

Desafio Técnico: Desenvolvedor Full Stack

Objetivo: Criar uma aplicação web com foco em gestão de dados georreferenciados e exibição em mapa. Abaixo estão os requisitos detalhados para o desafio:

Parte 1: Painel Administrativo

1. URL do Painel: /painel
2. Requisitos de Segurança:
 - Implementar proteção com senha para acesso ao painel administrativo.
3. Funcionalidades do Painel:
 - CRUD para gerenciar camadas geográficas.
4. Estrutura da Tabela:
 - Nome: layers
 - Campos:
 - id: Incremental
 - name: String (máximo 100 caracteres)
 - geometry: Campo georreferenciado (PostGIS)
 - Detalhes:
 - O campo geometry será alimentado por um upload de arquivo do tipo GeoJSON contendo uma geometria válida.
 - A geometria deve ser armazenada de forma indexada no banco de dados.
5. Banco de Dados:
 - PostgreSQL com extensão PostGIS para manipulação de dados espaciais.

Parte 2: Mapa na Página Inicial

1. URL da Página Inicial: Rota raiz /.

2. Exibição do Mapa:

- Utilizar a biblioteca ArcGIS Maps SDK / Esri versão 4 para renderização do mapa.

3. Funcionalidade do Mapa:

- Mostrar todas as camadas cadastradas no painel administrativo.
- Cada camada deve ser carregada no mapa a partir dos dados armazenados no banco de dados.

Entrega Esperada:

- Código-fonte do projeto em um repositório Git.
- Documentação básica explicando como rodar o projeto (instalação de dependências, setup do banco de dados, etc.).
- Demonstração funcional das duas partes descritas acima.

Se tiver dúvidas ou precisar de informações adicionais, estamos à disposição. Boa sorte!