EscapeFilas

**Proposta Comercial**

* Descrição do problema

Exemplo: *Atualmente, num mundo no qual o tempo é algo muito precioso, as pessoas acabam perdendo um tempo desnecessários em filas pelo simples fato de desconhecer que aquele local teria uma fila grande, nosso aplicativo disponibiliza essa informação para o usuário para que ele possa tomar sua decisão de forma que mais lhe agrade, monitorando em tempo real a fila do local desejado, tudo isso graças a colaboração de todos os usuários do EscapeFilas.*

* Soluções do mercado para o problema

*Foi encontrado 1 trabalho correlato*

[*http://www.temfila.com.br/*](http://www.temfila.com.br/) *- o nosso diferencial é que terá mais opções de filtro/não vai ser web e sim um aplicativo, o que facilita muito a interação com o usuário por ser mais fácil de usar e de ter na sua mão.*

* Descrição da solução concebida

o EscapeFilas disponibiliza uma interface amigável nos dispositivos móveis que permite ao usuário informar e consultar estabelecimentos com filas.

* Caso de uso



* Indicativo da tecnologia

Para o desenvolvimento do sistema será utilizado a linguagem de programação Node.js, o express será a tecnologia utilizada para comunicação com o banco de dados, banco de dados GraphQL para armazenamento de dados, React Native para o desenvolvimento do aplicativo mobile.

* Indicativo para escolha da tecnologia

Escolhemos o Node.js pela flexibilidade e pela fácil curva de aprendizado, diferente do Java que requer um tempo considerável para que todos da equipe consigam aprender, também, Node.js tem acesso a biblioteca NPM, que contém milhares de conteúdo open source para nos ajudar tanto com a parte de login/abstração da logica de banco de dados, além de ser uma das linguagens mais utilizada para backend nos dias atuais.

Também

Exemplo: *A linguagem de programação Java tem um grande número de bibliotecas onde existe o suporte da comunidade open source, é uma das linguagens mais utilizadas para o desenvolvimento de aplicações web.*

O banco de dados MySQL é um banco de dados da Oracle, de fácil utilização, com excelência para uso em aplicações desenvolvidas para *web*, utilizado em grande escala mundialmente.

A API Swing é a principal biblioteca para criação de aplicações desktop com Java, utilizando em conjunto com o NETBEANS é uma das formas mais práticas de desenvolvimento.

* Requisitos funcionais

Exemplo:

**RF01**​ – O aplicativo deve permitir o usuário efetuar um cadastro na aplicação; **RF02**​ – O aplicativo deve permitir o usuário efetuar login na aplicação;  
**RF03** ​– O aplicativo deve permitir ao usuário reportar filas no local que estiver; **RF04** ​– O aplicativo deve permitir ao usuário uma interface com o nível de filas dos

locais próximos;  
**RF05** ​– O aplicativo deve permitir o usuário favoritar lugares favoritos; **RF06** ​– O aplicativo deve permitir o usuário filtrar por estabelecimentos;

**RNF01** ​– O aplicativo utilizará linguagem para desenvolvimento (React-Native) compatível com SO Android e IOS;

**RNF02** ​– O sistema será autenticado via usuário e senha ou conta Google;  
**RNF03** ​– Os dados dos usuários devem ser armazenados de forma criptografada; **RNF04** ​– A IDE para desenvolvimento do aplicativo será o VisualStudioCode; **RNF05** ​– As funcionalidades relacionadas à interação do usuário com mapas serão

feitas através da API do Google Maps, disponibilizada pela empresa Google; **RNF06** ​– A interface do aplicativo deverá ser simples e intuitiva para fácil

compreensão do usuário;

**RNF07** ​– O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, já que é um aplicativo mobile;

**RNF08** ​– O sistema deve ser responsivo;  
**RNF09** ​– O sistema deve ser ágil;  
**RNF10** ​– O sistema deve apresentar uma interface amigável e intuitiva;

* Projeto das telas/interfaces do Sistema (front end/back end)
* **1. Tela de Login**



* **2. Tela de cadastro**



* Plano de testes

Descreva aqui como voce pretende organizar o plano de testes de validação da solução desenvolvida.

* Cronograma para execução do projeto

Enquadrar as etapas das entregas dos requisitos funcionais dentro do cronograma da disciplina publicado no AVA, ou seja, estabelecer para cada semana, o que vai ser entregue a partir do levantamento de requisitos funcionais.

* Perfil técnico da equipe construtora

Exemplo: A equipe será formada por 3 programadores, conforme detalhes abaixo:

**Programador 1**

* **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Sistemas da Informação;
* **Experiência:** apenas no curso.
* **Conhecimentos:** Java;

**Nome do aluno 1**

Insira a foto aqui

Equipe: xxx

**programador 2**

* **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Sistemas da Informação;
* **Experiência:** 1 ano com programação java, 8 meses com programação C.
* **Conhecimentos:** Java, C.

**Nome do aluno 2**

Insira a foto aqui

Equipe: xxx

**Programador 3**

* **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Sistemas da Informação;
* **Experiência:** apenas no curso.
* **Conhecimentos:** Java.

**Nome do aluno 3**

Insira a foto aqui

**Equipe: xxx**

* Custo
* **Versão gratuita:** A versão gratuita será disponibilizada na internet.