

[a definir]

Mapa do Crime

Documento de Requisitos

Maceió, AL

Título do documento	Documento de Requisitos do [a definir] - Mapa do Crime		
Autores	Gustavo Cavalcante Costa Julius Martins Lira de Albuquerque Lael de Lima Santa Rosa Matheus Feitosa Ramos Victor Ferro Sousa Monteiro		
Versão:	1.0	Data da versão:	04/12/2023

Documento de Requisitos

1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar uma descrição detalhada dos requisitos do [a definir] - Mapa do Crime. Por meio deste, o cliente tomará conhecimento das funcionalidades do projeto e os desenvolvedores terão uma noção de como implementar essas funcionalidades.

1.1 Objetivos

Dentre os objetivos deste documento estão o de listar da forma mais clara possível, os requisitos funcionais e não funcionais do sistema em questão. Assim, como dito anteriormente, o cliente tomará conhecimento do que o sistema fará e os desenvolvedores de como poderão implementar as funcionalidades.

1.2 Escopo

O presente documento visa ser escrito de forma abrangente e clara para que possa ser utilizado por todos os desenvolvedores, analistas e arquitetos envolvidos e ainda ser compreendido pelo cliente.

1.3 Referências

<https://fogocruzado.org.br/>

<https://www.econet.com.br/mapa-do-crime/>

<https://www.ondefuirobado.com.br/>

<https://www.nusse.org.br/mapa-crime/>

2. Descrição Geral do Sistema

O turista pode acabar entrando ocasionalmente numa área perigosa da cidade em que está a visitar; o morador de bairro que quer mensurar o índice de violência da sua região ou daquela ao qual ele está disposto a se mudar.

O [a definir] - Mapa do Crime é uma aplicação voltada para a segurança pública que tem o intuito de coletar e exibir dados sobre a violência de forma geral, e exibi-los com a opção de filtrá-los por localização, crime, por data e horário; diferentemente do Fogo Cruzado que é voltado a tiroteios e do Crime Watch Crime Map que não possui filtros temporais.

2.1 Escopo Negativo

Devido a grande dimensão que o projeto pode ter, faz-se relevante definir o escopo não apenas dizendo as coisas que serão feitas, mas também deixando claro o que não fará parte do nosso escopo.

Algumas funcionalidades foram tidas pela equipe como funcionalidades que precisam de uma maior atenção. Sendo assim, esse projeto se compromete a desenvolver apenas as funcionalidades citadas. Não fazem parte do escopo desse proposta serviços tais como:

Desenvolvimento de funcionalidades extras: só serão implementadas as funcionalidades explicitamente descritas.

O sistema não será integrado com nenhum outro. Somente teremos as informações que os usuários disponibilizarem.

Controles de segurança sofisticadas: nenhum tipo de segurança de alto nível será implementada.

Não será de responsabilidade dos desenvolvedores manter o sistema disponível após o fim do ciclo de desenvolvimento, nem de oferecer treinamento de instalação, configuração, administração e utilização do sistema desenvolvido.

2.2 Descrição dos Personas

Turista:

O turista, quando quer conhecer um novo local, procura informações sobre ele na internet, mais precisamente numa busca pelo Google. Ele se empenha em conhecer a beleza do ambiente, a gastronomia e a cultura local junto também com as possíveis dificuldades para poder acessá-las, entre elas, a violência.

O excesso de violência pode decidir suas ações no local, como ser muito cuidadoso com seus bens, com o horário ou até decisões extremas como evitar o acesso temendo sua própria vida. Seu sexo também vai fazer parte dessa decisão. Sair com ou sem o celular, o automóvel, as joias. Ele ou ela espera prever quais perigos um lugar pode apresentar: furtos, assaltos, sequestros e/ou estupros.

Morador local:

O morador local tem expectativas de morar em outro bairro, porém, ele não gostaria de se mudar para uma região mais perigosa da qual ele reside. Porém, os dados que ele busca analisar não estão facilmente disponíveis nos portais do governo. Ele busca visualizar os dados de uma maneira mais fácil e de costume, como a apresentação do Google Maps, e deseja que as informações estejam atualizadas para poder realizar o comparativo e tomar sua decisão.

2.3 Problemas

- Não é possível consultar os possíveis locais seguros de uma região sem o conhecimento do morador local.
- Não é possível escolher o lugar mais seguro para morar pois os dados de crimes não estão facilmente acessíveis.
- Não é possível saber quantos e quais crimes ocorreram em determinada região em determinada data de forma fácil e com visualização intuitiva.

2.4 Expectativas

- Ele(a) espera avaliar quais perigos um lugar pode apresentar e quais os piores momentos (Horários e períodos)
- Identificar os crimes em determinada região em um aplicativo de mapa.
- Filtrar os dados por crime e/ou data.

2.5 Marcos

Devemos entregar pequenas versões frequentes. A equipe deve definir os marcos do projeto (milestones), definindo os prazos de entrega e quais funcionalidades serão implementados até o final de cada marco. No final de cada marco devemos distribuir uma nova versão do produto, pronta para produção.

Podemos pensar nessas pequenas versões como MVPs (do inglês, minimum viable product). MVP é a versão mais simples de um produto que pode ser disponibilizada para a validação de um pequeno conjunto de hipóteses sobre o negócio. Após ser construído, o MVP é colocado à prova. Com isso, teremos dados

que possibilitam medir o seu uso e, portanto, gerar o aprendizado desejado (Caroli, 2018).

Marco 1 - Design - Figma 18/12/23

Fase de prototipagem: demonstração e mapeamento do fluxo de telas.

Marco 2 - Apresentação do mapa

Será apresentado o mapa com as suas principais métricas e componentes visuais.

Funcionalidades

- ☐ Navegar pelo Mapa.
- ☐ Realizar Denúncias
- ☐ Marcadores Visuais no Mapa dos Tipos Diferentes de Crimes.
- ☐ Popup com as estatísticas da região

Marco 3 - Descrição das Denúncias Realizadas

Mostrar as informações: Tipo do crime, dia e horário da ocorrência, localidade, dados adicionais do ocorrido

Funcionalidades

- ☐ Lista de Crimes Linkados ao Mapa.

Marco 4 - Login, Cadastro

Será efetuado a parte de acesso ao sistema do usuário bem como as ações de mitigação aos riscos enumerados.

Funcionalidades

- ☐ Sistema de Cadastro.
- ☐ Limite de dois relatos por mês.

2.6 Riscos

1. **Risco 1:** Propagação de denúncias falsas. Um usuário mal intencionado ou não, pode destruir a reputação de algum local ou região, criando assim denúncias falsas.

Severidade Alta e Probabilidade Alta.

Ações para mitigação do risco:

- a. Um CPF por cadastro diminui a possibilidade que ele tem de criar usuários falsos com esse fim.
- b. Limitar os relatos a dois por mês, impede que o usuário inunde o sistema.

2.7 Stakeholders

- Cidadãos em Geral;
- Governos Locais;
- Turistas de outras cidades, estados, países;
- Empresas de Hotelaria e Turismo.

2.8 Componentes

Aplicativo Web

[descrição breve] <https://github.com/edgebr/templates-artefatos>

2.9 Equipe

Gustavo Cavalcante Costa

gcco@ic.ufal.br

Julius Martins Lira de Albuquerque

jmla@ic.ufal.br

Lael de Lima Santa Rosa

llsr@ic.ufal.br

Matheus Feitosa Ramos

mfr@ic.ufal.br

Victor Ferro Sousa Monteiro

vfsm@ic.ufal.br