

# Aplicativo de cálculo de valor de frete e prazo de entrega usando o serviço VIACEP

## Uso:

O frontend deve enviar uma requisição GET com os parâmetros peso, cepOrigem, cepDestino e nomeDestinatario. Por sua vez, o backend de posse destes parâmetros calculará o valor do frete, o prazo de entrega e devolverá para o frontend o “vITotalFrete”, “dataPrevistaEntrega”, “cepOrigem” e “cepDestino”.

Em um banco de dados relacional (usei MySQL) ficam gravados “peso”, “cepOrigem”, “cepDestino”, “nomeDestinatario”, “vITotalFrete”, “dataPrevistaEntrega” e “dataConsulta”.

## Arquivos criados:

**SBackendApplication.java:** a aplicação springboot que calcula o valor do frete e prazo de entrega.

**Endereco.java:** o modelo usado para instanciar a variável endereco que será preenchida com os dados dos ceps consultados com a API VIACEP.

**Consultas.java:** o modelo da tabela que é criada para persistirem as consultas realizadas.

**CepService.java:** a interface que integra o aplicativo VIACEP ao backend.

**CepRestService.java:** onde residem as regras de negócio para calcular o valor do frete, retornar os valores para o frontend e salvar as consultas no banco de dados.

**ConsultasRepository.java:** onde é estendida a interface CRUDRepository para as operações básicas na tabela Consultas.