispositivo não cadastrado
Valor de saída (Resultado Esperado)	Histórico exibido	Erro! Por favor, conecte este dispositivo a um usuário
Resultado Obtido (se diferente do esperado)		
Sucesso/Falha	Sucesso	Sucesso
Nº Ambiente (se falha)		
Nº Log (se falha)		