Nome do Projeto:	Data da Solicitação:		
Aplicativo Issues Authenticator	11/09/2017		
Responsável:			
Responsável:			
•	ostermani, Manoel Domingues e Rodrigo Haddad.		
•	ostermani, Manoel Domingues e Rodrigo Haddad. Clientes:		

Versões e Revisões deste documento			
Data	Comentário	Autor	Versão
17/09/2017	Definição inicial de requisitos	Rodrigo e Alexandre	1.0
27/09/2017	Revisão dos requisitos.	Rodrigo e Manoel	2.0

Aplicativo Issues Authenticator

VISÃO

O sistema Issues Monitoring, em funcionamento no LENS, realiza atualmente a identificação do usuário através do subsistema MyDenox. Entretanto, para aumentar a facilidade de uso e permitir mais mobilidade entre os espaços do LENS (principalmente os que não possuem o MyDenox), torna-se necessária a construção de um subsistema para autenticação dos usuários do LENS, em adição ao já existente.

1.1 Escopo do Projeto

O Issues Authenticator poderá ser instalado em smartphones Android e configurado para o usuário previamente autorizado/cadastrado no Issues Monitoring. As facilidades incluirão o aviso ao Issues Monitoring sobre a entrada/saída do usuário em uma das áreas do LENS, o registro e a manutenção das preferências do usuário (temperatura, umidade, iluminação) para cada uma das áreas do LENS. A arquitetura atual do Issues Monitoring será avaliada, utilizada e o máximo possível preservada.

O software proporcionará maior facilidade e simplicidade ao estar presente no celular dos usuários de forma que não seja necessário estar com o sistema ou o e-mail abertos a todo momento num computador do laboratório.

A autenticação através do celular visa a ser uma alternativa a autenticação por digital garantindo que o usuário não deixe de se autenticar por esquecimento ou falta de conveniência. Com isso, haverá o armazenamento de informações mais precisas de entrada e saída dos usuários no laboratório.

A comunicação, anteriormente feita somente por e-mail, também acontecerá via aplicativo sendo mais imediata e conveniente para usuários que não estejam com seus e-mails abertos. Logo, avisos relacionados a preferências ambientais e problemas no laboratório serão centralizados no aplicativo.

1.2 Escopo Não Incluído no Projeto

O escopo não inclui automatização de mudança nas condições no laboratório, como, por exemplo, umidade, temperatura e iluminação. O escopo também não inclui controle remoto dos computadores.

O escopo também não inclui a realização de funções que já são realizadas pela interface web do Issues Monitoring no aplicativo.

1.3 Envolvidos no Projeto

Nome	Papel
Alexandre Silva	Especificar requisitos, montar casos de uso, codificar e testar.
Gabriel Soldani	Especificar requisitos, montar casos de uso, codificar e testar.
Iuri Costermani	Especificar requisitos, montar casos de uso, codificar e testar.
Manoel Domingues	Especificar requisitos, montar casos de uso, codificar e testar.
Rodrigo Haddad	Especificar requisitos, montar casos de uso, codificar e testar.

1.4 Glossário

Termo	Descrição		
Zona de Conforto	Intervalo de medidas que corresponde a uma configuração confortável de trabalho no laboratório. Por default, a temperatura do laboratório deve estar entre 21° C e 28° C, a temperatura dos computadores deve estar abaixo de 32° C, a luminosidade deve estar em torno de 600 lux e a umidade em torno de 60%.		
Preferências Ambientais	Intervalo de medidas personalizados de acordo com a preferência de cada usuário. As preferências ambientais devem estar dentro da zona de conforto.		

2 REQUISITOS DO SISTEMA/SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação	Prioridade
RF01	O aplicativo deverá realizar a autenticação do usuário e registro de entrada quando o mesmo entrar no laboratório através de um botão no aplicativo.	Proposto	Alta
RF02	O aplicativo deverá realizar a desautenticação do usuário e o registro de saída do mesmo quando o mesmo sair do laboratório.	Proposto	Alta
RF03	O aplicativo deverá manter os registros de entrada e saída do usuário no laboratório atualizados no servidor.	Proposto	Alta
RF04	O aplicativo deverá notificar o usuário caso suas preferências ambientais estejam diferentes das condições atuais do laboratório em períodos de tempo pré-definidos pelo usuário.	Proposto	Média
RF05	O aplicativo deve notificar os usuários autenticados caso tenha desligado uma máquina automaticamente no mesmo laboratório em que esses usuários estão.	Proposto	Baixa
RF06	O aplicativo deverá notificar o responsável pelo laboratório autenticado caso o laboratório não esteja em conformidade com a zona de conforto por mais de 5 minutos em intervalos de tempo predefinidos pelo responsável.	Proposto	Alta
RF07	O aplicativo deve notificar aos responsáveis autenticados caso seja detectada uma falha de comunicação entre os componentes do Issues Monitoring.	Proposto	Média
RF08	O aplicativo deverá permitir ao usuário registrar e manter suas preferências ambientais para cada um dos diferentes laboratórios.	Proposto	Média
RF09	O aplicativo deve, ao final do dia (em um horário	Proposto	Média

configurado no servidor), registrar a saída de quaisquer usuários autenticados do laboratório que ainda estejam presentes.	

2.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição do Requisito Não Funcional	Situação	Prioridade
descrevem software ou comunicaçã de hardward lógica, os devem ser	de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade: como será a comunicação de dados no software, com outros a mesmo com hardware. É importante definir as interfaces de io que devem ser suportadas pelo aplicativo. Todas as interfaces e que devem ser suportadas pelo software, incluindo a estrutura endereços físicos, o comportamento esperado, dentre outros identificadas, bem como as interfaces de software com outros es do software.	[proposto, aprovado, cancelado]	<alta, média,<br="">Baixa></alta,>
RNF01	O servidor deverá possuir uma API HTTP em JSON para realizar a comunicação com o aplicativo.	Proposto	Alta
RNF02	O aplicativo deverá enviar ao servidor os registros de entrada e saída dos usuários.	Proposto	Alta.
RNF03	O servidor deverá enviar ao aplicativo dados das condições ambientais do laboratório.	Proposto	Alta
Requisitos previsibilida	de Confiabilidade: envolvem tolerância a falhas, de, recuperação e precisão de informações.		
RNF04	O aplicativo deverá armazenar os registros de entrada e saída dos usuários até que exista comunicação com o servidor.	Proposto	Média
RNF05	O servidor deverá verificar se os registros de tempo informados pelo aplicativo estão dentro de uma margem tolerável de aceite (não estejam no futuro, nem há mais de 15 dias no passado).	Proposto	Baixa
processame	de Desempenho e Robustez: especificam a velocidade de ento e de recuperação de informações, tempo de resposta, taxa o de recursos computacionais etc.		
RNF06	O servidor deverá evitar o uso excessivo de CPU por conta das atribuições necessárias para o funcionamento do aplicativo. e ser capaz de ficar de stand-by sem utilizar recursos como a bateria do dispositivo móvel.	Proposto	Baixa
RNF07	O aplicativo deverá ser capaz de ficar em stand-by sem utilizar recursos como a bateria do dispositivo móvel.	Proposto	Baixa
	de Disponibilidade: envolvem tempo de ociosidade e ade do software.		

			<u>-</u>
software, i bibliotecas Esses requ modificado	de Manutenibilidade: aprimoram a manutenibilidade do incluindo padrões de codificação, convenções de nomeação, de classes, acesso à manutenção e utilitários de manutenção. ilisitos estão relacionados com a habilidade do software em ser de forma rápida e com baixo custo, geralmente esses requisitos postos ao software, mas ao seu processo de desenvolvimento.		
RNF08	A nomenclatura de classes e funções do aplicativo deve utilizar o Google Java Style Guide	Proposto	Media
RNF09	As funções exibidas na tela do aplicativo deverão ser controladas via servidor através do uso de JSON Schema.	Proposto	Baixa
em rodar	de Portabilidade: relacionados com a habilidade do software em diferentes configurações de ambiente, como de hardware, rowsers etc.		
RNF10	O aplicativo deve ser compatível com as versões atuais de Android (Android 7.1.2).	Proposto	Média
software, c	de Segurança: relacionados com a segurança dos dados no om o acesso a eles, com a habilidade do software para impedir a ão autorizada de determinadas funcionalidades etc.		
RNF11	O usuário só deve ter acesso às funcionalidades do aplicativo após ter seu login e senha validados e autenticados.	Proposto	Alta
RNF12	O aplicativo somente se comunicará com o servidor utilizando HTTPS.	Proposto	Alta
RNF13	O servidor deverá possuir nota igual ou superior a B no teste Qualys SSL Labs.	Proposto	Média
humanos e	de Usabilidade: incluem os requisitos baseados em fatores e questões de interface de usuário tais como acessibilidade, interface e consistência dentro da interface de usuário.		
RNF14	O aplicativo deverá ser capaz de ser usado com apenas uma mão.	Proposto	Média
RNF15	As telas do aplicativo devem utilizar cores e formas de maneira a possibilitar o uso por daltônicos.	Proposto	Alta
	de Projeto e Tecnológicas: indicam restrições de projeto e de e tecnologias que foram impostas e devem ser respeitadas.		
RNF16	As modificações no servidor deverão ser realizadas utilizando Python com o framework Flask.	Aprovado	Alta
Restrições	Legais: indicam restrições relacionadas com aspectos legais.		

RNF17	As preferências dos usuários não devem ser passíveis de serem compartilhadas com outros usuários sem sua expressa permissão.	Proposto	Baixa
RNF18	A exclusão ou desinstalação do aplicativo deve excluir todos os dados do mesmo do dispositivo móvel do usuário.	Proposto	Baixa

3 REFERÊNCIAS

Título do Documento	Versão	Onde pode ser obtido
Qualys SSL LAbs	NA	https://www.ssllabs.com/ssltest/
OWASP Password Storage Cheat Sheet	233094	https://www.owasp.org/index.ph p/Password_Storage_Cheat_Sh eet
Android Best Practices for Security & Privacy	NA	https://developer.android.com/tr aining/best-security.html
Google Java Style Guide	NA	https://google.github.io/styleguid e/javaguide.html
JSON Schema	NA	http://json-schema.org/

4 Concordância do Cliente/Representante do Cliente

Concordo com os requisitos listados neste documento. Estou ciente de que o planejamento do projeto será realizado com base nesses requisitos aprovados.

Nome:

Cargo:

Assinatura (ou cópia de e-mail enviado):