BorrLoc App

Visão do Sistema

# Introdução

# Este projeto vai ser desenvolvido como trabalho final da disciplina de Projeto de Software e está direcionado à desenvolver uma aplicação android para localização de borracharias na região metropolitana de Recife – Pernambuco.

# Posicionamento do Produto

## Levantamento de Problemas

|  |  |
| --- | --- |
| O problema de | * A dificuldade para conseguir informações das borracharias na web e provedores de busca. * Dificuldade de obter dados como telephone e nome do borracheiro. * Muitos passos utilizandos para obter informação incompleta nas ferramentas de mapas online. |
| Afeta | * Afeta os usuários que procuram borracharias na região metropolitana de Recife. |
| cujo impacto é | * Risco de integridade fisica e do veiculo. |
| uma possível solução poderia ser | * Sistema de localização de borracharia. |

## Levantamento do Posicionamento do Produto

O app android BorrLoc não possui concorrente no repositorio do Google “Google Play Store”, na qual utilizando o GPS do cellular conectado a um link de internet da operadora, sera possível indentificar no mapa uma borracharia mais próxima de onde o usuário está localizado.

|  |  |
| --- | --- |
| Para | * Usuários do Sistema Android interessado em usar borracharias. |
| Quem | * ajuda indispensável para socorro de usuário de automóveis e motocicletas, que procuram utilizar busca através de GPS. |
| O BorrLoc | * É um sistema de busca em tempo real de borracharia baseado na localização do GPS. |
| Que | * O usuário que utilizar o aplicativo terá como principal benefício a localização de forma rápida e precisa de onde a borracharia mais próxima está perto, permitindo cadastrar borracharias e localizar o usuário através do GPS. |
| Ao contrário de | * Google Maps |
| Nosso produto | * O produto será inédito para localização de borracharia em tempo real, pois não existe nenhum app nas plataforma Android. |

# Descrição dos Stakeholders

## Resumo

| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| Elton | Gerente do Projeto | Atribuições de caráter  decisório e estratégico quanto ao rumo do projeto. |
| Usuario app | Usuario do Sistema | Usuario do app responsavel para utilização do software e acesso à suas devidas funcionalidades. |
| Jarley | Consultor de Projeto | Consultor do projeto do aplicativo para melhores praticas e analise do processo e desenvolvimento do software. |
|  |  |  |

## Ambiente do Usuário

O Sistema proposto empregará Plataforma Web, utilizando a arquitetura Android a partir da versão 3, podendo ser acessado por meio de qualquer smartphone conectado à internet da operadora de celular. Tal solução utiliza Softwares Livres, dispensando a aquisição de licenças. Toda essa estrutura está apoiada nas tecnologias: Java EE (Linguagem de Programação), Android IDE e Banco de Dados Nativo e Apache (Servidor Web), hospedadas em um datacenter.

# Visão Geral do Produto

## Necessidades e Características

O BorrLoc tem como característica a integração com o GPS do usuário para sua devida localização.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Necessidade** | **Prioridade** | **Característica** | **Release Planejado** |
| Cadastro de borracharia | Muito Alta |  | 0.1 |
| Cadastro de usuário | Muito Alta |  | 0.2 |
| Desenvolvimento da Interface Principal do app | Muito Alta |  | 0.3 |
| Desenvolvimento das classes de integração com a API Maps do SDK do Android | Alta |  | 0.4 |
| Interface de Rota | Muito Alta |  | Ainda não definido |
| Criação da Base de Dados | Muito Alta |  | Ainda não definido |
| Relatórios | Alta |  | Ainda não definido |

# Outros Requisitos do Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Prioridade** | **Release Planejado** |
| Ser executado em Android 3.0 ou superior. | Alta | 1.0 |
| O Smartphone deve possuir GPS integrado. | Alta | 1.0 |
| Permitir o cadastro de dados da borracharia e dos usuarios; | Muito Alta | 1.0 |
| Permitir calcular rotas entre o usuário e a borracharia mais proxima. | Muito Alta | 1.0 |
| Permitir geração de relatórios de usuários ativos e borracharias ativas | Alta | Ainda não definido. |