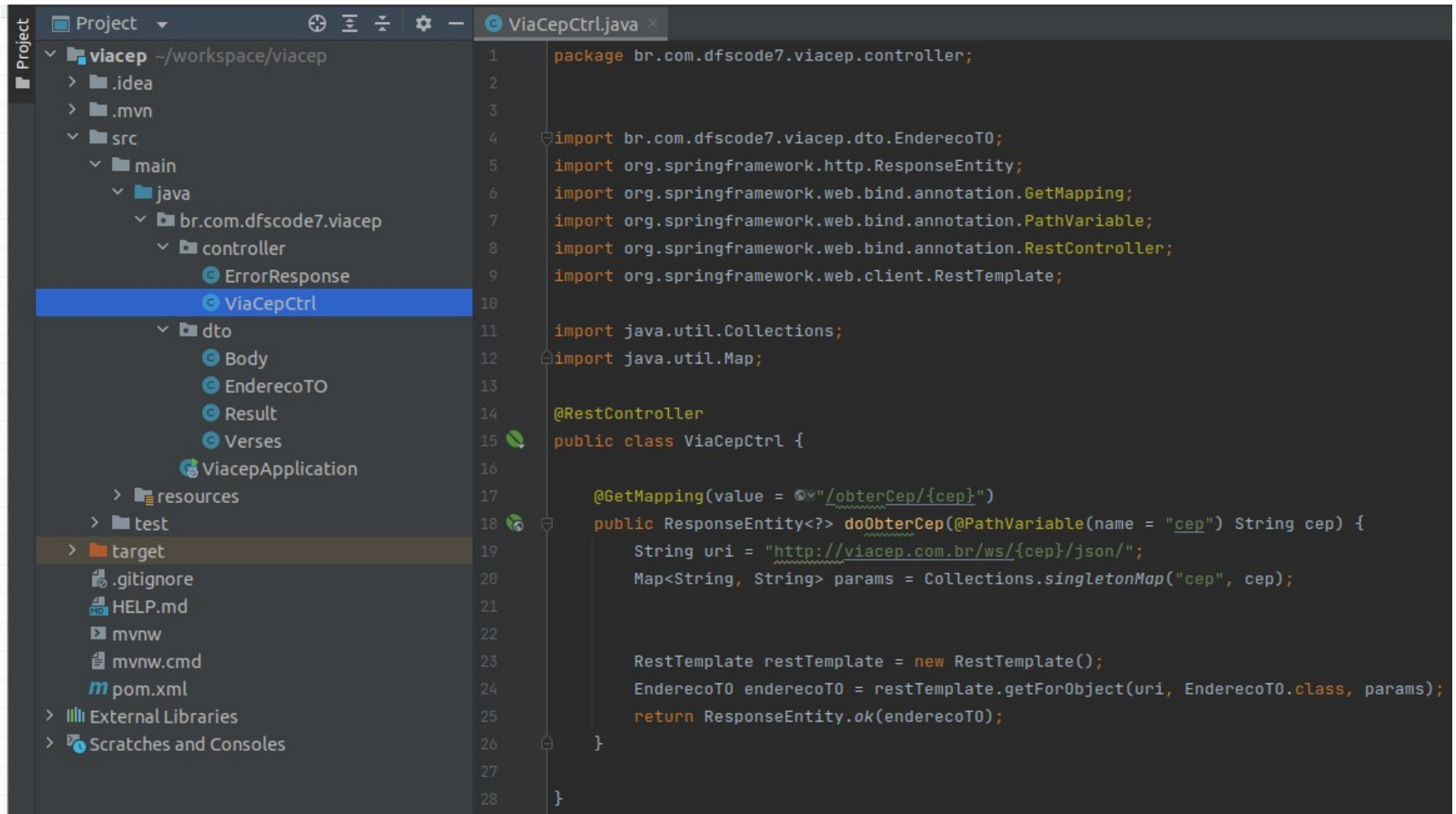


Regras de declaração para arquivos fontes

- **Nome do arquivo:** O nome do arquivo deve ser igual ao nome da classe pública contida nele, acrescentando a extensão **".java"**. Por exemplo, se a classe pública se chama **"MinhaClasse"**, o nome do arquivo deve ser **"MinhaClasse.java"**.
- **Pacotes:** O arquivo fonte deve estar dentro do pacote correto, que é definido no **início do arquivo usando a palavra-chave "package"**. O nome do pacote deve ser **totalmente em minúsculas** e seguir uma convenção de nomenclatura de nomes de domínio reversos, como **"com.minhaempresa.projeto"**.
- **Importações:** O arquivo fonte pode importar outras classes e pacotes usando a palavra-chave **"import"**. As importações devem ser colocadas **após** a declaração do pacote e **antes** da declaração da classe.
- **Declarações de classe:** O arquivo fonte **pode conter apenas uma classe pública**, que deve ser a primeira classe no arquivo. A declaração de classe deve incluir o nome da classe, seus modificadores de acesso e a definição de suas propriedades e métodos. **Um arquivo pode ter mais de uma classe não-public.**

Exemplo de declaração de classe, pacotes e importação



The screenshot displays an IDE interface with a project structure on the left and a code editor on the right. The project structure shows a package hierarchy: `br.com.dfscod7.viacep.controller`, with `ViaCepCtrl` selected. The code editor shows the implementation of `ViaCepCtrl`, which includes imports for `EnderecoTO`, `ResponseEntity`, `GetMapping`, `PathVariable`, `RestController`, `RestTemplate`, `Collections`, and `Map`. The class is annotated with `@RestController` and contains a `doObterCep` method that uses `RestTemplate` to fetch data from a web service.

```
1 package br.com.dfscod7.viacep.controller;
2
3
4 import br.com.dfscod7.viacep.dto.EnderecoTO;
5 import org.springframework.http.ResponseEntity;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
9 import org.springframework.web.client.RestTemplate;
10
11 import java.util.Collections;
12 import java.util.Map;
13
14 @RestController
15 public class ViaCepCtrl {
16
17     @GetMapping(value = "/obterCep/{cep}")
18     public ResponseEntity<?> doObterCep(@PathVariable(name = "cep") String cep) {
19         String uri = "http://viacep.com.br/ws/{cep}/json/";
20         Map<String, String> params = Collections.singletonMap("cep", cep);
21
22
23         RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();
24         EnderecoTO enderecoTO = restTemplate.getForObject(uri, EnderecoTO.class, params);
25         return ResponseEntity.ok(enderecoTO);
26     }
27
28 }
```