

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Câmpus
Bagé

EDUCAÇÃO
PÚBLICA
100%
GRATUITA



‘Who Can Help?’

APLICAÇÃO MOBILE DE SEGURANÇA

Apresentação Trabalho de Conclusão do Curso

Allan de Souza Miranda
Marcio Spenst

INTRODUÇÃO

Introdução

ao aplicativo

O projeto “*Who Can Help?*” tem como objetivo ajudar a população em geral a evitar alguma situação de risco na rua.

Gerando mapas de calor com informações de zonas de maior perigo, alertas para pessoas próximas sobre atitudes suspeitas, transmissão da localização em tempo real de pessoas em perigo, entre outras funcionalidades a serem implementadas.

Com o auxílio destas ferramentas podendo auxiliar os usuários a sofrerem qualquer tipo de dolo.

Afinal, em que
CENÁRIO
esta aplicação é
VIÁVEL?

50,366
MORTES VIOLENTAS

66,041
ESTUPROS

FONTE: Fórum Brasileiro de Segurança Pública
ANO: 2018

Introdução

Trabalhos correlatos

Ao realizar pesquisas por projetos parecidos com o “*Who Can Help?*” foi identificado os seguintes trabalhos correlatos:

- SAFESON: APLICATIVO PARA AUXILIAR EM TEMPO REAL A SEGURANÇA PÚBLICA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS, 2018;
- Life360 for Windows Phone, an easy way to keep track of your Family, 2014;
- Fui Assaltado Aqui, 2018.

Introdução

Trabalhos correlatos

<i>Características</i>	SafesOn	Life 360	Fui Assaltado Aqui	Who Can Help?
Alerta de perigo no mapa	X		X	X
Mapa de calor por zona de perigo				X
Botão de pânico	X	X		X
Locais Favoritos		X		
Compartilhar posicionamento em tempo real		X		X

METODOLOGIA

Metodologia

1

2

3

Metodologia

**LEVANTAMENTO
DE DADOS**

2

3

Metodologia

CONCEPÇÃO DE PRODUTO

1

3

Metodologia

1

2

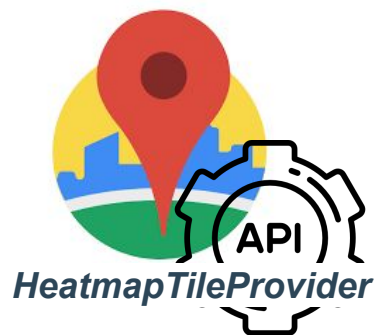
IMPLEMENTAÇÃO

TECNOLOGIAS

Tecnologias

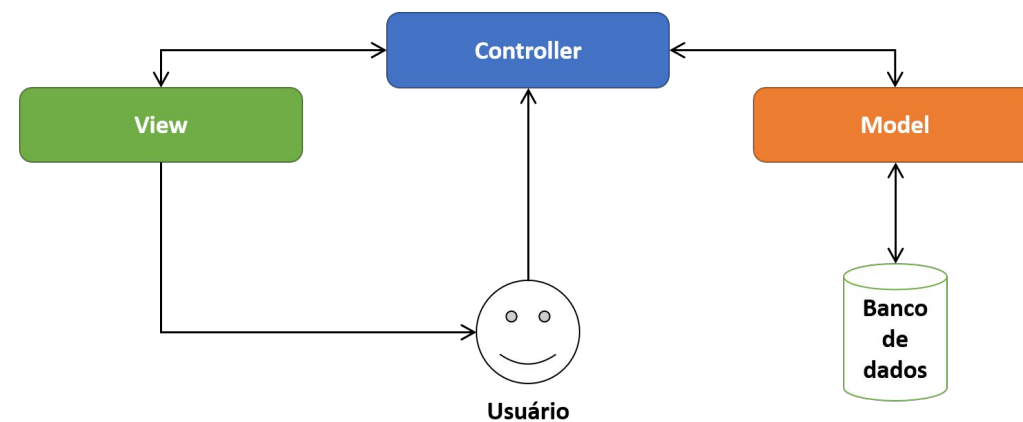
Ferramentas e padrão de arquitetura

FERRAMENTAS



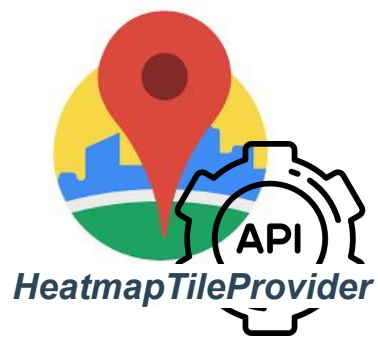
firebase

PADRÃO DE ARQUITETURA



Tecnologias

Utilitário de mapa de calor do Google Maps para Android



Fonte: Google (2021)

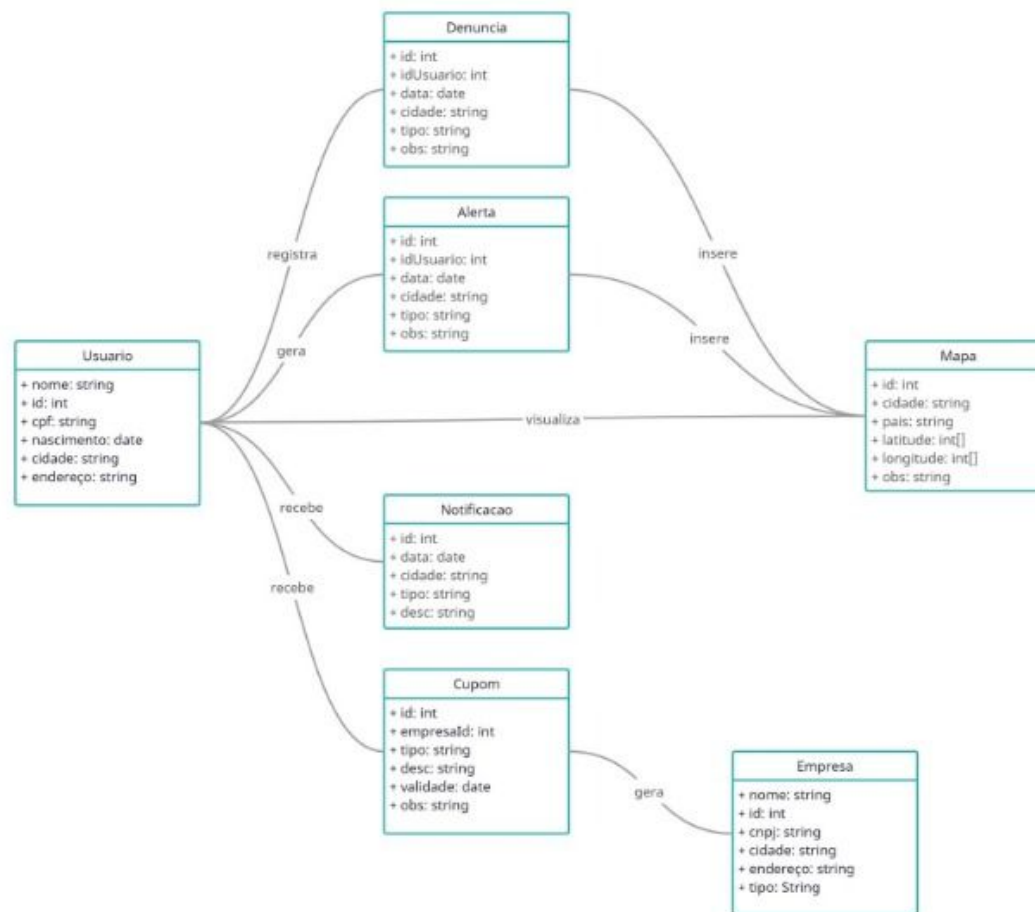
Tecnologias

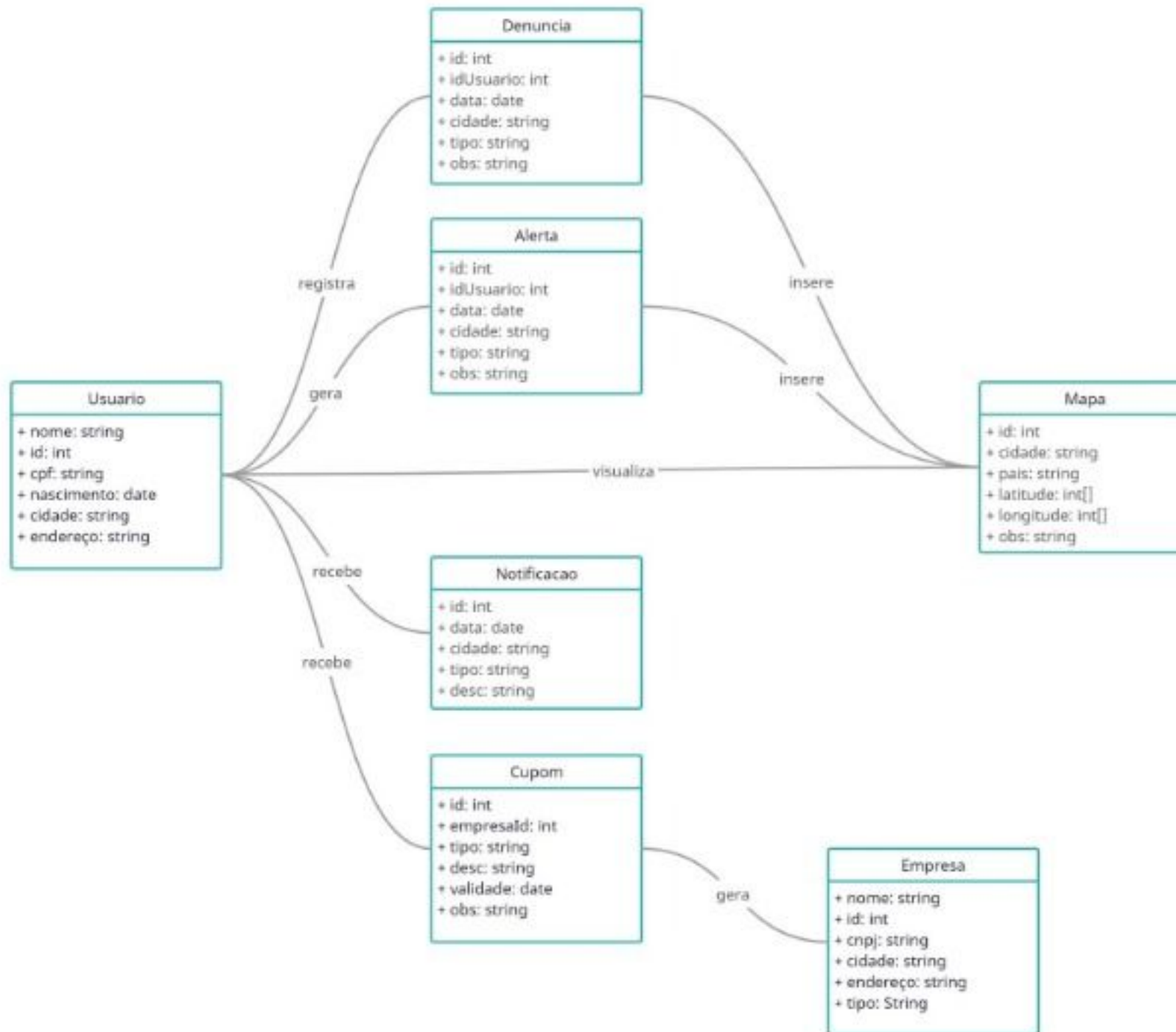
Firebase

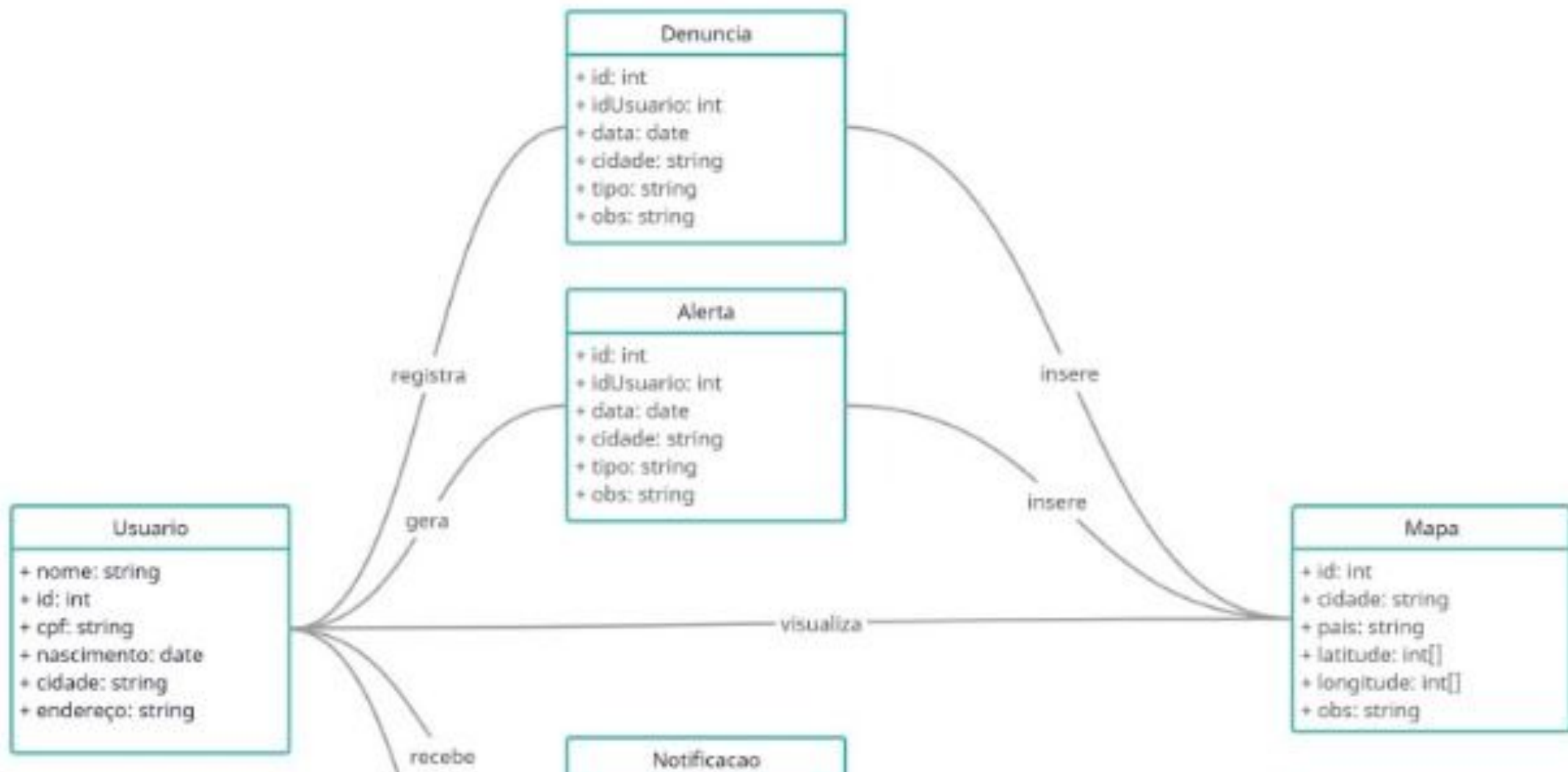


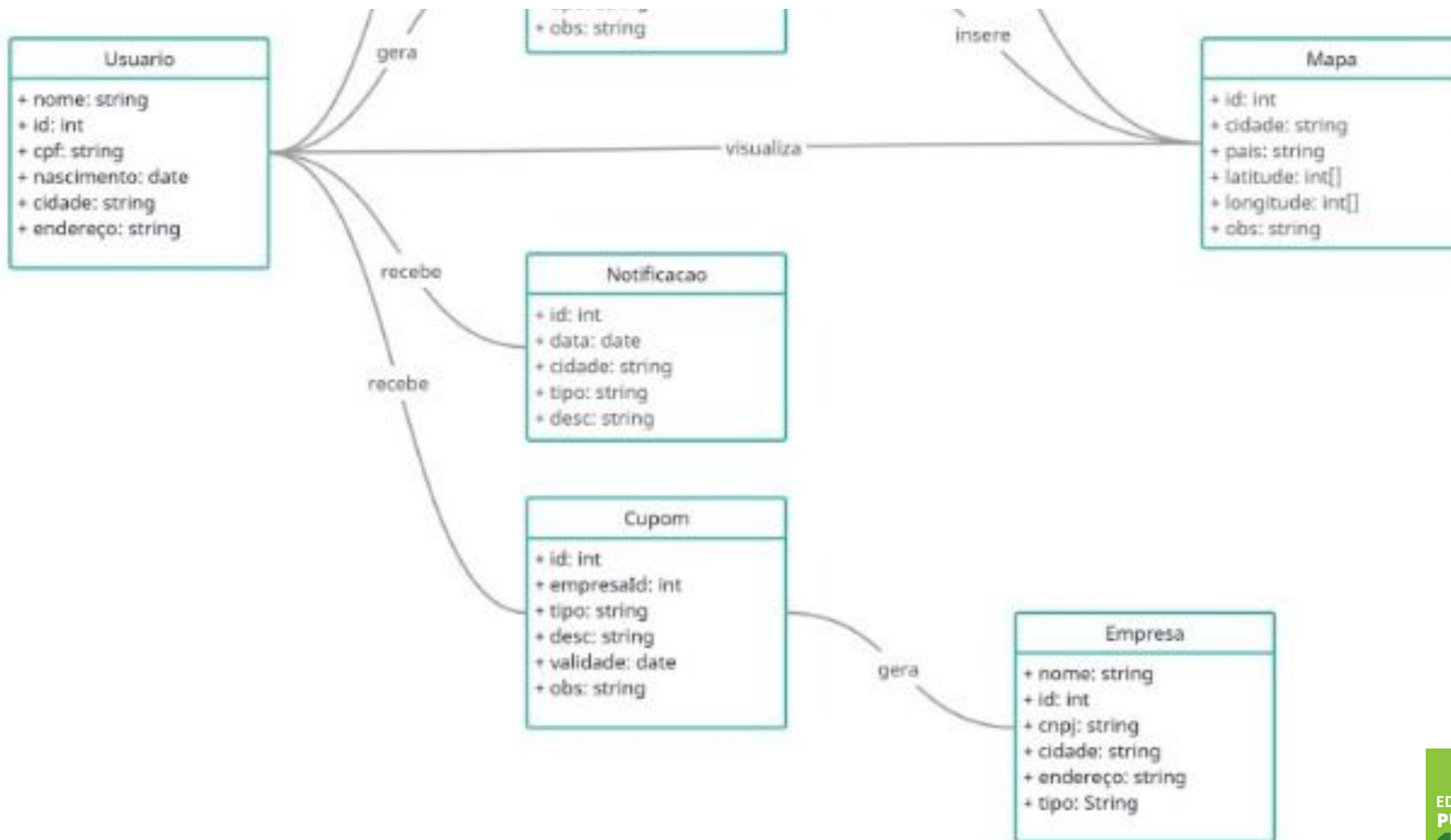
Diagrama de classes

Representação estrutural e de relações



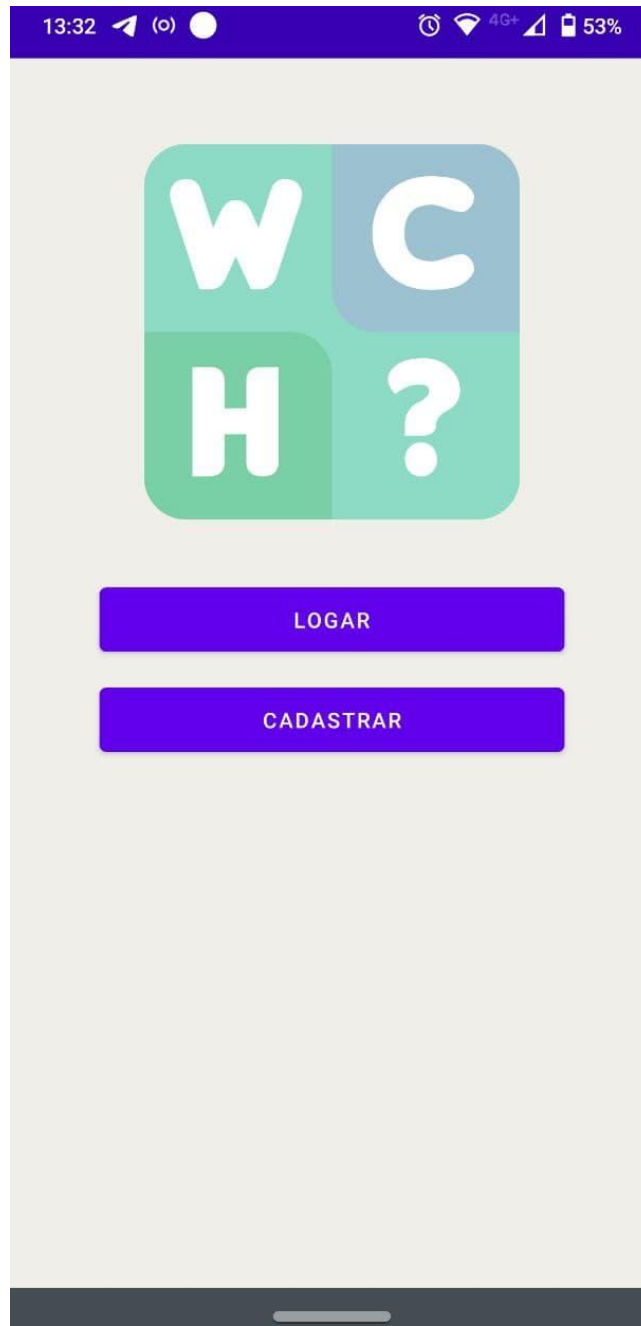






DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO

Telas Principais da Aplicação



13:44

W C
H ?

Nome

E-mail

CPF (sem pontos)

Data de nascimento

Cidade

Endereço

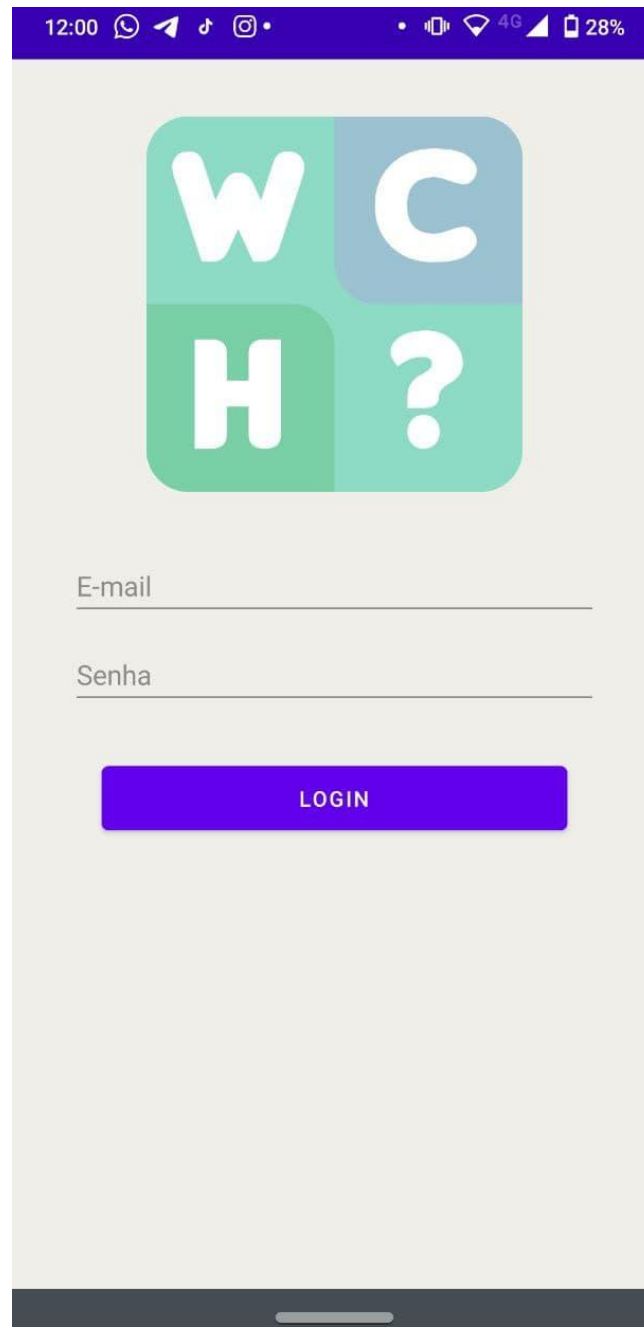
Senha

CADASTRAR

51%

This image shows the registration form of the mobile application. At the top, the status bar displays the time as 13:44, signal strength, 4G network, and 51% battery. The app's logo is at the top left. Below it are several input fields for registration: 'Nome', 'E-mail', 'CPF (sem pontos)', 'Data de nascimento', 'Cidade', 'Endereço', and 'Senha'. A blue 'CADASTRAR' button is positioned at the bottom right of the form.

Telas Principais da Aplicação



CONCLUSÕES

Conclusões



DEMANDA

Conclusões



TESTES

Conclusões

**PROPOSTA
VALIDADA**

REFERÊNCIAS

Referências

CLARO, Daniela Barreiro; SOBRAL, João Bosco Mangueira. Programação em JAVA. Livro programando em Java 1ª edição, p. 12, 2008.

ESPÍNDOLA, Evandro Camarini. "A importância do Modelagem de Objetos no Desenvolvimento de Sistemas." (2014).. Disponível em:
<<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/1293/a-importancia-do-modelagem-de-objetos-no-desenvolvimento-de-sistemas.aspx>>. Acessado em: 11 Dez. 2019.

FIREBASE, "Firebase Authentication". 2021a. Disponível em:
<<https://firebase.google.com/docs/auth>>. Acessado em: Janeiro de 2021.

FIREBASE, "Firebase Realtime Database". 2021b. Disponível em:
<<https://firebase.google.com/docs/database>>. Acessado em: Janeiro de 2021.

Referências

FÓRUM BRASILEIRO DE SEGURANÇA PÚBLICA. Anuário Brasileiro de Segurança Pública 2019.

Disponível em:

<https://www.forumseguranca.org.br/wp-content/uploads/2019/10/Anuario-2019-FINAL_21.10.19.pdf>. Acesso em: Novembro de 2021.

GOOGLE, Utilitário de mapa de calor do Google Maps para Android. Disponível em:

<<https://developers.google.com/maps/documentation/android-sdk/utility/heatmap?hl=pt-br>>.

Acesso em 10 Jan, 2021.

KANTAR. “Kantar's global consumer panel. Android vs iOS - Smartphone OS sales market share evolution.”. Disponível em:

<<https://www.kantarworldpanel.com/global/smartphone-os-market-share/>>. Acessado em 10 Dez. 2019.

Referências

MEIRELLES, Fernando S. “30ª Pesquisa Anual do Uso de TI nas Empresas.” FGVcia: Centro e Tecnologia de Informação Aplicada da EAESP (2019). Disponível em: <https://eaesp.fgv.br/sites/eaesp.fgv.br/files/pesti2019fgvciappt_2019.pdf>. Acessado em 11 Dez. 2019.

QUEIRÓS, Ricardo. Android: desenvolvimento de aplicações com Android Studio. 2016.
SORIA, Túlio. “Apps lucrativas: enfim, vamos falar de monetização?” (2014). Disponível em: <<https://startupi.com.br/2014/07/apps-lucrativas-enfim-vamos-falar-de-monetizacao/>> Acesso em: 04 Nov. 2019.

TABLEAU PUBLIC, Fórum Brasileiro de segurança pública. Dignidade Sexual - FBSP. Tableau Public, 2018a. Disponível em: <public.tableau.com/profile/fbsp#!/vizhome/dignidade_sexual/Dadosemtabela>. Acesso em 01 Nov, 2019.

Referências

- TABLEAU PUBLIC, Fórum Brasileiro de segurança pública. Ocorrências Letais - FBSP. 2018b. Disponível em:
<https://public.tableau.com/profile/fbsp#!/vizhome/ocorrencias_letais_novo_03/Dadosemtabelas>. Acesso em 01 Nov, 2019.
- TACLA, Cesar Augusto. "Análise e projeto OO & UML 2.0." Paraná: Universidade (2007).

MUITO
OBRIGADO

Allan de Souza Miranda
Marcio Spenst

www.ifsul.edu.br
allanmiranda.bg016@academico.ifsul.edu.br
marciospenst@ifsul.edu.br