



Faculdade Nova Roma
Curso de Bacharelado em Ciências da Computação

Security Location

DOCUMENTO DE VISÃO

Igor Leonardo Nogueira de Lima

Recife, 13 de Dezembro de 2019

Sumário

Sumário

1.	Introdução	3
1.1	Objetivo	3
1.2	Escopo	3
1.3	Não Escopo	4
1.4	Resumo	4
2.	Requisitos	4
2.1	Requisitos Funcionais	4
2.2	Requisitos Não Funcionais	5
2.3	Tabela Referência – Requisitos	5
3.	Caso de Uso	6
3.1	Diagrama Geral de Casos de Uso	6
3.2	Tabela de Referência – Caso de Uso e Requisitos	6
3.3	Atores	6
4.	Clientes	7
5.	Protótipos de Telas	7
5.1	Tela de Cadastro de Ocorrência	7
5.2	Tela de Consulta de Ocorrência	8
5.3	Tela do Gráfico	10
5.4	Telas no Smartphone	11

Documento de visão

1. Introdução

1.1 Objetivo

Desenvolver uma aplicação Web com a finalidade de registrar ocorrências e salvar num banco de dados, e a partir disso obter informações sobre a segurança do local.

1.2 Escopo

Se trata de uma aplicação Web, desenvolvido para ser utilizada em navegadores web para registrar ocorrências de acordo com a região, bairro para ser mais específico, onde estarão contidos, tipo de ocorrência, data da ocorrência, código de protocolo da Polícia(caso haja), e a confirmação de comparecimento da polícia ou não.

Diversas ocasiões acontecem diariamente, onde é necessária a intervenção da polícia para evitar danos maiores e/ou irreversíveis, porém não são todos os casos onde agentes da polícia militar chegam aos destinos das ocorrências.

Esta aplicação utilizará o número de protocolo e região da ocorrência para deixar registrado a quantidade e relevância dos acontecimentos em determinada região.

Para o desenvolvimento da aplicação foi utilizado o framework Angular. Uma das principais vantagens do framework é de possuir CSS, HTML e JavaScript para prover ao desenvolvedor uma gama de componentes reutilizáveis com bastante qualidade e desempenho.

Como banco de dados foi utilizado o Firebase, para definir, armazenar e manipular os dados.

A aplicação poderá ser executada tanto em ambientes desktop, quanto em ambientes mobile (não como aplicativo, e sim no navegador, tendo suas dimensões ajustadas para a tela do aparelho).

Também foram utilizadas as seguintes ferramentas: Visual Studio Code, Git Bash, Node Js, Plugins, Dependências e Api's para Angular, Geolocalização e o Navegador Google Chrome.

1.3 Não Escopo

- Integração com os Mapas definidos pela Google.
- Informar quais regiões tem maiores números de ocorrência de acordo com o mapa.
- Exibir o status de segurança do local informado.

1.4 Resumo

Este projeto tem como objetivo utilizar os conhecimentos adquiridos através das cadeiras do curso, para o desenvolvimento de uma aplicação que poderá ser utilizado pela sociedade de uma maneira geral, para que se leve em consideração a quantidade de ocorrências que não são atendidas diariamente pela emergência da Polícia, e além dessa funcionalidade, informar por região, quais pontos da cidade são mais afetadas e por quais tipos de ocorrências, desde confusão entre vizinhos à furtos e roubos.

2. Requisitos

2.1 Requisitos Funcionais

Tabela informando quais os requisitos funcionais que serão necessários para o sistema:

COD.	NOME	DESCRIÇÃO	CATEGORIA
F01	Cadastro de Ocorrência	O usuário pode realizar o cadastro da ocorrência informando o Local, Ocorrência, Número de Protocolo, data de ocorrência, Presença da polícia e Descrição.	Evidente
F02	Consultar Ocorrências	O usuário poderá verificar ocorrências já cadastradas	Evidente

		no sistema e verificar a de acordo com a cor do ponteiro o nível de perigo do bairro.	
F03	Consultar Gráfico	Consulta o gráfico de acordo com os bairros informados.	Evidente

2.2 Requisitos Não Funcionais

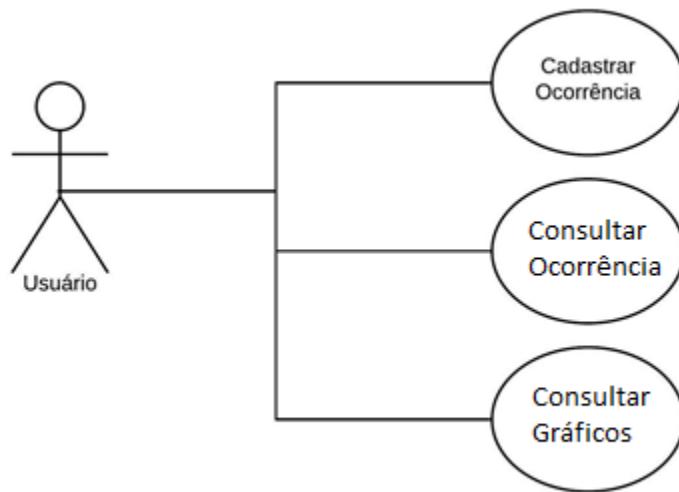
COD.	NOME	DESCRÍÇÃO	CATEGORIA
NF01	Multiplataforma	A aplicação Web, poderá ser utilizada em qualquer navegador web, incluindo navegadores de aparelhos mobile, se adaptando ao tamanho da tela.	Evidente
NF02	Interface De Fácil Uso	Interface interativa e de fácil utilização para a acomodação do usuário.	Evidente

2.3 Tabela Referência – Requisitos

	F01	F02	F03
NF01	X	X	X
NF02	X	X	X

3. Caso de Uso

3.1 Diagrama Geral de Casos de Uso



3.2 Tabela de Referência – Caso de Uso e Requisitos

	NF01	NF02	F01	F02	F03
UC1	X	X	X		
UC2	X	X		X	
UC3	X	X			X

3.3 Atores

Autor	Descrição
Usuário	Usuário responsável pela parametrização do aplicativo.

4. Clientes

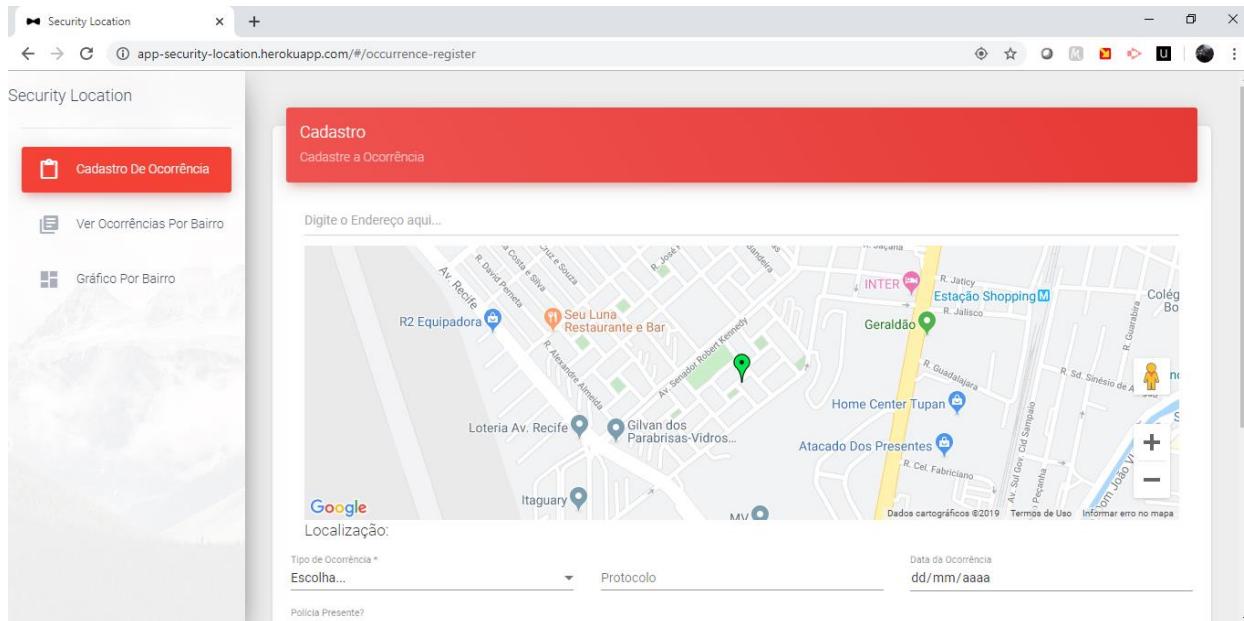
A aplicação poderá ser utilizada por qualquer pessoa, basta apenas que o usuário possa cadastrar a ocorrência informando, o acontecido, de preferência um código de protocolo informado pela polícia, a localização do ocorrido, se houve comparecimento da polícia, o tipo do ocorrido, data do ocorrido e caso deseje uma pequena descrição.

5. Protótipos de Telas

Em seguida serão apresentadas imagens das telas implementadas com o objetivo de cadastrar as ocorrências, verificar as ocorrências e informar os dados estatísticos sobre os locais pesquisados, levando em consideração as informações passadas no cadastro.

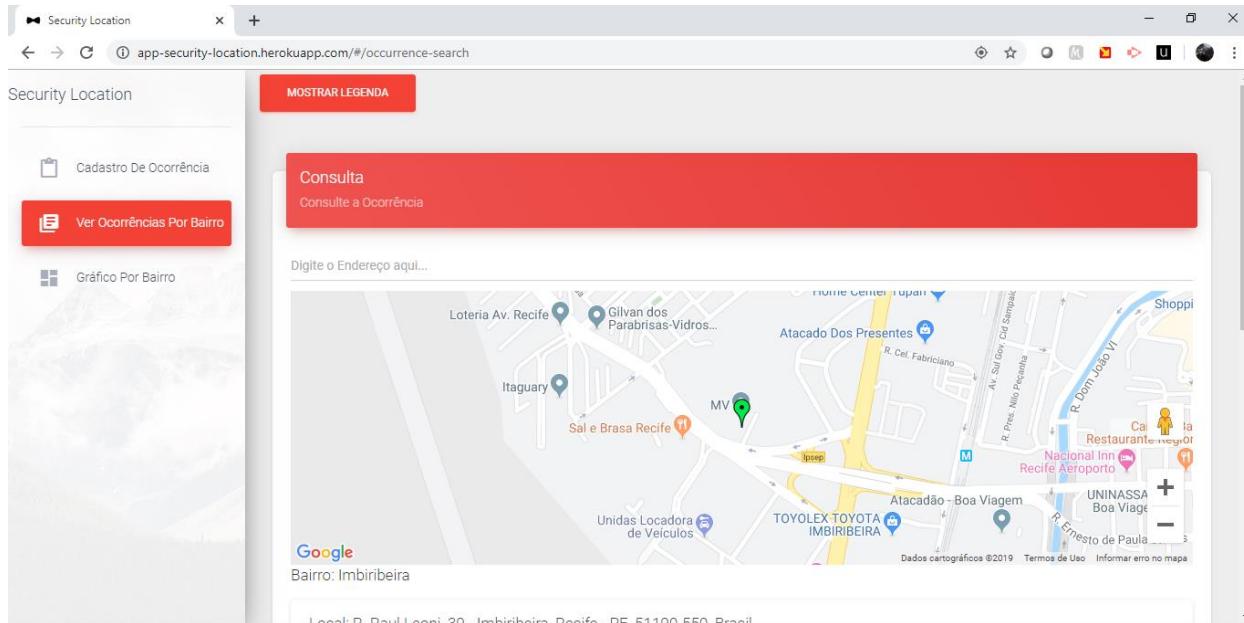
5.1 Tela de Cadastro de Ocorrência

Tela para cadastrar a ocorrência, levando em consideração localização, tipo de ocorrência e um número



5.2 Tela Ver Ocorrência por Bairro

Tela de verificação Ocorrência por Bairro, levando em consideração os dados informados no cadastro da ocorrência.



Security Location

Bairro: Imbiribeira

Local: R. Raul Leoni, 39 - Imbiribeira, Recife - PE, 51190-550, Brasil
Protocolo: A215463
Tipo de Ocorrência: Assalto
Bairro: Imbiribeira
Data: 04/12/2019
Presença da Polícia: Sim

Local: R. Cachoeira, 535 - Imbiribeira, Recife - PE, 51200-040, Brasil
Protocolo: F201542
Tipo de Ocorrência: Furto
Bairro: Imbiribeira
Data: 05/12/2019
Presença da Polícia: Não

Local: Av. Pres. Dutra, 298 - Imbiribeira, Recife - PE, 51180, Brasil

Security Location

Consulta
Consulte a Ocorrência

Digite o Endereço aqui...

Google

Bairro: Imbiribeira

Local: R. Raul Leoni, 39 - Imbiribeira, Recife - PE, 51190-550, Brasil
Protocolo: A215463
Tipo de Ocorrência: Assalto
Bairro: Imbiribeira

Bairro Seguro, nenhuma ocorrência encontrada.

Uma ocorrência encontrada no Bairro.

Área de Alerta, algumas ocorrências encontradas nesse bairro.

Área de Perigo, muitas ocorrências encontradas nesse bairro.

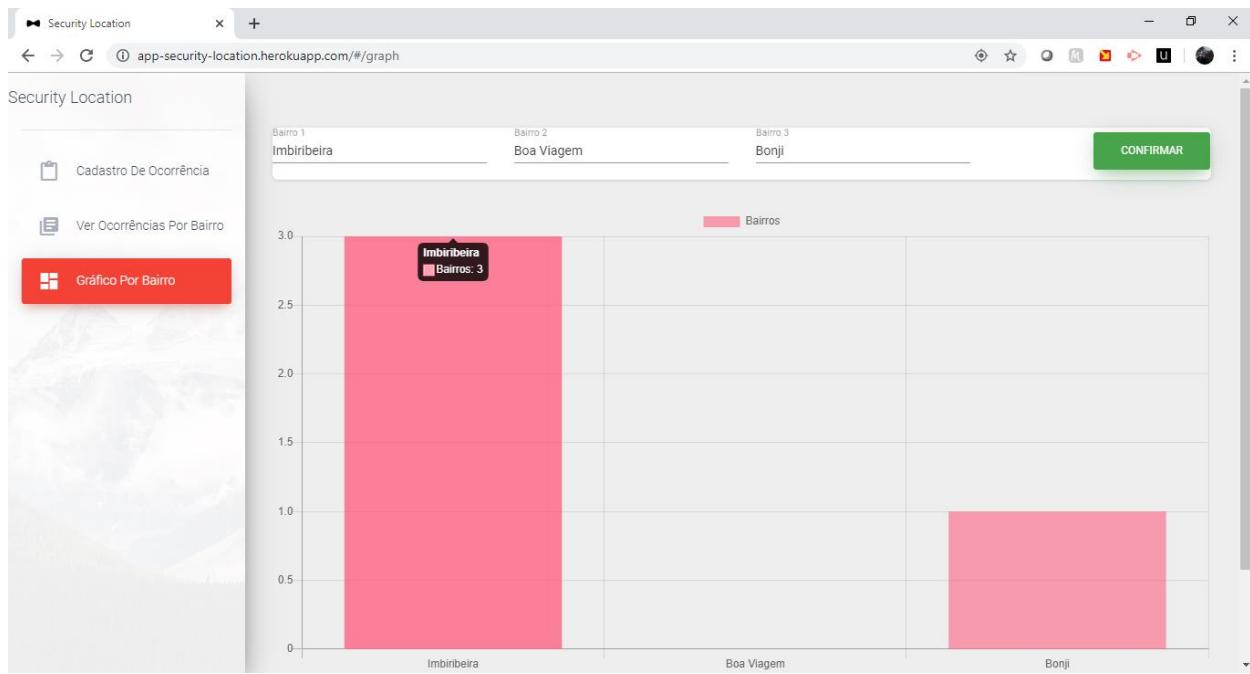
5.3 Tela do Gráfico Por Bairro

Tela onde é exibido o gráfico de acordo com os bairros informados nos filtros, sendo no máximo a comparação de três bairros.

Bairro 1 Bairro 2 Bairro 3

CONFIRMAR

Bairros



5.4 Telas no Smartphone



