



Teste técnico

Cenário

A Nimbus está desenvolvendo uma aplicação para gerenciar alertas baseados na previsão climática de uma região. O alerta deve informar o evento (quantidade de chuva ou velocidade do vento, por exemplo) e o nível do impacto do evento na operação da contratante nesta região.

Descrição do caso de uso ([GetDamageSummaryByDate](#)):

A cada quinzena, a contratante fará um relatório com um resumo diário de impactos na região. Nesse resumo deve constar a média de impacto na operação, o evento de maior impacto e o evento de menor impacto para cada dia em um período determinado. Esse resultado deve ser ordenado por data em ordem decrescente.

Requisição Exemplo:

```
GET /damage-summary-by-date?dateStart=dateStart=2023-12-22&dateEnd=2024-01-05
```

Resposta Exemplo (JSON):

```
{
  "data": [
    {
      "date": "2024-01-05",
      "avgDamage": 68,
      "maxDamageEvent": {
        "event": "Pancada de chuva",
        "damage": 82
      },
      "minDamageEvent": {
        "event": "Chuva 12 mm",
        "damage": 59
      }
    },
    {
      "date": "2024-01-04",
      "avgDamage": 58,
      "maxDamageEvent": {
        "event": "Vento 9 m/s",
        "damage": 73
      },
      "minDamageEvent": {
        "event": "Ocorrência de raios a 17 km",
        "damage": 48
      }
    }
  ]
}
```



```
{
  {
    "date": "2024-01-03",
    "avgDamage": 0,
    "maxDamageEvent": null,
    "minDamageEvent": null
  },
  ...
}
1
}
```

Instruções

1. Implementação do Endpoint:

- Implementar o endpoint [GET /damage-summary-by-date](#).
- Utilizar as ferramentas de tratamento de requisições HTTP de sua escolha.

2. Correção de Bugs:

- Corrigir bugs na regra de negócio presente em [src/get-damage-summary-by-date/controller.js](#).
- Criar testes unitários para a regra de negócio em [src/get-damage-summary-by-date/controller.test.js](#).

3. Banco de Dados:

- Criar a tabela de alertas conforme o formato das entidades em [data/alerts.json](#).
- Preencher a tabela com os alertas do arquivo mencionado.
- Disponibilizar os arquivos e códigos necessários para o setup do banco de dados.

4. Teste da Solução.

- Quem revisar a solução deve rodar, no máximo, três comandos para testar:
 - Setup do banco de dados.
 - Rodar a aplicação ([npm install && npm start](#)).
 - Executar a requisição para o endpoint.

5. Entrega da Solução:

- A solução deve ser entregue com os códigos, testes, arquivos necessários para o banco de dados e instruções claras sobre o setup.

Boa sorte!