

PETROFIND

Erick Samuel Santos

Ítalo Júlio Macieira

DOCUMENTO DE REQUISITOS

PetroFind

Nova Lima – MG

2024

Erick Samuel Santos

Ítalo Júlio Macieira

DOCUMENTO DE REQUISITOS

PetroFind

Relatório detalhado sobre
a solicitação de serviço.

Nova Lima – MG

2024

Sumário

1. MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA	4
1.1. Referências	4
1.2. Linguagem	4
1.3. Descrição do sistema	4
2. REQUISITOS.....	5
2.1. Requisitos funcionais	5
2.2. Requisitos não funcionais	5
2.3. Regras de negócios	6

1. MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA

1.1. Referências

Google Analytics, Tableau e Airtable.

1.2. Linguagem

A linguagem presente no nosso documento é a formal com jargões técnicos. Pois apresentará dados que apenas serão compreendidos por profissionais especializados, como exemplo, cientistas, analista de dados e geólogos.

1.3. Descrição do sistema

O sistema de análise de dados tem como objetivo ser uma alternativa mais prática e rápida na procura, filtragem e análise dos dados geológicos. Sua principal funcionalidade é auxiliar os cientistas a gerenciarem as informações de diversas regiões do país.

O sistema de análise é constituído de implementações feitas em Javascript e desenvolvido em HTML5 e CSS3. Sua tela de acesso é composta somente por login e senha. A ferramenta é totalmente restrita, apenas pessoas autorizadas terão acesso a ela. Com isso a senha e login será disponibilizada pela instituição competente.

O cientista após ter feito cadastro cairá na página principal do site. Inicialmente ele se depara com 4 filtros, sendo *Bacias*, *Campos*, *Blocos Exploratórios* e *Poços*. Dentro de cada filtro terá uma área de seleção com as áreas já registradas. Vale ressaltar que toda as informações geográficas serão disponibilizadas pela empresa Petrobras através das API'S integradas ao site.

2. REQUISITOS

2.1. Requisitos funcionais

[RF1] A ferramenta deverá ter informações contendo dados e metadados geológicos de bacias dispostos ao longo do mapa. Segue a [RN3].

[RF2] A ferramenta deverá ter informações contendo dados e metadados geológicos de campos dispostos ao longo do mapa. Segue a [RN3].

[RF3] A ferramenta deverá ter informações contendo dados e metadados geológicos de blocos exploratórios dispostos ao longo do mapa. Segue a [RN3].

[RF4] A ferramenta deverá ter informações contendo dados e metadados geológicos de poços dispostos ao longo do mapa. Segue a [RN3].

[RF5] A ferramenta contará com um sistema de filtragem de informações dos tipos citados acima.

[RF6] a ferramenta contará com uma aba na qual poderão ser encontrado relatórios disponibilizados pelos pesquisadores.

[RF7] o acesso é restrito somente a pessoas autorizadas. Sendo o login e senha disponibilizado pelos administradores.

2.2. Requisitos não funcionais

[RNF1] O sistema deve ser preciso na exibição das informações geográficas. Os dados armazenados devem ser corretos e confiáveis. **(Requisitos de confiabilidade)**

[RNF2] O sistema e a interface conversarão com os navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Apple Safari, Opera, Brave, Vivaldi, Tor Browser, UC Browser e Yandex Browser possibilitando o uso em ambos os navegadores. **(Requisito de portabilidade)**

[RNF3] A ferramenta contará com botões seletores intuitivos para a filtragem e seleção de dados. O tamanho dos botões como padrão, possui 211px e vai diminuindo de acordo com o tamanho da tela do dispositivo (responsividade), para facilitar o usuário de clicar. E ao entrar na área do botão, sua cor de fundo altera, criando um aspecto visual de algo clicável. **(Requisito de facilidade de uso)**

[RNF4] Os dados não devem demorar mais de 10 segundos para serem exibidos graficamente. **(Requisito de desempenho)**

[RNF5] A ferramenta deve ser completamente alocada na nuvem, não sendo necessário a instalação nas máquinas. **(Requisito de espaço)**

[RNF6] Um relatório sobre o andamento do projeto deverá ser entrega de 15 em 15 dias, sendo contado sábado e domingo. **(Requisito de entrega)**

[RNF7] O sistema será feito em Javascript e usará de ferramentas como o HTML5 e CSS3 para a implementação de interface web. **(Requisito de implementação)**

[RNF8] Todos os dados inseridos na ferramenta devem ser revisados antes de serem implementados. **(Requisito de padrões)**

[RNF9] Os dados que serão exibidos devem ser armazenados em um banco de dados como MySQL e a ferramenta deve ser hospedado em um servidor interno da organização. **(Requisito de interoperabilidade)**

[RNF10] Nenhuma informação geográfica será vendida ou compartilhada com outras empresas ou pessoas, mesmo com algum termo de uso dando brecha a isso, sendo de uso exclusivo da organização. **(Requisito ético)**

[RNF11] O acesso a ferramenta será regulado através do sistema de login e senha, sendo tanto a senha quanto o login disponibilizado pela organização. **(Requisito de segurança)**

2.3. Regras de negócios

[RN1] O Login deverá conter usuário e senha sendo a senha disponibilizada pela corporação, sendo o usuário composto pelo número de identificador do cientista, o nome do departamento de estudos. E a senha com o mínimo de 10 caracteres e máximo de 20, devendo conter caracteres especiais gerados aleatoriamente.

[RN2] Os dados devem ser confidenciais, não podendo ser compartilhados por nenhum funcionário além dos analistas e equipe de TI.

[RN3] A equipe de TI deve manter o site suprido de dados através de API's, integrando-as aos sites de forma que poderão ser analisadas posteriormente.

[RN4] A aplicação deve utilizar somente os dados públicos da Agência Nacional do Petróleo (ANP). Os dados básicos serão disponibilizados, que podem, caso necessário, serem enriquecidos com mais dados do site da ANP.