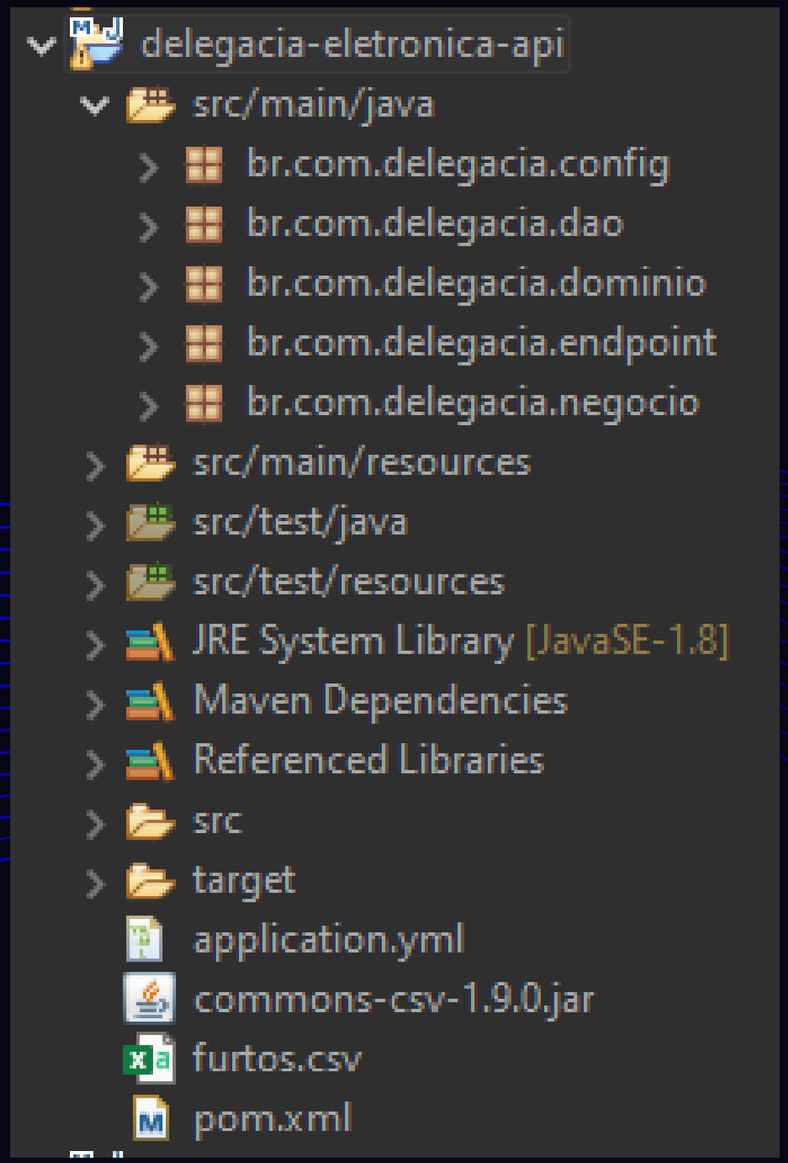
API Rest - Delegacia Eletrônica

01

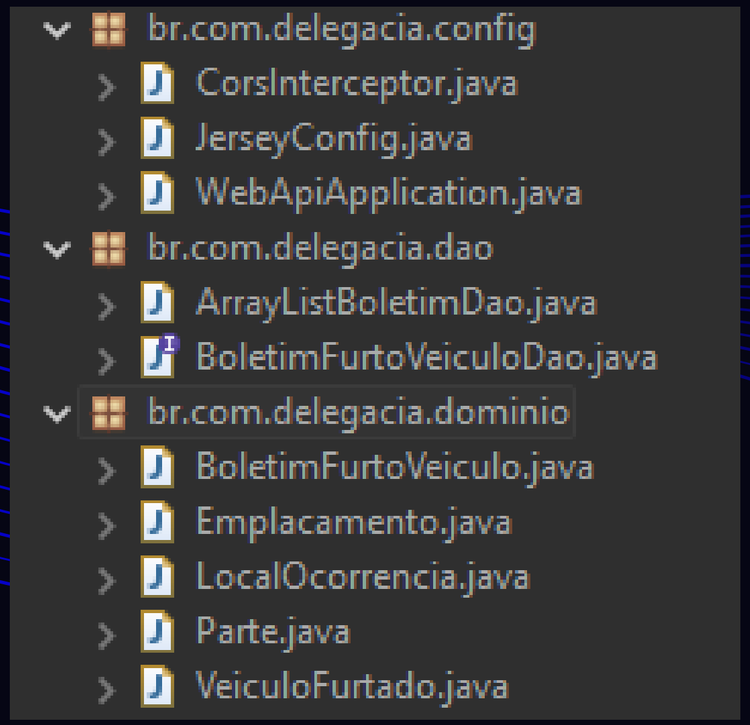
02



Estrutura de pacotes

Organização das classes em pacotes

03 Estrutura de pacotes



config

Reúne as classes referente a configuração da aplicação.

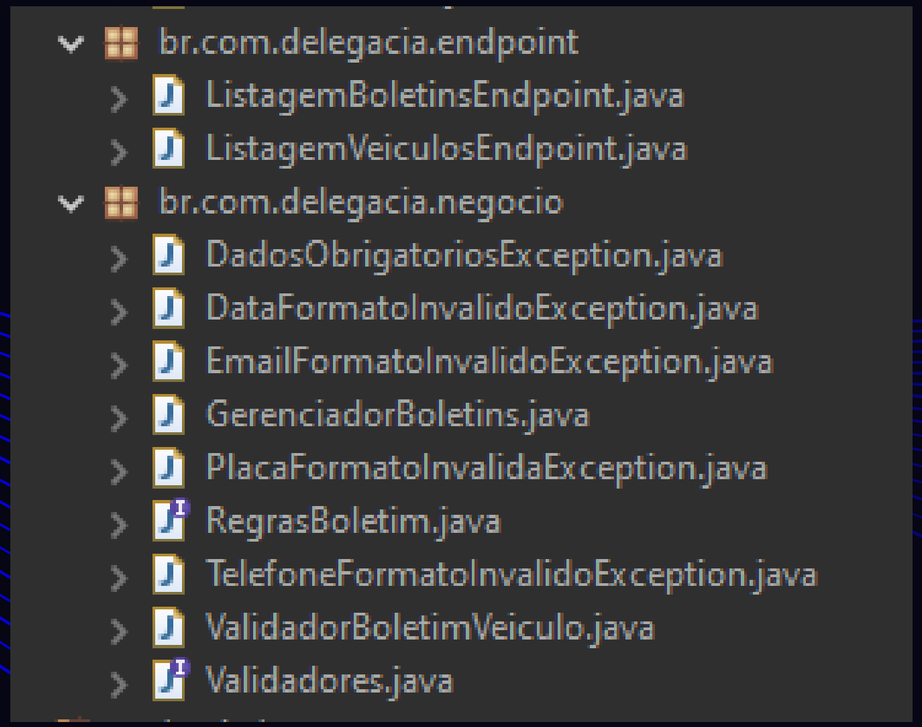
dao

Reúne a classe e a interface de persistência de dados.

dominio

Reúne as classes de domínio, que especifica quais são as informações manipuladas pelo sistema.

04 Estrutura de pacotes



endpoint

Reúne as classes responsáveis por manipular as requisições feitas pelos usuários.

negocio

Reúne as classes e a interfaces de regras de negocios e as classes de tratamento de exeção .

05

Detalhes

ACOPLAMENTO

Utilizamos as interfaces para comunicação entre camadas, deixando a aplicação com um acoplamento ideal, e o Spring Boot se responsabiliza por injetar cada classe em seu devido lugar, através da anotação @Autowired de injeção de dependência.

TRATAMENTO DE EXCEÇÕES

Desenvolvemos 5 classes que lançam exceções de origens diferentes, para ficar mais claro qual erro foi lançado, sendo elas:

- DadosObrigatoriosException
- EmailFormatoInvalidoException
- PlacaFormatoInvalidaException
- TelefoneFormatoInvalidoException
- DataFormatoInvalidoException

MODELAGEM

Utilizamos a modelagem sugerida no enunciado do trabalho, porém eliminamos o tipo de envolvimento da classe Parte.

06 Modelagem do domínio da Aplicação

07

Detalhes

SEPARAÇÃO DAS RESPONSABILIDADES

Além da separação da aplicação entre camadas, fizemos a separacao de responsabilidades por classes do tipo exception e validators, utilizadas pelas regras de negocio quando necessarias

GRAU DE DETALHE DAS REGRAS DE NEGÓCIO

As regras que definimos para o cadastramento adequado de um boletim de ocorrência na aplicação foram:

- Formato da data
- Formato da placa do carro
- Formato do e-mail da parte
- Formato do telefone da parte
- Todos os dados são obrigatórios

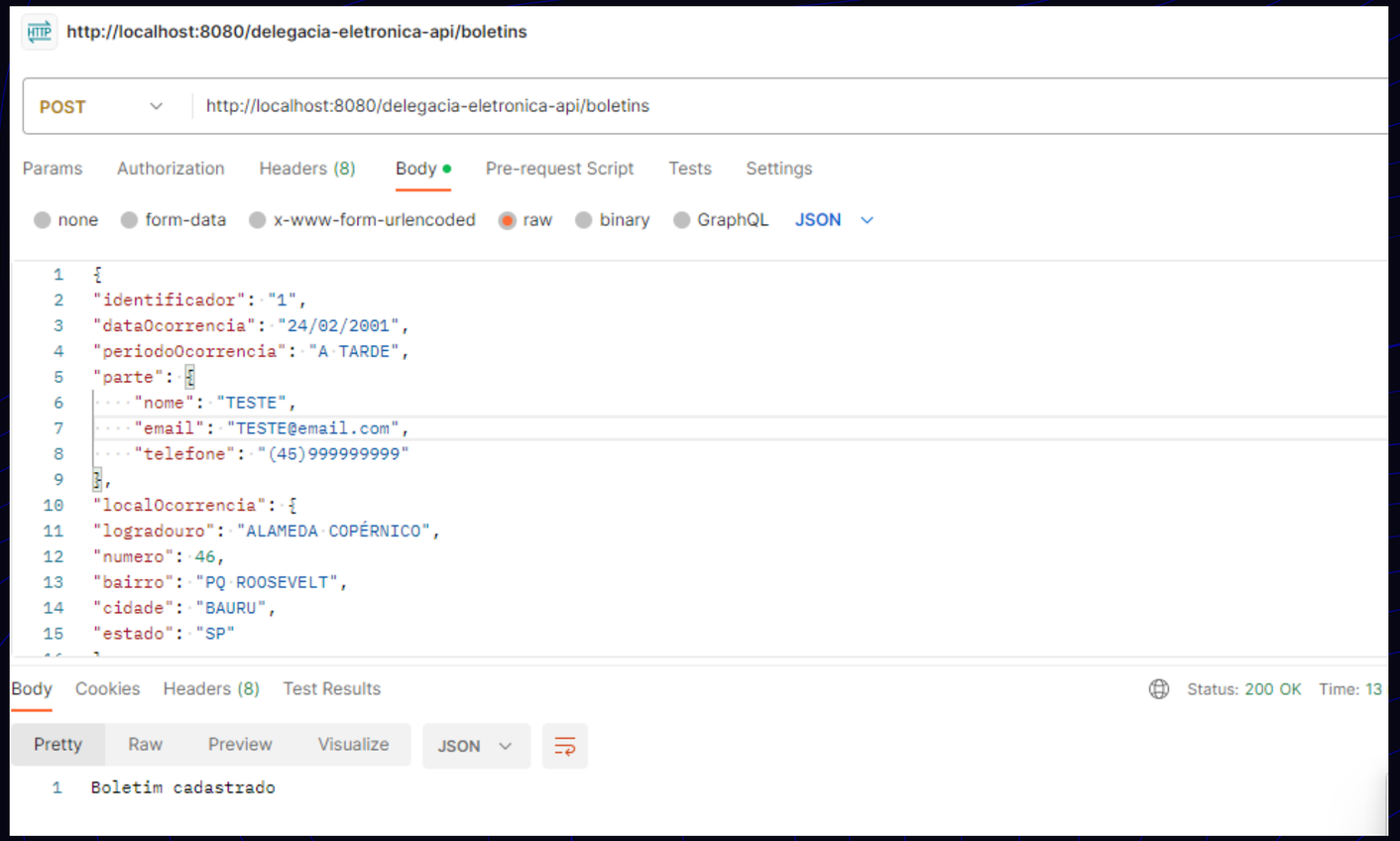
VALIDAÇÃO

Os formatos são validados usando regex (regular expression) e os dados obrigatórios são verificados por um método que compara propriedade por propriedade verificando se nenhuma delas está nula ou vazia

09 ENDPOINTS - BOLETIM

POST

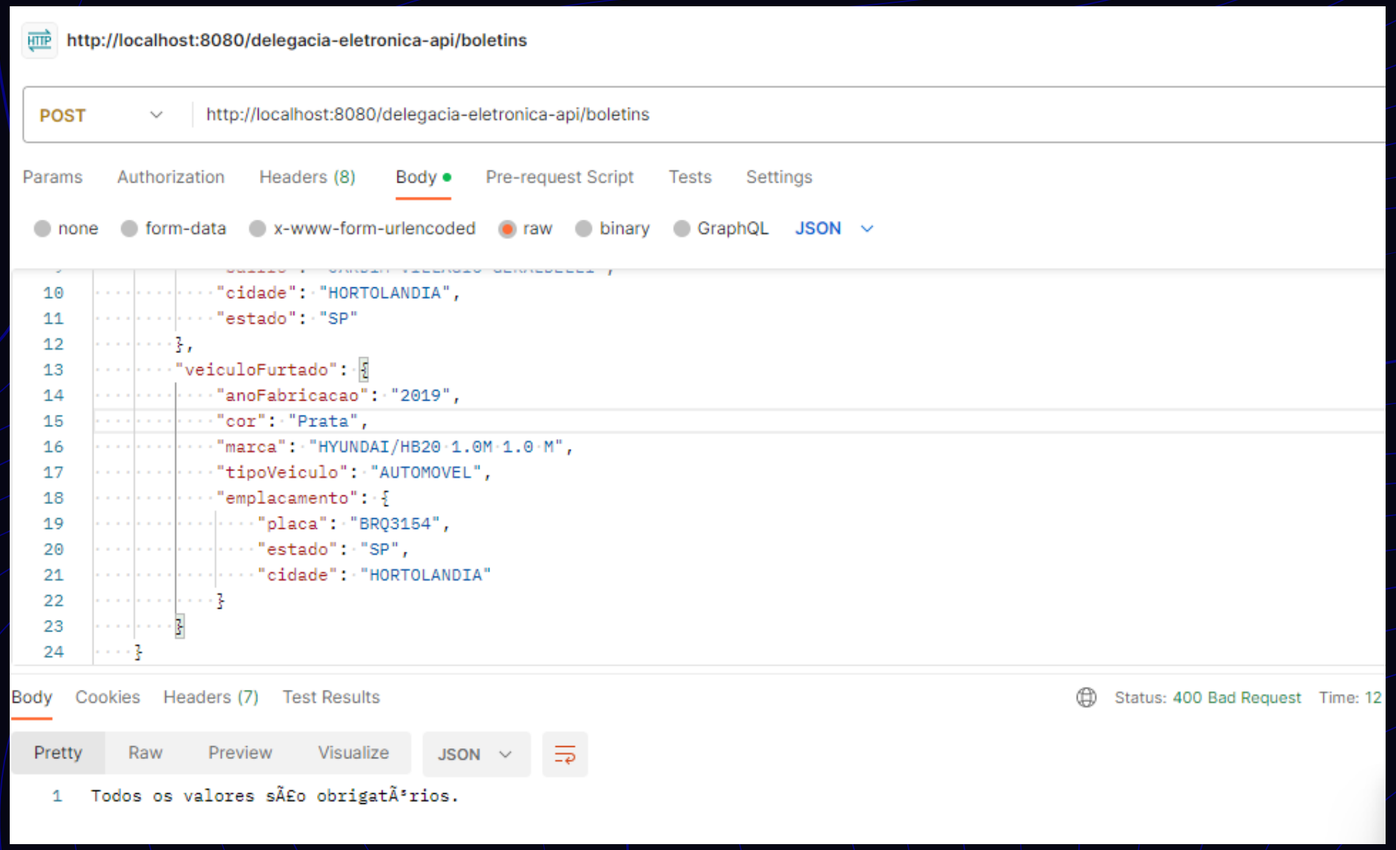
http://localhost:8080/delegacia-eletronica-api/boletins



10 ENDPOINTS - BOLETIM

POST - TRATAMENTO DE EXCEÇÃO

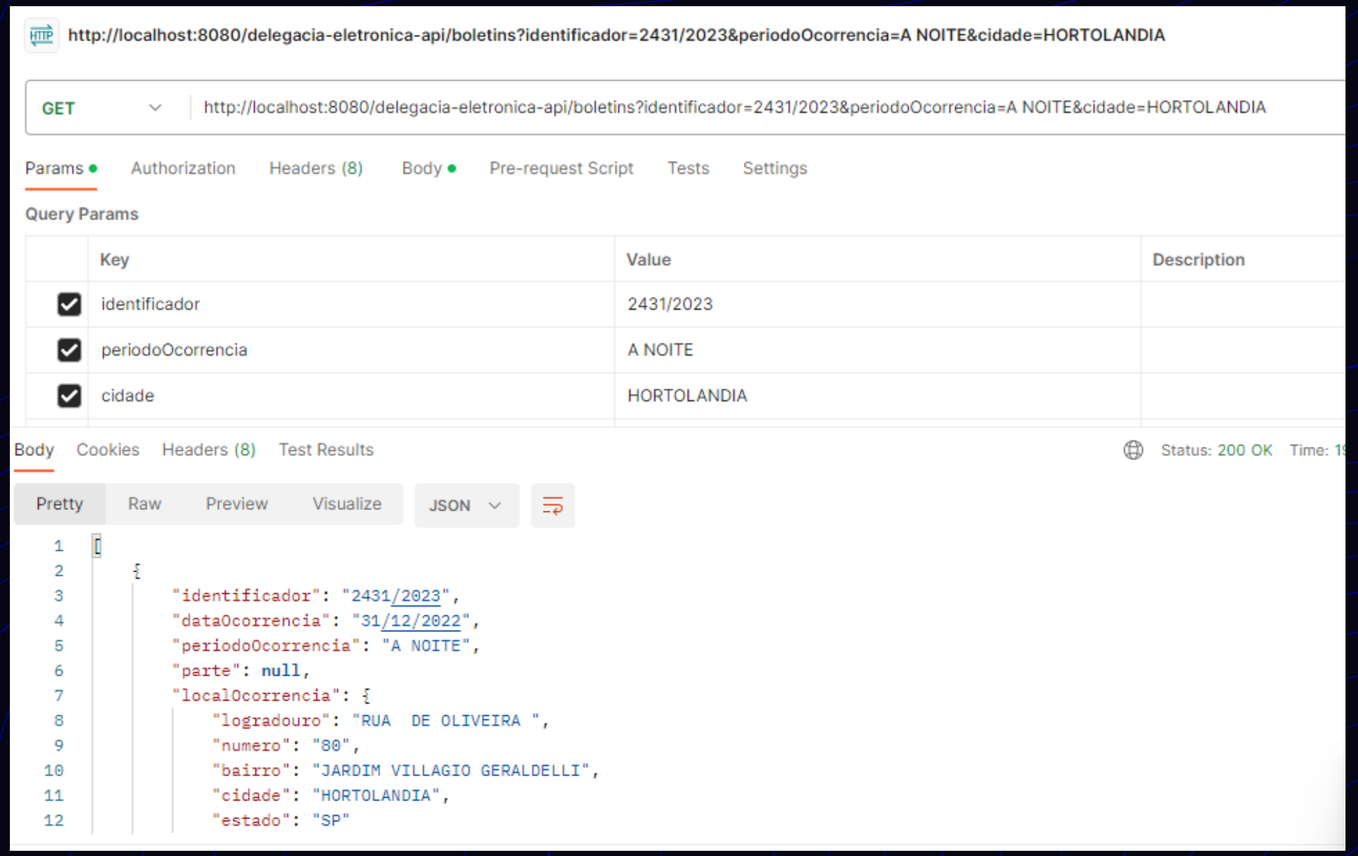
http://localhost:8080/delegacia-eletronica-api/boletins



11 ENDPOINTS - BOLETIM

GET

http://localhost:8080/delegacia-eletronica-api/boletins?identificador=ID&periodoOcorrencia=PERIODO&cidade=CIDADE



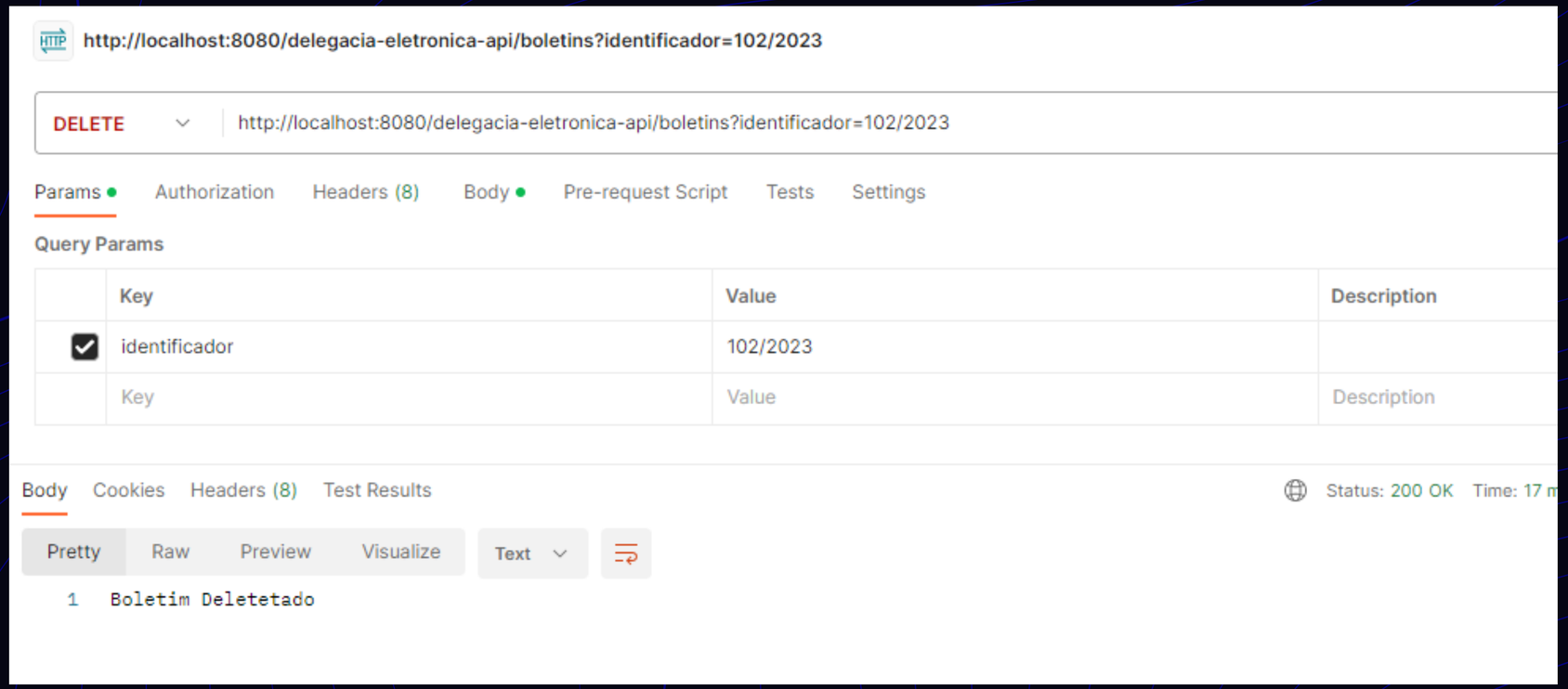
FILTROS

- identificador
- periodoOcorrencia
- cidade

12 ENDPOINTS - BOLETIM

DELETE

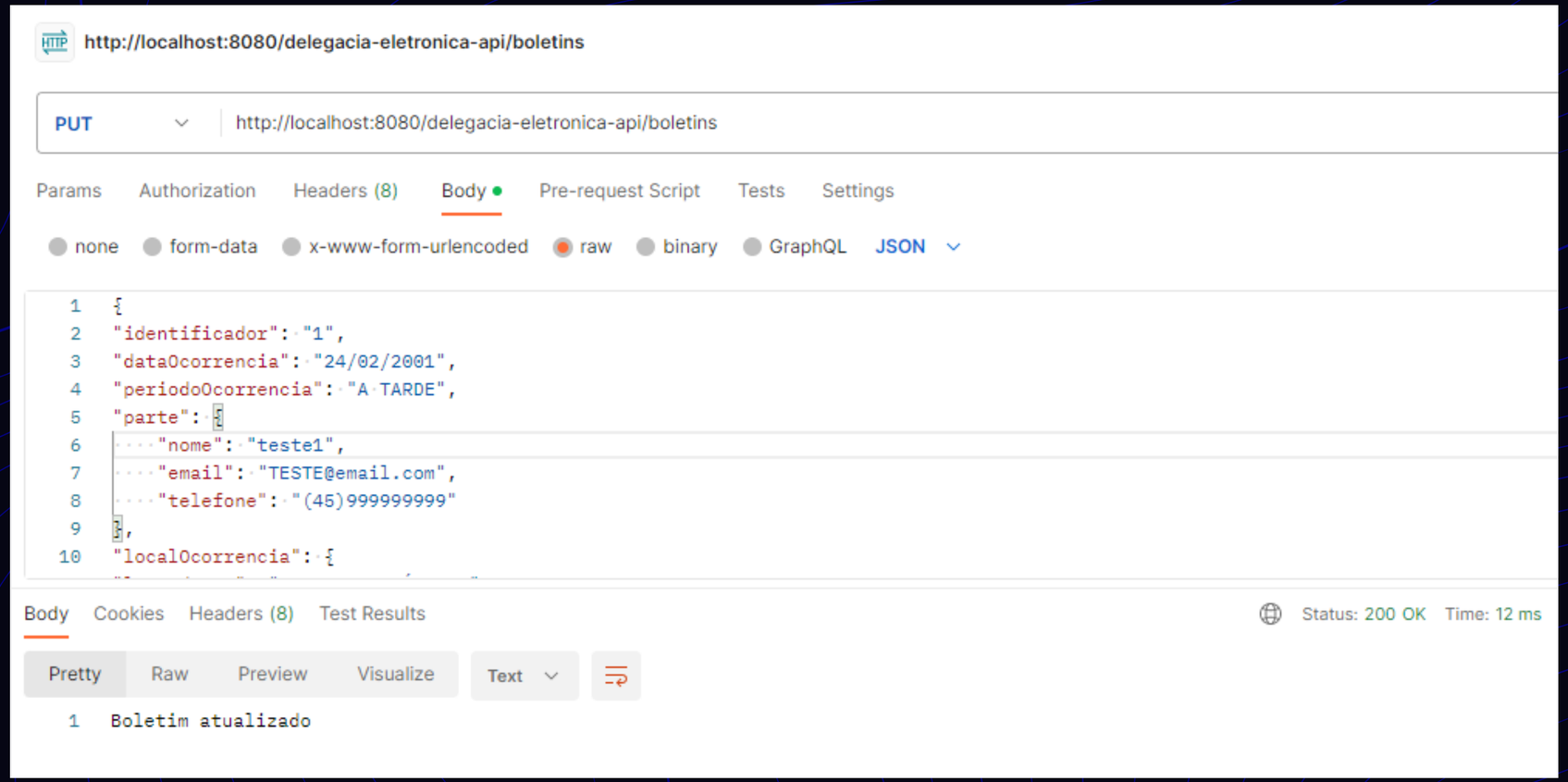
http://localhost:8080/delegacia-eletronica-api/boletins?identificador=ID



13 ENDPOINTS - BOLETIM

PUT

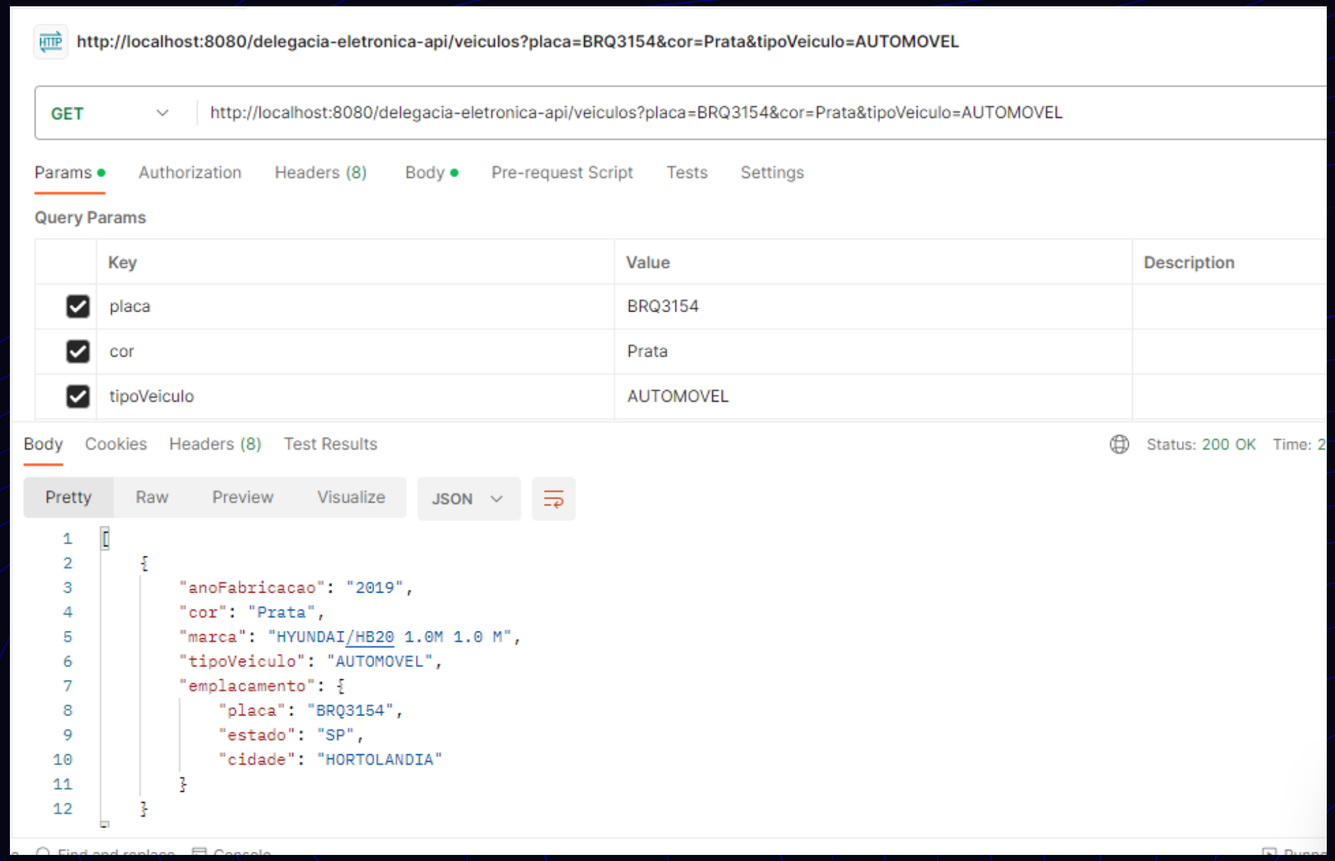
http://localhost:8080/delegacia-eletronica-api/boletins



14 ENDPOINTS - VEICULOS

GET

http://localhost:8080/delegacia-eletronica-api/veiculos?placa=PLACA&cor=COR&tipoVeiculo=VEICULO



FILTROS

- Placa
- Cor
- Tipo de veiculo

15

HTTP STATUS CODES