

| | |
|---|--|
| 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 |

| Versões e Revisões deste documento | | | |
|------------------------------------|--|---|--------|
| Data | Comentário | Autor | Versão |
| 18/09/2017 | Plano de Projeto Inicial incluindo a descrição inicial dos requisitos funcionais e não funcionais | Pedro Wagner, Frederico Gomes e Gabriel Ozório | 1.0 |
| 27/09/2017 | Especificação dos requisitos (cenários) e refinamento do Plano de Projeto (priorização de requisitos, atividades de garantia da qualidade e plano de releases) | Pedro Wagner, Frederico Gomes, Gabriel Ozório, Antonio Kós | 1.1 |
| 17/10/2017 | Refinamento dos requisitos e do Plano de Projeto. | Pedro Wagner, Frederico Gomes, Gabriel Ozório, Antonio Kós, Osmar Fernandes | 1.2 |
| 30/10/2017 | Refinamento dos requisitos | Antonio Kós | 1.3 |
| | | | |

Issues Authenticator

1 Visão

Ampliar os serviços fornecidos aos usuários do sistema Issues Monitoring.

1.1 Escopo do Projeto

Criar um aplicativo para smartphones Android que permite a autenticação de usuários já cadastrados no Issues Monitoring. O projeto envolve adaptar o existente Issues Monitoring, alterando seu banco de dados e criando funções para fazer interface com sistemas terceiros (Issues Authenticator).

1.2 Escopo Não Incluído no Projeto

O projeto não realizará cadastro de novos usuários e nem a remoção de usuários antigos. O projeto também terá seu desenvolvimento focado na plataforma Android, e nenhuma outra.

1.3 Envolvidos no Projeto

| Nome | Papel |
|---------------------------|-----------|
| Frederico Gomes | A decidir |
| Gabriel Ozório | A decidir |
| Pedro Wagner | A decidir |
| Antonio Kós P. de Andrade | A decidir |
| Osmar Fernandes | A decidir |

1.4 Glossário

| Termo | Descrição |
|-------------------------|---|
| CT | Centro de Tecnologia |
| CT-2 | Centro de Gestão Tecnológica |
| App | Aplicativo para smartphone Android |
| LENS | Laboratório de Engenharia de Software. Atualmente existem dois ambientes diferentes, um no terceiro andar do bloco H, e outro no bloco I. |
| MyDenox | Plataforma onde os usuários estão cadastrados |
| Preferências ambientais | Variáveis referentes ao ambiente do laboratório. Especificamente, temperatura e umidade. |
| | |

2 REQUISITOS DO SISTEMA/SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

| Código | Descrição do Requisito Funcional | Situação | Prioridade |
|--------|--|----------|------------|
| RF01 | O aplicativo deve identificar quando o usuário, cadastrado no Issues Monitoring, estiver no laboratório. O usuário deve se conectar na rede wifi do laboratório para o aplicativo poder identificá-lo. | Proposto | Alta |

Plano de Projeto

| | | | |
|------|--|----------|-------|
| RF02 | O aplicativo deve informar as preferências ambientais do usuário ao Issues Monitoring. As informações são cadastradas no aplicativo, que informará a base de dados do IM. O aplicativo deve fornecer uma interface para serem escolhidos as preferências. Preferências indicadas no glossário. | Proposto | Alta |
| RF03 | O aplicativo deve poder identificar a saída de um usuário de um laboratório LENS, checando se ele ainda está conectado à rede wifi do laboratório. | Proposto | Média |
| RF04 | O aplicativo deve identificar em qual laboratório do LENS em que o usuário está. O registro do laboratório está no banco do IM. A identificação é feita através da rede wifi dos ambientes. | Proposto | Alta |
| RF05 | O aplicativo deve identificar um usuário através de um login (usuário e senha, do IM). O aplicativo autentica checando com a base do Issues Monitoring. O aplicativo guardará as informações para o usuário não precisar se identificar todas as vezes que usar o aplicativo. | Proposto | Alta |
| RF06 | As preferências ambientais escolhidas pelo usuário (RF02) não podem estar fora da zona de conforto do respectivo laboratório. Essa zona de conforto é estabelecida no cadastro de cada laboratório, no Issues Monitoring. | Proposto | Baixa |
| RF07 | O aplicativo deve oferecer opções de preferências ambientais (RF02) separadas para cada laboratório do LENS (indicados no glossário). | Proposto | Alta |
| RF08 | O aplicativo deve ser capaz de acessar e alterar o banco de dados de usuários do Issues Monitoring, através de funções de interface do servidor do IM. Apenas usuários autenticados podem usar essas funções, que servirão para registrar presença (RF01) e preferências de ambiente (RF02). | Proposto | Alta |

2.2 Requisitos Não Funcionais

| Código | Descrição do Requisito Não Funcional | Situação | Prioridade |
|--|--|----------|------------|
| Requisitos de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade: | | | |
| | | | |
| Requisitos de Confiabilidade: | | | |
| | | | |
| Requisitos de Desempenho e Robustez: | | | |
| RNF01 | O aplicativo deve responder à uma autenticação de login, registro de entrada ou registro de saída, em menos de vinte segundos, atualizando banco de dados do IM e/ou autenticando o usuário. | Proposto | Média |

Plano de Projeto

| | | | |
|--|--|----------|-------|
| | | | |
| Requisitos de Disponibilidade: | | | |
| | | | |
| Requisitos de Manutenibilidade: | | | |
| | | | |
| Requisitos de Portabilidade: | | | |
| | | | |
| Requisitos de Segurança: | | | |
| RNF02 | O aplicativo deve impedir o acesso de um usuário depois de três tentativas mal-sucedidas de login (senha e usuário não compatíveis com as de nenhum usuário do IM). O usuário deve esperar 10 minutos até poder tentar novamente. | Proposto | Alta |
| RNF03 | O sistema deve impedir usuário de acessar informações de login de outro usuário. | Proposto | Alta |
| | | | |
| Requisitos de Usabilidade: | | | |
| RNF04 | O sistema deve ter três principais interfaces. A primeira, de login, para o usuário ser autenticado. A segunda de registro de entrada no laboratório. E a terceira de ajustes de informações ambientais. | Proposto | Média |
| | | | |
| Restrições de Projeto e Tecnológicas: | | | |
| RP01 | O aplicativo deve aproveitar a infra-estrutura existente do Issues Monitoring, sem fazer alterações além de em seu banco de dados, nas implicações que essas alterações fazem no código do servidor e em funções de interface com o banco. | Proposto | Alta |
| RP02 | O aplicativo deve poder ser executado na plataforma Android, versão 4.4.2 ou mais recente. | Proposto | Alta |

3 REFERÊNCIAS

| Título do Documento | Versão | Onde pode ser obtido |
|-------------------------------------|--------|---|
| Issues Monitoring Manual de Usuário | 3 | https://moodle.cos.ufrj.br/pluginfile.php/9127/mod_folder/content/0/Manual_do_Usuario_Issues.pdf?forcedownload=1 |
| Documento de Visão e Requisitos | 01.07 | https://moodle.cos.ufrj.br/pluginfile.php/9127/mod_folder/content/0/Documento%20de%20vis%C3%A3o%20e%20requisitos.pdf?forcedownload=1 |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

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):

1. Escopo do Projeto:

O objetivo principal do projeto é apresentar uma expansão do sistema Issues Monitoring, usando um programa baseado na plataforma Android para autenticar usuários já cadastrados no sistema. Os usuários serão os mesmos que são inscritos no Issues Monitoring, já que o programa não irá cadastrar usuários novos.

2. Cronograma (*schedule*) :

O projeto teve seu ciclo de vida já iniciado através da apresentação dos requisitos e plano de projeto iniciais. A partir daí, o projeto será desenvolvido ao curso de reuniões semanais, com atualizações do projeto sendo apresentadas a cada duas semanas até o fim do período de desenvolvimento no final de novembro.

3. Organização da Equipe do Projeto :

O grupo é composto pelos membros Pedro Wagner, Gabriel Lacerda, Frederico Gomes, Osmar Fernandes e Antônio Kós P. Andrade. A função de cada ainda está a decidir.

4. Descrição técnica do sistema proposto

O sistema consiste de um software desenvolvido para a plataforma Android que se conecta ao banco de dados do Issues Monitoring e permite que usuários se identifiquem e consigam acesso aos laboratórios do LENS através do seu celular. O software não trabalha com cadastro de novos usuários nem remoção dos antigos, que devem ser feitos pelo próprio Issues Monitoring. Por motivos de segurança, o software também deve ser capaz de identificar a localização geográfica e o horário da requisição do acesso. O sistema também deve ser capaz de oferecer ao usuário a opção de definir suas preferências ambientais individualmente para cada laboratório.

5. Descrição Técnica do Sistema Proposto

Adaptação do Issues Monitoring através da criação de uma API. O aplicativo se comunicará com o banco de dados do Issues Monitoring através desta API. O banco precisará ser modificado.

6. Padrões de Projeto, técnicas e ferramentas propostas

Plano de Projeto

Usaremos na criação do aplicativo o Android Studios, utilizando da linguagem de programação Java. O sistema de controle de versão que a equipe usará será o GitHub. Alterações no banco do Issues Monitoring serão necessárias, é um banco MySQL.

7. Plano de Garantia de Qualidade

A fim de poder assegurar um alto nível de qualidade, serão realizadas diversas atualizações e refinamentos nos requisitos do projeto, tendo como guia os seguintes aspectos: adequar às exigências do stakeholder, viabilizar a implementação das funcionalidades, conservar a estrutura de comunicação existente do Issues Monitoring e escolher soluções ótimas para os problemas que aparecerem ao longo do desenvolvimento. Todas as funcionalidades implementadas no Issues Authenticator deverão ser previamente testadas, de modo que a maior parte dos defeitos e da dívida técnica do projeto possam ser identificados e solucionados antes que o aplicativo seja disponibilizado para uso.

8. Plano de Documentação

A cada nova etapa do projeto serão realizadas atualizações no documento de requisitos e no plano de projeto. Assim que as funcionalidades forem implementadas haverá esforço na elaboração de planos de testes das mesmas e após a realização dos testes os resultados serão registrados e comentados. Ao término do desenvolvimento de cada release também será elaborado um manual de instruções e instalação para o usuário do Issues Authenticator.

9. Plano de Testes

A validação, verificação e testes serão realizados por uma equipe externa, designada pelo *stakeholder*.

10. Plano de Entrega

01/11/17 - Entrega da primeira release do aplicativo, assim como as primeiras versões dos manuais de instalação e usuário, e do laudo de testes. Na parte de interface, deveremos ter a tela de log in funcionando, capaz de redirecionar para a tela de presença/preferências.

15/11/17 - Entrega da segunda release do aplicativo, assim como as próximas versões dos manuais de instalação e usuário, e do laudo de testes. Parte de interface de ter finalizado telas de presença e preferências. No campo da API do Issues, funções de registro de presença, saída e preferências deve estar pronta.

03/12/17 - Entrega da versão final do aplicativo, dos manuais de instalação e usuário, e do laudo de testes. A versão final do aplicativo deve estar em conformidade com todos os requisitos. É finalizada a integração entre interface e funções do Issues.

11. Plano de Manutenção

Com o objetivo de estender ao máximo o ciclo de vida do Issues Authenticator, o software será atualizado constantemente com correções de defeitos, inclusão de novas funcionalidades e/ou aprimoramento das já existentes. Cada atualização do software será testada. Eventuais defeitos e funcionalidades incompletas serão identificadas, registradas e priorizadas a fim de que sejam solucionadas em atualizações futuras, de modo que o Issues Authenticator possa continuar evoluindo de modo a buscar sempre a melhor qualidade de serviço para o usuário.

Planos à serem definidos

- . Plano de Gerenciamento de Configuração
- . Plano de Gerenciamento de Dados
- . Plano de Gerenciamento de Recursos

Plano de Projeto

- . Plano de Treinamento
- . Plano de Segurança
- . Plano de Gerenciamento de Riscos