

Documentação SigaBem-api

A SigaBem-api foi desenvolvida com a finalidade de implementar o cálculo de frete para uma empresa de transporte de cargas. Ela realiza o cálculo do valor do frete e a previsão de data de entrega com base nos dados informados.

Calculando frete:

Para a realização do calculo de frete, basta realizar uma requisição do tipo POST no formato json para <https://appsigabem-api.herokuapp.com/v1/fretes> informando o peso da carga, o cep da cidade de origem, o cep da cidade de destino e o nome do destinatário.

O peso da carga deve ser informado em Kg, e pode ser usado tanto vírgula quanto ponto para separar a parte inteira da parte decimal. Como no exemplo abaixo:

"peso": "20.548", ou "peso": "20,548",

O cep da cidade de origem ou da cidade de destino podem ser informados com traço ou não para os 3 últimos dígitos conforme exemplo abaixo:

"cepOrigem": "36280-000",
"cepDestino": "36200001",

Abaixo um exemplo completo da requisição:

```
{  
  "peso": "20,548",  
  "cepOrigem": "36280-000",  
  "cepDestino": "36200001",  
  "nomeDestinatario": "Fulano Beutrano da Silva"  
}
```

A resposta recebida esperada, também no formato json, retorna a seguinte estrutura: o cep de origem, o cep de destino, a data prevista para entrega e o valor do frete.

```
{  
  "cepOrigem": "36280-000",  
  "cepDestino": "36200001",  
  "dataPrevistaEntrega": "07-02-2022",  
  "vlTotalFrete": "R$ 10,27"  
}
```

Em caso de erro, a resposta recebida seguirá a seguinte estrutura: O código, a mensagem informando o que está errado, o título e o tipo do erro.

"status": 400,
"message": "O peso é obrigatório e não pode ser nulo",
"title": "Argumento Inválido",
"type": "Invalid Request Exception"

Mais informações:

A api foi desenvolvida em java 11, usando Spring Boot 2.6.3, Gradle 7.3.3, PostgreSQL 13.5.

Foram usadas as dependências Spring Data JPA, Spring Web, OpenFeign, Validation IO, Lombok.

Para a conversão entre DTO e Models foi usado o MapStruct 1.4.2.

Para avaliação do funcionamento do projeto ele foi disponibilizado no heroku, para avaliação do código do projeto, ele se encontra disponível no GitHub