**CENTRO PAULA SOUZA**

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE MOGI MIRIM**

**Documento de Requisitos**

**“Mirela corre aqui”**

**MOGI MIRIM**

**2018**

# Histórico de Versões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 05/11/2018 | 1.0 | Início da Análise de Requisitos | Sabrina Canato |
| Em Breve | 1.1 |  |  |
| Em Breve | 1.2 |  |  |

# Sumário

[Histórico de Versões 2](#_Toc529583249)

[Sumário 3](#_Toc529583250)

[1. Introdução 4](#_Toc529583251)

[2. Metodologia 4](#_Toc529583252)

[3. Desenvolvimento 4](#_Toc529583253)

[3.1. Estratégia 4](#_Toc529583254)

[3.2. Escopo 5](#_Toc529583255)

[3.2.1. Requisitos funcionais – Aplicativo de Dispositivo Móvel 5](#_Toc529583256)

[3.2.2 Requisitos não funcionais – Aplicativo de Dispositivo Móvel 7](#_Toc529583257)

[3.3.3 Requisitos funcionais – Aplicativo WEB Gerenciamento 7](#_Toc529583258)

[3.3.4 Requisitos não funcionais – Aplicativo de Dispositivo Móvel 8](#_Toc529583259)

[3.3.5 Requisitos não funcionais – Aplicativo WEB Gerencimento 9](#_Toc529583260)

[3.4 Regra de Negócio – Dispositivo Móvel 9](#_Toc529583261)

[3.5 Conteúdo da Interface para usuário 9](#_Toc529583262)

[3.5.1 Protótipo de baixa fidelidade 11](#_Toc529583263)

[3.5.2 Protótipo de alta fidelidade 11](#_Toc529583264)

# Introdução

O software a ser desenvolvido busca oferecer aos usuários o acesso a uma rede de apoio em situações de risco. Nos últimos meses a população LGBT tem exposto um receio com o crescimento da violência direcionada a indivíduos do grupo. O usuário cadastrado no aplicativo terá a possibilidade de compartilhar sua localização atual com amigos ou com todos os usuários do aplicativo que estiverem em um raio de 2km. Os usuários também poderão avaliar locais sendo assim atribuído um nível de risco ao mesmo, a segurança contra usuários falsos será garantida via validação durante o cadastro, num sistema semelhante a validação feita pelos Bancos virtuais e operadoras de cartão de crédito, via selfie do usuário portando o RG utilizado no cadastro. A administração do aplicativo será efetuada via página web, os usuários administrativos serão divididos em duas categorias: Administrador e Colaborador.

O usuário Administrador deverá ter acesso a todas as funcionalidades, o usuário Colaborador somente terá acesso as funções validar usuário e verificar usuários reportados.

# Metodologia

É baseada na experiência do usuário e está subdividida nas camadas: Estratégia, Regras de Negócio, Requisitos Funcionais, Requisitos não funcionais, Protótipo de Baixa Fidelidade e Protótipo de Alta Fidelidade.

# Desenvolvimento

## Estratégia

* Prover alertas de localização do usuário utilizando a Geolocalização;
* Atribuir nível de risco a ambientes;

## Escopo

### Requisitos funcionais – Aplicativo de Dispositivo Móvel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nome | Descrição | Categoria |
| FC01 | Gerenciamento de Dados do Usuário | Cadastro, Validação, Atualização e Exclusão do Usuário | Evidente |
| FC01 - Validação: Realizar cadastro de um usuário.  Aplicativo realizar verificação de digito do CPF informado pelo usuário. Verificação NOK: usuário recebe notificação de CPF inválido. Verificação OK – seguir com cadastro.  Resposta esperada: O usuário recebe notificação de cadastro aguardando validação. O colaborador recebe informativo de validação de usuário pendente, dados são salvos no SGBD.  Após colaborador validar usuário, o usuário recebe notificação de validação OK e obtém acesso ao sistema.  Validação: Exclusão de cadastro de um usuário.  Resposta esperada: Após o usuário solicitar sua exclusão, seus dados devem ser removidos do SGBD. | | | |
| FC02 | Gerenciamento de Amigos | Inserção, Consulta e Exclusão de amigos | Evidente |
| FC02 - Validação: Adicionar amigo.  Usuário insere código do “amigo”. O sistema verifica se o código é valido. Verificação NOK: usuário recebe notificação de código inválido. Verificação OK, o Amigo é adicionado na rede de amigos do usuário.  Validação: Consultar amigos.  Usuário acessa função Meus amigos, o sistema mostra os amigos que constam na tabela “Amigos” do usuário no SGBD.  Validação: Excluir amigo.  Resposta esperada: Após o usuário solicitar a exclusão, o amigo deve ser excluído da tabela “Amigos” do usuário no SGBD. | | | |
| FC03 | Geolocalização | Consulta, aproximação de outros usuários do sistema | Evidente |
| FC03 - Validação: Verificar localização  Ao abrir as funções “Meu local”, “Aqui perto” ou “Me ajuda” o mapa deverá exibir a localização do usuário e a localização dos outros usuários que estão numa proximidade de até 2 quilômetros. | | | |
| FC04 | Envio de mensagens | Envio e leitura | Evidente |
| FC04 - Validação: Enviar e receber um alerta.  Quando o usuário solicitar ajuda na função “Me ajuda” a mensagem deverá ser disparada para seus amigos ou pessoas na região (segundo a escolha do usuário).  O segundo usuário deverá receber essa mensagem e ser capaz de respondê-la, criando assim uma troca de mensagens entre os dois usuários. | | | |
| FC05 | Autenticação | Efetuar Login do Usuário | Evidente |
| FC05 - Validação: Efetuar login no aplicativo.  Após o usuário inserir CPF e senha, seus dados de acesso deverão ser verificados no SGDB. Verificação NOK (dados não encontrados) – O usuário recebe uma notificação que deve se cadastrar para utilizar o aplicativo.  Verificação NOK (dados inconsistentes) – O usuário recebe uma notificação de login ou senha inválidos.  Verificação OK – O usuário obtém acesso ao sistema. | | | |
| FC06 | Reporte de usuários | Gerar, comentar e reportar | Evidente |
| FC06 – Validação: Reportar um usuário.  O usuário escreve um comentário sobre o reporte e envia. O comentário e a pontuação é registrada na tabela do usuário reportado no SGBD. O colaborador recebe um alerta que há reportes a serem verificados. | | | |
| FC07 | Avaliação de locais | Avaliar um local de interesse | Evidente |
| FC07 – Validação: Avaliar um local  O usuário encontra o local no mapa, atribui nota e comentário ao mesmo. A nota e o comentário deverão ser adicionadas a tabela “Locais” no SGBD. | | | |
| FC08 | Ativar geolocalização | Ativar o uso da Geolocalização no aplicativo | Evidente |
| FC07 – Validação: Ativar a Geolocalização  Após ativar a geolocalização, a localização do usuário deve ser visualizada no aplicativo.  Quando a geolocalização é desligada, deverá ser impossível para o aplicativo obter a localização do usuário. | | | |

### Requisitos funcionais – Aplicativo WEB Gerenciamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nome | Descrição | Categoria |
| FC01 | Gerenciamento de Dados do Usuário | Cadastro, Permissões e Exclusão do Usuário | Evidente |
| FC01 - Validação: Realizar cadastro de um usuário.  Após realizado o cadastro de um usuário os dados do mesmo devem ser adicionados na tabela “Usuários do SGBD”, o usuário deve ter acesso ao sistema e ter permissões de acordo com seu perfil.  Validação: Exclusão de cadastro de um usuário.  Resposta esperada: Após o administrador solicitar sua exclusão, seus dados devem ser removidos do SGBD. | | | |
| FC02 | Autenticação | Efetuar Login do Usuário | Evidente |
| FC02 - Validação: Efetuar login no aplicativo.  Após o usuário inserir CPF e senha, seus dados de acesso deverão ser verificados no SGDB. Verificação NOK (dados não encontrados) – O usuário recebe uma notificação que deve se cadastrar para utilizar o aplicativo.  Verificação NOK (dados inconsistentes) – O usuário recebe uma notificação de login ou senha inválidos.  Verificação OK – O usuário obtém acesso ao sistema. | | | |
| FC03 | Reporte de usuários | Verificar | Evidente |
| FC03 – Validação: Verificar reporte de usuário.  Após um usuário ser reportado, o administrador ou colaborador devem visualizar esse reporte na função Usuários Reportados.  Opção Monitorar: Após selecionar a opção monitorar: o usuário será marcado em monitoria em sua tabela no SGBD.  Opção Bloquear: O usuário deve perder acesso ao sistema, porém seus dados não devem ser excluídos da tabela “Usuários” no SGBD, apenas ganhar um atributo “bloqueado” em sua tabela no SGBD. | | | |
| FC04 | Tempo Real | Mostrar geolocalização dos usuários | Evidente |
| FC04 – Validação: Visualizar função  O mapa deverá exibir a localização dos usuários do aplicativo em tempo real. | | | |
| FC05 | Consulta | Exibir dados dos usuários | Evidente |
| FC05 – Validação: Consultar um usuário  Deverá ser exibido os dados do usuário.  Usuário com geolocalização ativa: sua localização deverá ser exibida em tempo real  Usuário com geolocalização desabilitada: deverá ser exibida a mensagem ‘geolocalização desativada pelo usuário”. | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | FC06 | Relatório | Imprimir relatório | Evidente | | FC06 – Validação: Gerar um relatório  Ao utilizar a função relatório, deverá ser gerado um relatório com base nas consultas selecionadas. | | | | | | | |
|  | | | |

### 3.3.4 Requisitos não funcionais – Aplicativo de Dispositivo Móvel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nome | Descrição | Categoria |
| RNF01 | Software | O SGBD utilizado será o Microsoft SQL Server 2017. | Oculta |
| RNF02 | Linguagem de Programação | O Aplicativo será desenvolvido em Linguagem C# e Android | Oculta |
| RNF03 | Hospedagem | O Aplicativo será hospedado em nuvem, utilizando o serviço Microsoft Azure | Oculta |

### Requisitos não funcionais – Aplicativo WEB Gerenciamento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nome | Descrição | | Categoria |
| RNF01 | Software | | O SGBD utilizado será o Microsoft SQL Server 2017. | Oculta |
| RNF02 | Linguagem de Programação | O Aplicativo será desenvolvido em ASP.Net | | Oculta |
| RNF03 | Hospedagem | O Aplicativo será hospedado em nuvem, utilizando o serviço Microsoft Azure | | Oculta |

## Regra de Negócio – Dispositivo Móvel

- O sistema deverá validar CPF por meio de verificação de digito

- O cadastro do usuário deverá ser validado individualmente via checagem de foto com RG.

- O usuário somente poderá adicionar e ser adicionado como amigo, por meio de inserção de código de usuário.

- Não haverá busca ou consulta de usuário,

- O código de usuário será gerado aleatoriamente e poderá ser utilizado apenas uma vez.

### Conteúdo da Interface para usuário

* Controle de Acesso (Login Usuário);
* - Campo (CPF) Campo (Senha), Botão (Entrar)
* Me ajuda;

- Exibição Mapa com geolocalização do usuário e usuários próximos, (Botão) Amigos, Botão (Todos).

Tela 2: Exibição de Mensagem padrão, Campo (Escrever mensagem) botão (enviar)

Tela3: Exibição de Mensagem recebida, Campo (Escrever mensagem) botão (enviar)

* Área de Risco;

- Exibição Mapa com geolocalização do usuário e locais de interesse, Texto (Nível de risco), Texto (comentários), Botão (Avaliar).

- Tela2: Campo (insira o risco), Campo (insira seu comentário), Botão (avaliar)

* Amigos;

- Ícones (Amigos), campo (insira o código), botão (adicionar amigo), texto (seu código) | Se clicar inserir código e pressionar botão adicionar, abrir janela de confirmação.

Tela2: Imagem (do amigo), chave (contato de segurança), mapa (localização do amigo)

* Meu perfil;

- Imagem (foto do usuário) Texto (dados do usuário) Botões (Editar, Alterar foto e Salvar)

* Meu local;

- Chave (Compartilhar local), Texto (enviar local), botão (confirmar) Mapa (com localização do usuário)

* Aqui perto

- Mapa (exibição de usuários na região) , texto (usuário mais próximo a x km)

* Alerta

- Mapa (localização do usuário e do usuário solicitante), texto (mensagem recebida) botão(responder), botão(denunciar);

Tela2: Texto (mensagem recebida), Campo (escreva sua mensagem), botão (enviar)

* Reportar

(Imagem usuário) Texto (Nome usuário), Campo (insira seu comentário) Botão(denunciar)

## Protótipo de baixa fidelidade

Documento Anexo, protótipo elaborado utilizando como base os requisitos expostos nessa análise e validado pelo público alvo.

Foi elaborado utilizando o software Balsamiq.

Documento disponível no link: <>.

## Protótipo de alta fidelidade

Primeira versão contendo Tela de Login e Tela de Menus.

Elaborado tendo como base o protótipo de baixa fidelidade.

Criado com o software Adobe Illustrator

