

Objetivo do serviço:

Fornecer serviços de análise de dados como ordenação e limpeza de dados, agrupamento de informações, levantamento numérico de registros e estatística descritiva e indutiva.

Funções:

Entrada

Receber JSON:

- Receber arquivo JSON contendo lista infinita de números e salva o mesmo no banco para utilizar durante as requisições de métodos

Saída

Ordenação de dados:

- Receber objeto e parâmetro de ordenação; Ordenar por categoria informada pelo usuário; Retornar arquivo JSON ordenado

Limpeza de dados:

- Receber objeto; Remover redundâncias como dados duplicados ou nulos; Retornar arquivo JSON limpo

Filtro de informações:

- Receber objeto e campo de agrupamento; A partir do campo informado, agrupar dados do arquivo e ordená-los por ordem alfabética; Retornar arquivo JSON apenas com dados filtrados

Média de valor:

- Receber objeto e campo de cálculo da média; A partir do campo informado, realizar cálculo da média do valor; Retornar valor da média

Mediana de valor:

- Receber objeto e campo de cálculo da mediana; A partir do campo informado, realizar cálculo da mediana do valor; Retornar valor da mediana

Desvio Padrão de valor:

- Receber objeto e campo de cálculo do desvio padrão; A partir do campo informado, realizar cálculo do desvio padrão do valor; Retornar valor do desvio padrão

Previsão de valor (Regressão Linear):

- Receber objeto e campo para previsão; A partir do campo informado, realizar previsão do próximo valor provável através do uso de estatística indutiva; Retornar valor previsto

POST add/numberlist

numberList: [...] => ex.: [3, 1, 2, ...]

retorno { id: x }

GET order/{id}

ex.: lista de ID = 1: numberList[1]: [3, 1, 2, ...]

retorno { id: x, orderedArray: [1, 2, 3, ...] }

GET clean/{id}

ex.: lista de ID = 1: numberList[1]: [3, 1, 1, ...]

retorno { id: x, cleanedArray: [3, 1, ...] }

GET filter/{id}

ex.: lista de ID = 1: numberList[1]: [3, 1, 1, ...]

retorno { id: x, filteredArray: [1, 1, ...] }

GET average/{id}

ex.: lista de ID = 1: numberList[1]: [1, 3, 2, ...]

retorno { id: x, average: 2 }

GET median/{id}

ex.: lista de ID = 1: numberList[1]: [1, 3, 2, ...]

retorno { id: x, median: 3 }

GET stdDeviation/{id}

ex.: lista de ID = 1: numberList[1]: [1, 3, 2, ...]

retorno { id: x, stdDeviation: 1 }

GET futureValue/{id}

ex.: lista de ID = 1: numberList[1]: [1, 2, 3, ...]

retorno { id: x, futureValue: 4 }

GET info/{id}

ex.: id: 1

retorno { id: x, numberList: [3, 1, 1, ...] }