**GraphNet**

Francisco de Assis de Mello Jr., Gustavo Zancheta Ribeiro, Júlia Luiz Cardoso & Lucas de Abreu

Requisitos Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 001 | Integrante: Todos |
| Nome: Dois Websites |
| Descrição Detalhada: O sistema deve possuir dois websites, um que permitirá o cadastro dos clientes, conterá informações do projeto (GraphNet), entre outros, além de um website que conterá as ferramentas administrativas do sistema (Para ser utilizado pelos responsáveis do provedor). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 002 | Integrante: Todos |
| Nome: Cadastro de Clientes pelo Website |
| Descrição Detalhada: O sistema deve permitir, o cadastro dos clientes com suas devidas informações, incluindo nome, endereço de e-mail, telefone, e localização atual. Esse cadastro será salvo como um cliente que ainda deseja ter acesso a algum ponto de distribuição (Aqui chamado de Cliente em Potencial). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 003 | Integrante: Todos |
| Nome: Mapeamento de Endereço |
| Descrição Detalhada: O sistema deve, assim que o cadastro do cliente for realizado, mapear a localização do mesmo através de um webservice do Google Maps, salvando informações como latitude e longitude no banco de dados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 004 | Integrante: Todos |
| Nome: Login de Administrador de Provedor |
| Descrição Detalhada: O sistema deve permitir que os administradores do sistema em determinado provedor realizem o login para ter acesso a área do provedor, que irá conter as ferramentas para a utilização do sistema. Tal login será feito com o CNPJ da Empresa e com uma Senha Mestre enviada ao e-mail do provedor que contratar os serviços do projeto. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 005 | Integrante: Todos |
| Nome: Notificações |
| Descrição Detalhada: O sistema deve apresentar notificações aos usuários cadastrados (tanto administradores quanto funcionários), identificando quando há uma determinada região que possui vários clientes em determinado raio de alcance que ainda não possui caixa de distribuição de fibra. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 006 | Integrante: Todos |
| Nome: Página Principal do Provedor |
| Descrição Detalhada: Após o login de usuário, o sistema deve apresentar uma área do website que consta com as informações dos pontos de distribuição de fibra (ou seja, onde estão localizados no mapa), informações dos Clientes já cadastrados e informações dos Clientes em Potencial. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 007 | Integrante: Todos |
| Nome: Cadastro de Pontos de Distribuição |
| Descrição Detalhada: Utilizando o mapa que consta com os pontos de distribuição de fibra existentes e os clientes cadastrados (tanto os clientes existentes como os Clientes em Potencial), o sistema deve permitir que sejam cadastrados novos pontos de distribuição, onde o usuário logado desejar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 008 | Integrante: Todos |
| Nome: Cadastro de Clientes pelo Provedor |
| Descrição Detalhada: Utilizando o mapa que consta com os pontos de distribuição de fibra existentes e os clientes cadastrados (tanto os clientes existentes como os Clientes em Potencial), o sistema deve permitir que sejam cadastrados novos clientes, sejam eles clientes já existentes que utilizem do serviço do provedor, como Clientes em Potencial, onde o usuário logado desejar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 009 | Integrante: Todos |
| Nome: Link de Pontos de Distribuição |
| Descrição Detalhada: Os Pontos de Distribuição devem ser “linkados” (conectados) no mapa para que seja possível ter um detalhe maior no mapeamento da rede, podendo ver a conexão entre os Pontos de Distribuição. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 010 | Integrante: Todos |
| Nome: Link de Clientes com Pontos de Distribuição |
| Descrição Detalhada: Todos os clientes serão vinculados a um determinado ponto de distribuição, e todos os vínculos serão demonstrados no mapa. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 011 | Integrante: Todos |
| Nome: Filtragem de Provedores |
| Descrição Detalhada: O sistema deve filtrar os Provedores disponíveis para um determinado CEP na área de cadastro do Cliente, assim que o mesmo digitar o seu próprio CEP, para que assim um Cliente tenha disponíveis em seu cadastro apenas provedores que realmente atuem naquele CEP. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 012 | Integrante: Todos |
| Nome: Prioridade dos Clientes |
| Descrição Detalhada: O sistema deve automaticamente trocar as cores dos ícones dos clientes no mapa apresentado ao provedor, com base na data em que o cadastro do cliente foi feito e, além disso, deve permitir que os limites pras datas sejam customizáveis pelo provedor.  (Exemplo: Menos de um mês – Verde, Entre 1 e 3 meses – Laranja, Mais de seis meses - Vermelho). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 013 | Integrante: Todos |
| Nome: Cadastro de Provedores |
| Descrição Detalhada: O sistema deve permitir que, caso um determinado provedor não esteja disponível (cadastrado), o responsável por determinado provedor possa cadastrar os dados da empresa e enviá-los diretamente pelo website, e tais dados serão encaminhados por e-mail para a equipe de desenvolvimento do GraphNet. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 014 | Integrante: Todos |
| Nome: Tabela de Preços |
| Descrição Detalhada: Caso um cliente seja cadastrado em um provedor que já exista, ele receberá por e-mail uma listagem com todos os preços disponíveis para sua região; Além disso, também receberá as informações de outros provedores que prestem serviços naquela determinada região, contendo também uma listagem de preços de todos os planos oferecidos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 015 | Integrante: Todos |
| Nome: Controle de Clientes no Mapa |
| Descrição Detalhada: Utilizando o mapa que consta com os pontos de distribuição de fibra existentes e os clientes cadastrados, o sistema deve permitir que o administrador faça o controle dos clientes, ou seja, pode mudar o status de determinado cliente (exemplo: cliente cadastrado e conectado à um ponto de distribuição, Cliente em Potencial, etc.). | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 016 | Integrante: Todos |
| Nome: Captura de Endereço no Cadastro do Cliente em Potencial |
| Descrição Detalhada: Quando um Cliente em Potencial for se cadastrar, deve ser possível que o sistema utilize de ferramentas de localização para escrever automaticamente o endereço do Cliente, caso o mesmo permita que a sua localização seja capturada pelo Browser de Internet. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RF 017 | Integrante: Todos |
| Nome: Informações de Custo |
| Descrição Detalhada: Quando uma nova área seja notificada pelo fato de possuir um numero x de clientes para a adição de um novo Ponto de Distribuição, o sistema, além de mostrar e sugerir qual seria o melhor caminho para criar tal ponto (Qual Ponto de Distribuição deve ser utilizado como Origem para que se tenha o menor trabalho (e a menor distância) ao criar o novo Ponto de Distribuição), deve mostrar uma estimativa de custo para o provedor. | |

Requisitos Não Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RNF 001 | Integrante: Todos |
| Nome: Linguagens de Desenvolvimento |
| Descrição Detalhada: O sistema será desenvolvido em três etapas: o SGBD, o back-end e o front-end.  No SGBD, será projetado com a linguagem SQL.  O back-end será projetado exclusivamente com a linguagem Java.  O front-end será projetado com a linguagem TypeScript, e o layout será desenvolvido em SCSS. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RNF 002 | Integrante: Todos |
| Nome: Banco de Dados |
| Descrição Detalhada: O Sistema Gerenciador de Banco de Dados utilizado será o PostgreSQL | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nº: RNF 003 | Integrante: Todos |
| Nome: Uso de Design responsivo |
| Descrição Detalhada: Como o sistema será construído para rodar em ambiente web, é necessário que se comporte de forma adequada independente do aparelho que for usado para acessá-lo, seja tablet, celular ou computador. | |