

## INTRODUÇÃO

### Propósito

Este documento descreve os requisitos de software para o sistema X. Destina-se ao projetista, desenvolvedor e administrador do X.

### Escopo

A função do X é ser uma rede social integrado ao Google maps, utilizando do GPS dos aparelhos moveis e oferecer uma interface gráfica simplificada para o usuário se comunicar com outros e criar posts relativos ao transito local.

### Visão Geral

O restante deste documento está organizado como segue: inicialmente, definem-se alguns termos importantes para entendimento do documento na Seção A. A Seção A contém uma descrição geral do X. A Seção A identifica os requisitos funcionais específicos, as interfaces externas e os requisitos de desempenho do X.

### Definições

- Usuário: Pessoa que utiliza do sistema X para comunicação com outros usuários. Cada usuário tem um login e senha que utiliza uma conta de e-mail. Existe um ranking de confiabilidade de usuários.
- Empresas parceiras: Entidade que, através de um contrato, tem sua localização e logomarca fixada nas regiões onde a empresa física se encontra.
- Administrador: Pessoa responsável por cadastrar atualizações e gerenciar as propagandas das empresas parceiras ao sistema X.

## DESCRIÇÃO GERAL

### Perspectiva Do Produto

O sistema não trabalha independentemente. Ele depende das informações centralizadas no banco de dados.

### FUNÇÕES DO PRODUTO

O software deverá permitir que o sistema trabalhe de forma computadorizada. A empresa possui um banco de dados central que mantém os dados de todos os registros de usuários, longitudes, latitudes, descrição do local, etc. Para isso, cada usuário deverá conter um login e uma senha, e este vinculado a uma conta de email. Cada registro de usuário é avaliado por outros usuários, e essa avaliação agrega pontos a um ranking de confiabilidade dos usuários. Existem também funcionalidades no sistema que permitem aos usuários consultar sua pontuação, dados pessoais, e o ranking de pontuação geral dos usuários, e o histórico de ocorrências em determinada região.

## CARACTERISTICAS DO USUARIO

O usuário interage com sistema X via aplicativo instalado em seu smartphone. A interface do aplicativo é bem simplificada, mas no caso de dúvida há um tutorial disponível no próprio sistema.

O administrador é a pessoa responsável por manter o sistema, por exemplo, dar suporte a estabilidade da infraestrutura do sistema, cadastrar atualizações e novidades.

#### REQUISITOS ESPECIFICOS

R1 - O aplicativo deve permitir ao usuário utilizar seu email pessoal para acessar a interface.

R2 - Sempre que o login for inserido, o sistema deverá validar se o usuário está correto.

R3 - O aplicativo envia uma mensagem contendo os identificadores do login e a posição do usuário através do GPS de seu smartphone por meio de acesso ao computador central.

R4 - O sistema deve armazenar os registros de cada usuário, sendo estes: login, senha, localização, mensagens, pontuação, avaliações

R5 - O sistema deve estabelecer um ranking de usuários baseado nas pontuações dos usuários.

R6 - O sistema deve armazenar o cadastro de empresas parceiras, que serão exibidas no mapa do sistema.

R7 - A remuneração será através da manutenção do aplicativo pela venda de propaganda das empresas.

#### REQUISITOS DE INTERFACR EXTERNA

R8 - O sistema necessita que o usuário tenha acesso à internet em seu smartphone,

#### REQUISITOS DE PERFORMANCE

R9 - Se não houver resposta do computador central da empresa dentro de 2 minutos, uma mensagem de erro deve ser exibida, o usuário deverá tentar novamente através de uma mensagem de reenvio das informações.

R10 – O sistema X pode processar posts vindos de diferentes usuários ao mesmo tempo.

#### ATRIBUTOS

Disponibilidade

O sistema X deve ficar disponível vinte e quatro horas por dia, com menos de 60 minutos sem funcionar por mês, incluindo paradas para manutenção.

#### Segurança

O sistema X deve ser seguro. As interações com o cliente devem ser autenticadas por uma senha. O pagamento feito pelas empresas serão realizadas por Asseguro.

#### Manutenção

Somente os administradores estão autorizados a realizar manutenções e atualizações no sistema.

#### Banco de Dados

O sistema X deve ser capaz de ler os dados no formato da base de dados do computador central da empresa