



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

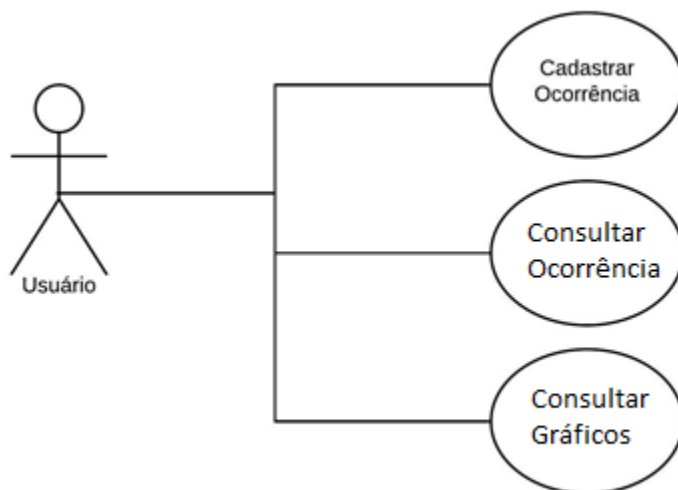
COD.	NOME	DESCRIÇÃO	CATEGORIA
NF01	Multiplataforma	A aplicação Web, poderá ser utilizada em qualquer navegador web, incluindo navegadores de aparelhos mobile, se adaptando ao tamanho da tela.	Evidente
NF02	Interface De Fácil Uso	Interface interativa e de fácil utilização para a acomodação do usuário.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

Ator	Descrição
Usuário	Usuário responsável pela parametrização do aplicativo.

4. Clientes

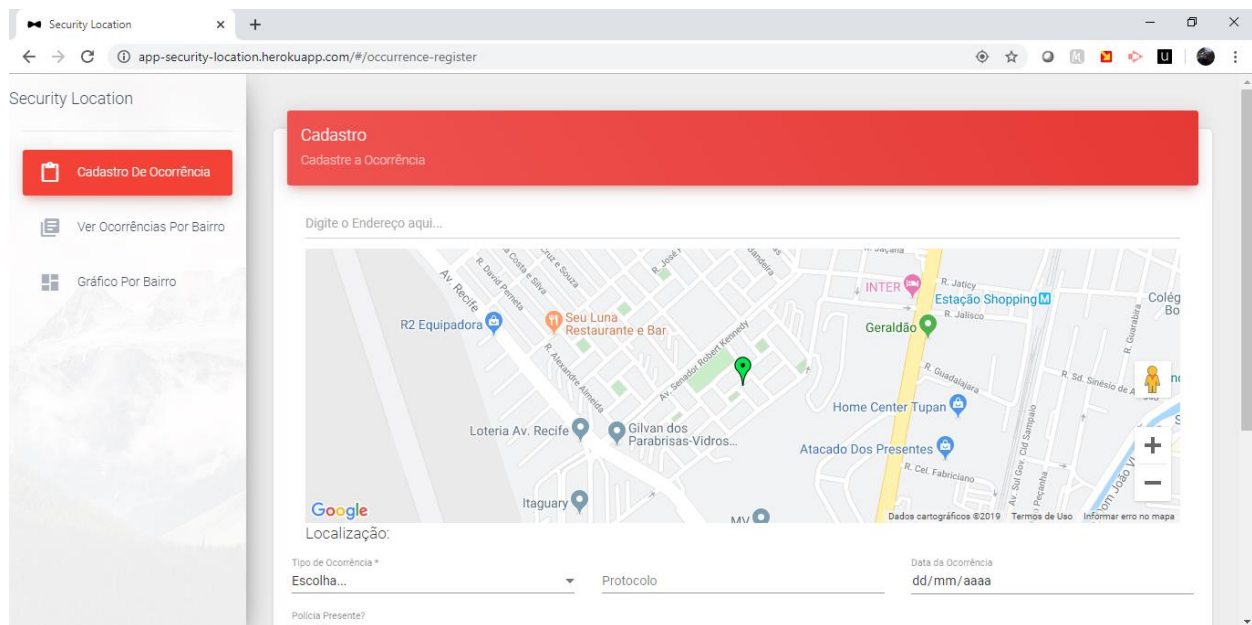
A aplicação poderá ser utilizada por qualquer pessoa, basta apenas que o usuário possa cadastrar a ocorrência informando, o acontecido, de preferência um código de protocolo informado pela polícia, a localização do ocorrido, se houve comparecimento da polícia, o tipo do ocorrido, data do ocorrido e caso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

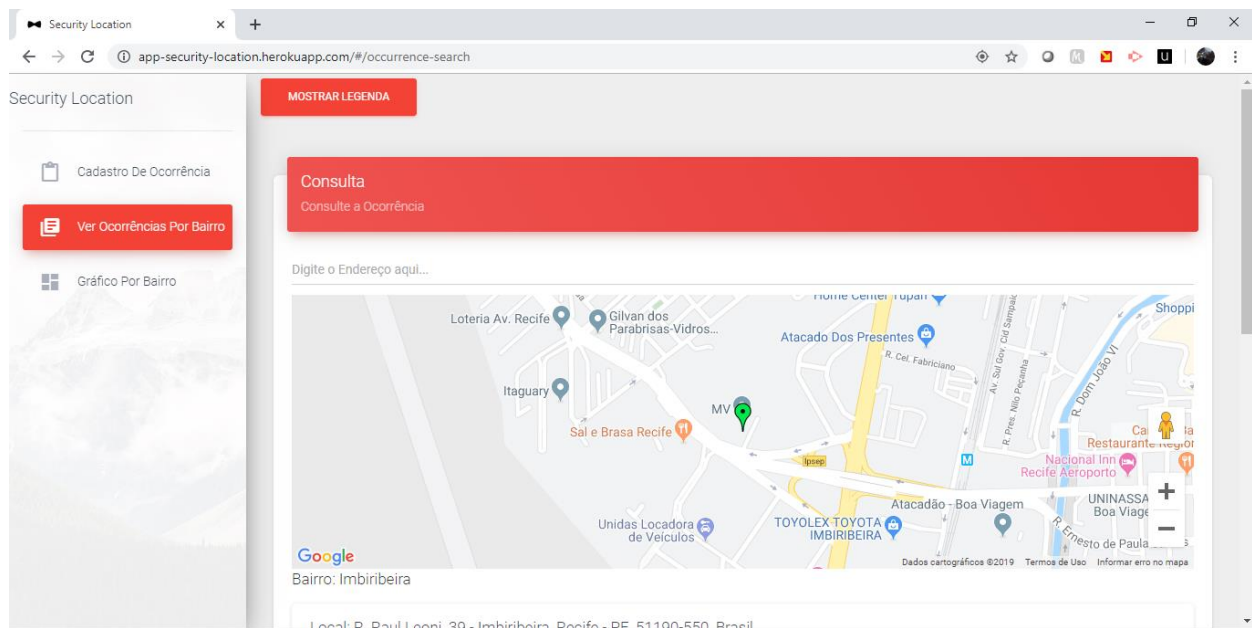
5.1 Tela de Cadastro de Ocorrência

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

app-security-location.herokuapp.com/#/occurrence-search

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

app-security-location.herokuapp.com/#/occurrence-search

Consulta

Consulte a Ocorrência

Digite o Endereço aqui...



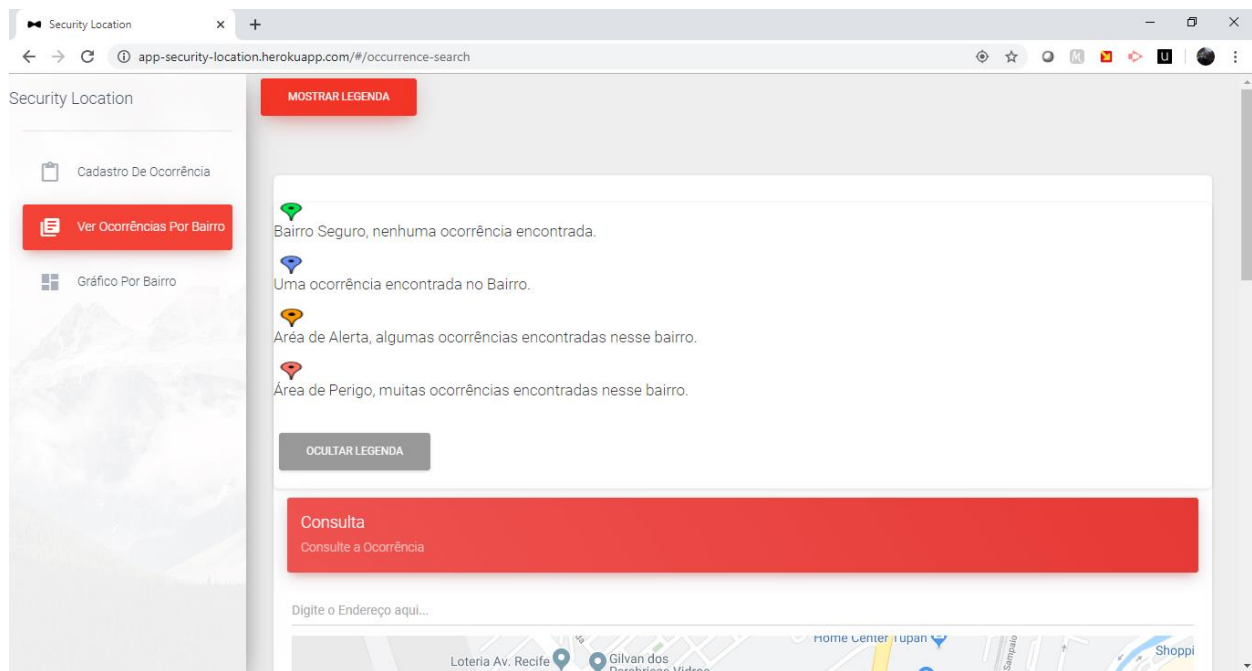
Bairro: Imbiribeira

Local: R. Raul Leoni, 39 - Imbiribeira, Recife - PE, 51190-550, Brasil

Protocolo: A215463

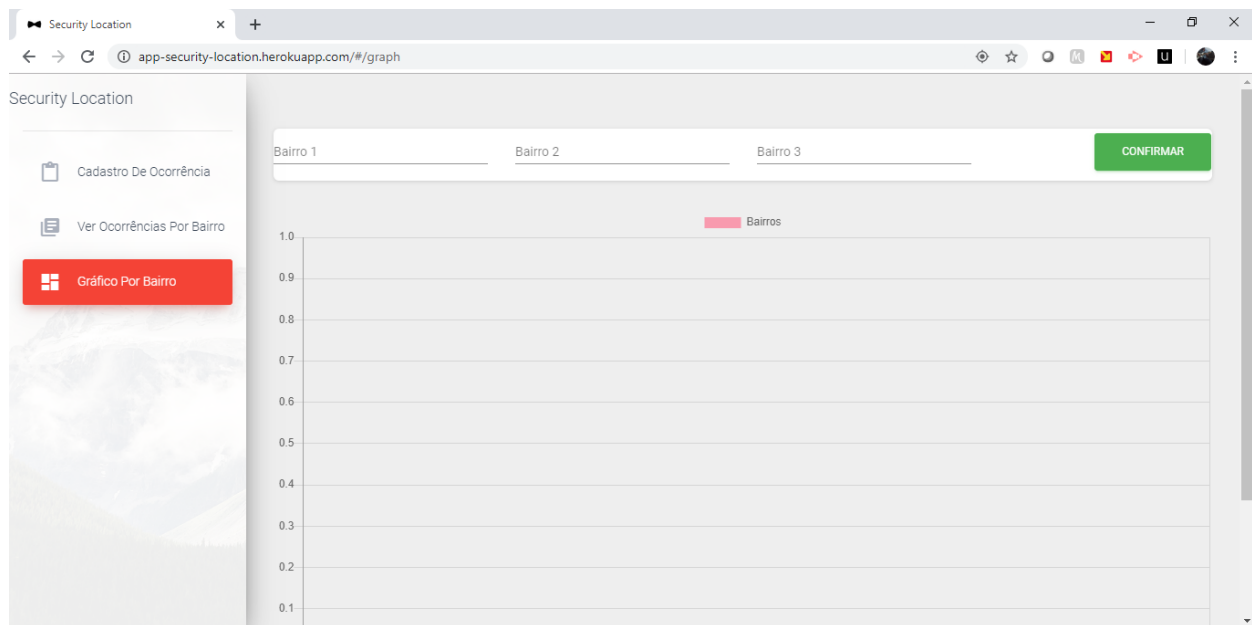
Tipo de Ocorrência: Assalto

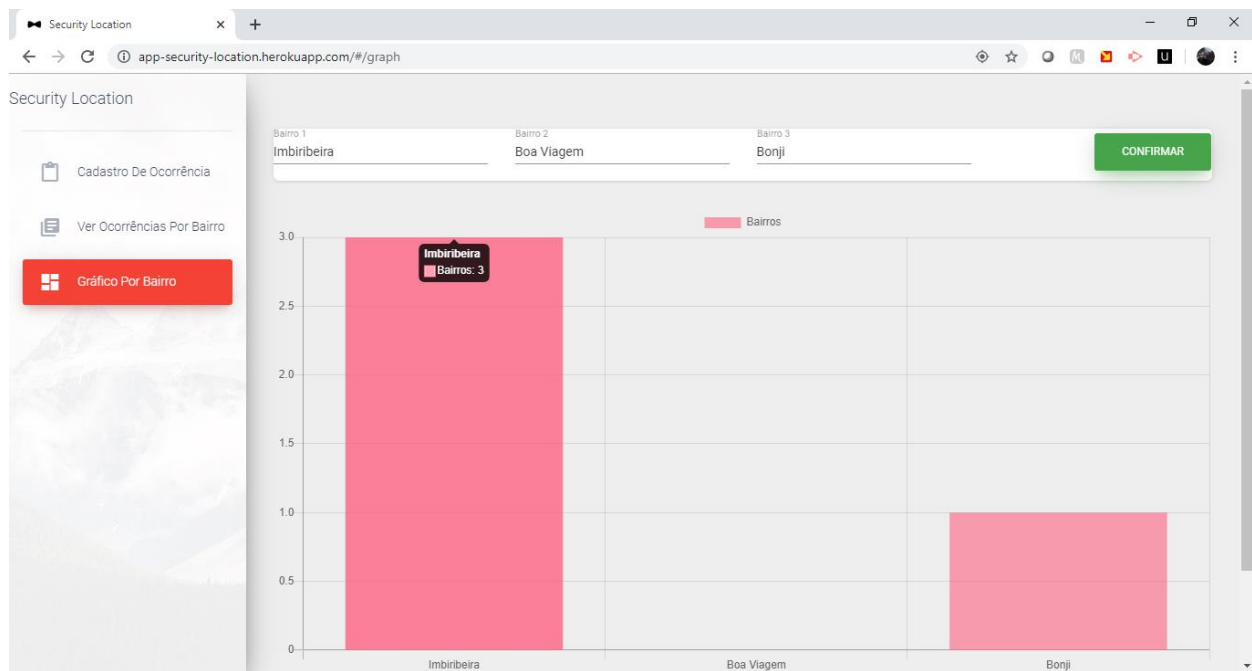
Bairro: Imbiribeira



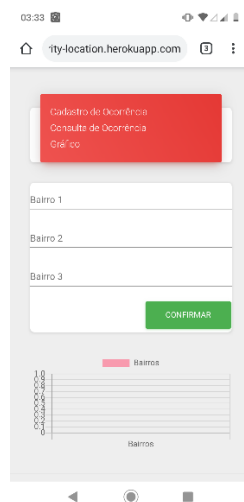
5.3 Tela do Gráfico Por Bairro

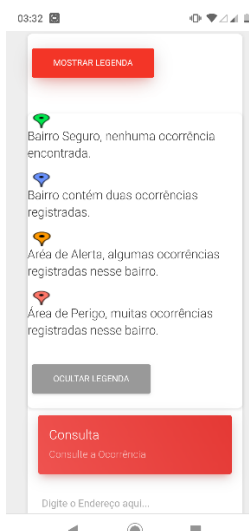
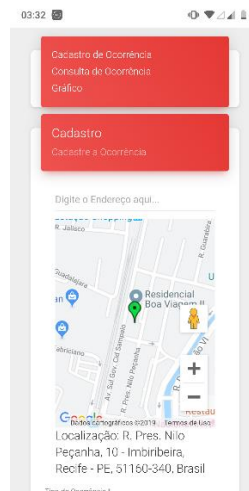
Tela onde é exibido o gráfico de acordo com os bairros informados nos filtros, sendo no máximo a comparação de três bairros.





5.4 Telas no Smartphone





03:33

Bairro: Imbiribeira

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

Protocolo: Saneleleas

Tipo de Ocorrência: Som Alto

Bairro: Imbiribeira

Data: 02/12/2019

Presença da Polícia: Sim

Local: R. Raul Leoni, 39 - Imbiribeira, Recife - PE, 51190-550, Brasil

Protocolo: Eastagaco

Tipo de Ocorrência: Estupro

Bairro: Imbiribeira

Data: 02/12/2019

Presença da Polícia: Sim

03:32

Localização: R. Pres. Nilo Peçanha, 10 - Imbiribeira, Recife - PE, 51160-340, Brasil

Tipo de Ocorrência *

Escolha...

Protocolo

Data da Ocorrência

Poderá "Preserir"?

Escolha...

Descrição da Ocorrência

CADASTRAR

FACEBOOK INSTAGRAM

© 2019, Site criado com intuito social.