

Descrição do Teste

Contexto

Você deve criar uma Web API em .NET que permita aos usuários filtrar dados de um arquivo KML "DIRECIONADORES1.kml". A API deve fornecer três endpoints principais, seguindo o princípio de uma API Rest:

- 1. Exportar novo arquivo KML: Com base em um filtro.
- 2. Listar elementos no formato JSON: Listar os dados filtrados.
- 3. **Obter elementos disponíveis para filtragem**: Retornar os valores únicos dos campos de préseleção lidos do arquivo KML.

Requisitos de Filtragem

Os dados no elemento Placemark devem ser filtráveis pelos seguintes campos customizados:

- "CLIENTE" (pré-seleção de valores)
- "SITUAÇÃO" (pré-seleção de valores)
- "BAIRRO" (pré-seleção de valores)
- "REFERENCIA" (texto parcial, mínimo de 3 caracteres)
- "RUA/CRUZAMENTO" (texto parcial, mínimo de 3 caracteres)

Validação de Filtros

- Os campos de pré-seleção ("CLIENTE", "SITUAÇÃO", "BAIRRO") devem conter apenas itens previamente lidos e disponibilizados.
- Os filtros de texto ("REFERENCIA", "RUA/CRUZAMENTO") devem ter pelo menos 3 caracteres.
- Se qualquer filtro for passado incorretamente, a API deve retornar um erro 400 com a mensagem apropriada indicando o erro.

Requisitos não funcionais

- Uso e a aplicação dos princípios do SOLID.
- Foco em performance.
- Boa lógica e uso de POO para construção da solução.

Instruções

- 1. Carregar o Arquivo KML: Faça a leitura do arquivo "DIRECIONADORES1.kml".
- 2. Criar os Endpoints da Web API:
 - a. Filtrar e Exportar KML:
 - i. Endpoint: /api/placemarks/export
 - ii. Método: POST
 - Parâmetros: Filtros de CLIENTE, SITUAÇÃO, BAIRRO, REFERENCIA e RUA/CRUZAMENTO.
 - iv. Retorno: Novo arquivo KML com base nos filtros aplicados.
 - v. Validação: Retornar erro 400 se filtros estiverem incorretos.

Vibe Tecnologia vibetecnologia.com TV. ALMIRANTE WANDENKOLK, 1243

Belém/PA - 66055-030

(91) 3222-1678

comercial@vibetecnologia.com



b. Listar em Formato JSON:

- i. Endpoint: /api/placemarks
- ii. Método: GET
- iii. Parâmetros: Filtros de CLIENTE, SITUAÇÃO, BAIRRO, REFERENCIA e RUA/CRUZAMENTO.
- iv. Retorno: Lista de elementos filtrados no formato JSON.
- v. Validação: Retornar erro 400 se filtros estiverem incorretos.

c. Obter Elementos Disponíveis para Filtragem:

- i. Endpoint: /api/placemarks/filters
- ii. Método: GET

Retorno: Valores únicos dos campos CLIENTE, SITUAÇÃO e BAIRRO.