



# EducaCiência FastCode

Fala galera,

Meu nome é Fábio Perucello e estou trazendo este artigo onde abordaremos um tema muito interessante.

- Artigo: 05/2020    Data: 06/02/2020
- Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado
- Tecnologia: Java – Netbeans 11.0
- Tema: WebService – serviço de CEP automático gratuito
- Link: <https://github.com/perucello/DevFP>

Desta vez , escolhi um tema interessante, vamos abordar um tema bacana, onde utilizaremos de um WebService para assim obtermos dados do endereço via WebService gratuito.

Vale lembrar que existem várias sintaxes e webservices para fazermos a atividade, se porventura forem atuar em um Aplicativo oficial, sugiro utilizar do Serviços dos Correios ( pago ), minha intenção é trazer um formato gratuito de realizar a ação para compartilhar de conhecimento com todos.

- ⇒ Nós utilizaremos do link DE BUSCA GRATUITO  
[http://cep.republicavirtual.com.br/web\\_cep.php?cep=%s&formato=xml](http://cep.republicavirtual.com.br/web_cep.php?cep=%s&formato=xml)
- ⇒ Pacote DOM  
<https://jar-download.com/artifacts/dom4j/dom4j/1.6.1/source-code>

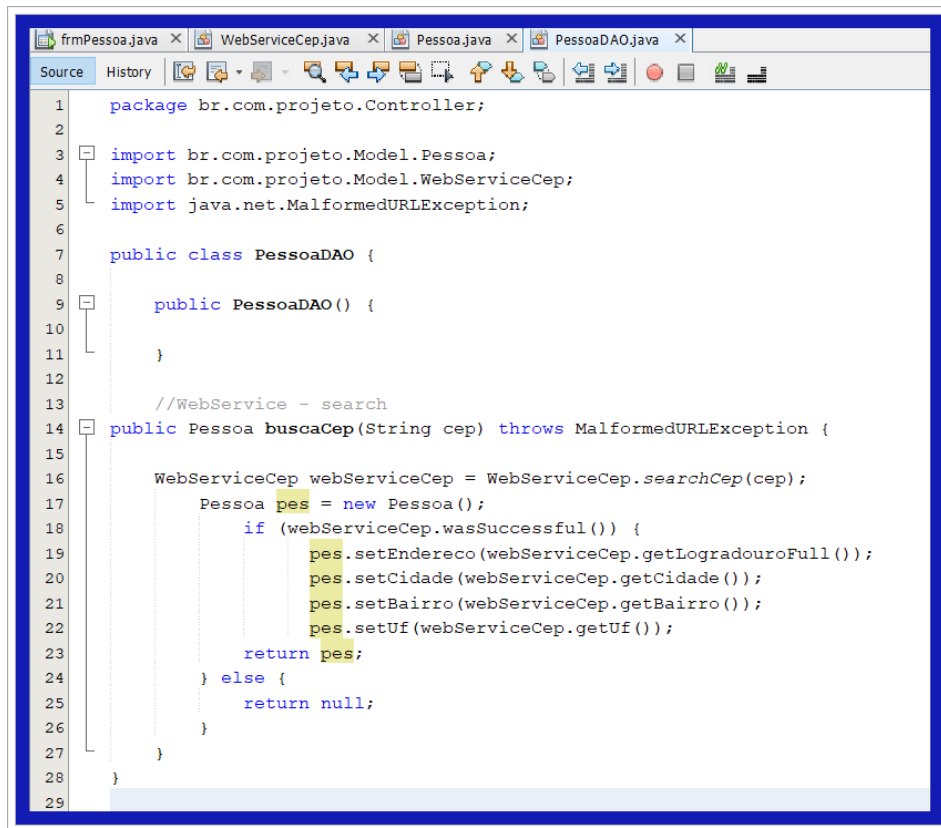
Com o intuito de ajudar a comunidade, iremos criar um FORM onde deixaremos os dados e scripts disponíveis para utilizá-lo para estudo.

Neste momento, vamos atuar com Arquitetura MVC para melhor identificação dos métodos e classes.

Não vamos entrar no mérito do desenvolvimento pois não é nosso foco, apenas iremos mapear a maneira de realizar o processo para que seja validado o retorno dos dados.



**Pacote Controller:** No Pacote Controller, teremos nossa Classe PessoaDAO onde traremos o Método **BuscaCEP** via WebService.

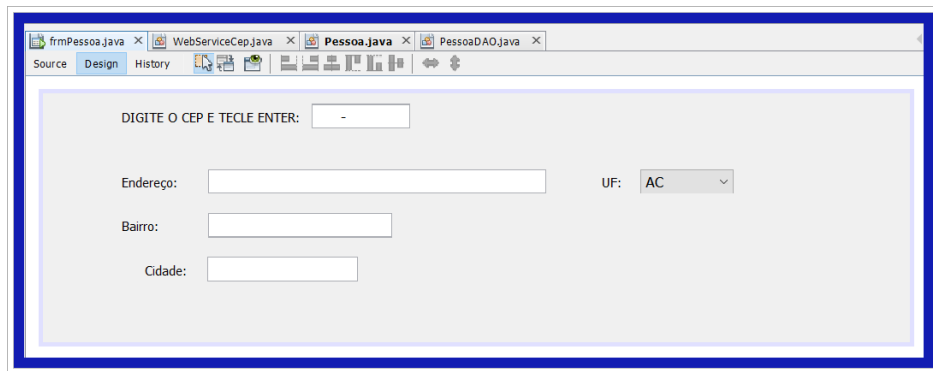


```
1 package br.com.projeto.Controller;
2
3 import br.com.projeto.Model.Pessoa;
4 import br.com.projeto.Model.WebServiceCep;
5 import java.net.MalformedURLException;
6
7 public class PessoaDAO {
8
9     public PessoaDAO() {
10
11     }
12
13     //WebService - search
14     public Pessoa buscaCep(String cep) throws MalformedURLException {
15
16         WebServiceCep webServiceCep = WebServiceCep.searchCep(cep);
17         Pessoa pes = new Pessoa();
18         if (webServiceCep.wasSuccessful()) {
19             pes.setEndereco(webServiceCep.getLogradouroFull());
20             pes.setCidade(webServiceCep.getCidade());
21             pes.setBairro(webServiceCep.getBairro());
22             pes.setUf(webServiceCep.getUf());
23             return pes;
24         } else {
25             return null;
26         }
27     }
28 }
29
```

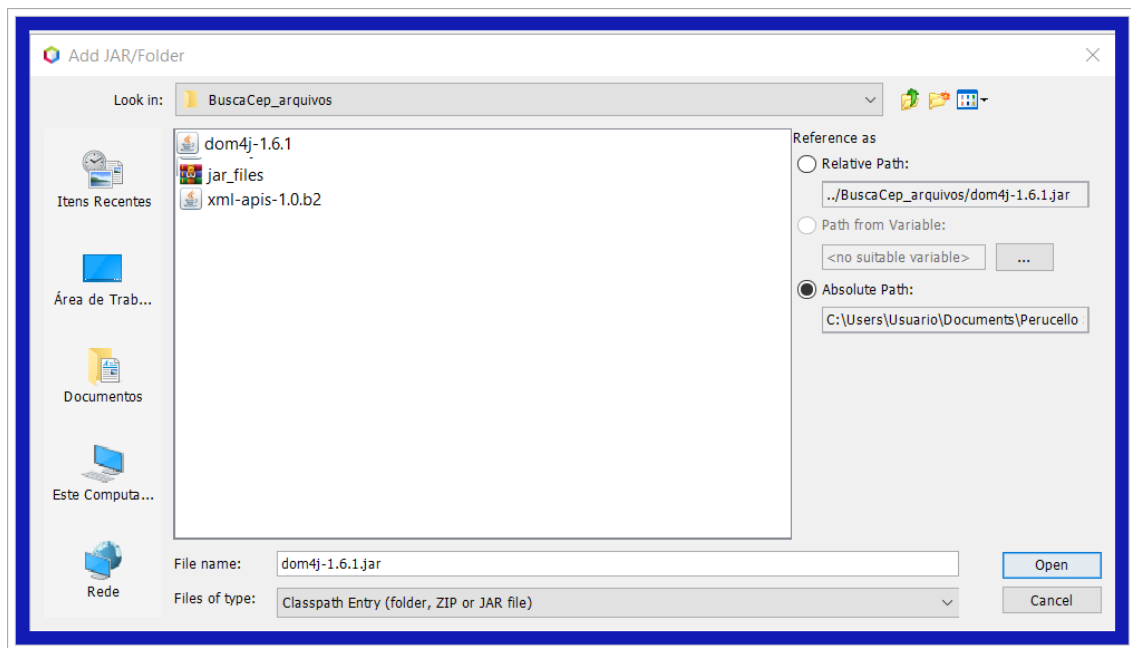
**Pacote Model:** Neste pacote teremos nossa “Classe Pessoa” onde teremos nossos Métodos **Getters e Setters** e neste pacote também temos nossa Classe “**WebServiceCep**” que trará nosso retorno dos dados após inserção do CEP.

**Pacote View:** Enfim, temos criado um FORM com nome de **frmPessoa** onde temos os seguintes dados:

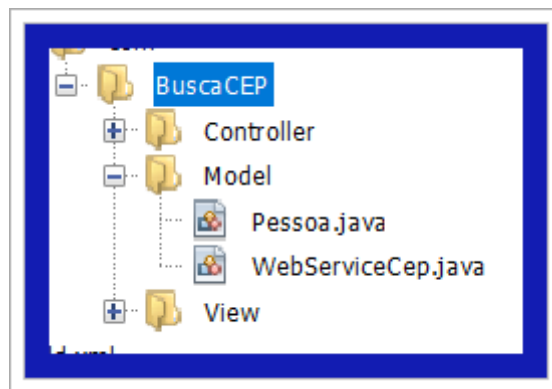
- a) **CEP** – este iremos adicionar
- b) **Endereço** – neste campo deverá ser preenchido automaticamente
- c) **Bairro** – neste campo deverá ser preenchido automaticamente
- d) **Cidade** – neste campo deverá ser preenchido automaticamente
- e) **Estado** – neste campo deverá ser preenchido automaticamente



Em Libraries, devemos adicionar o Arquivo JAR “DOM” que estará disponível no projeto



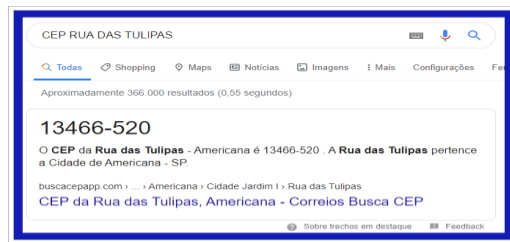
Lembrando que o Arquivo WebService contido no Pacote Model, você apenas o copia.



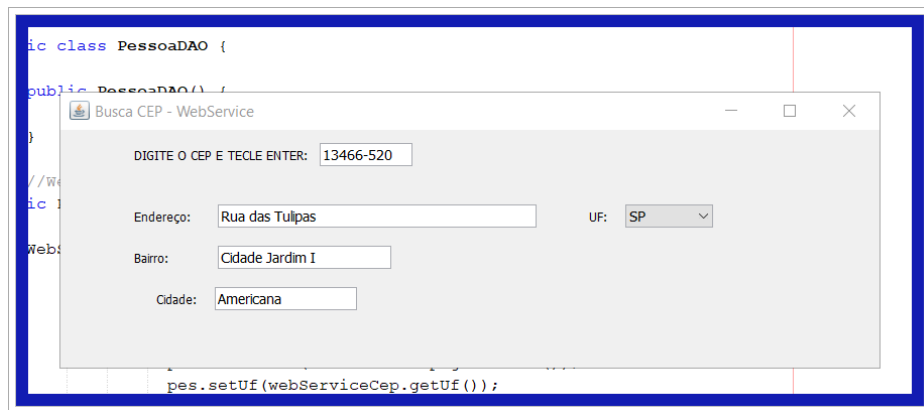
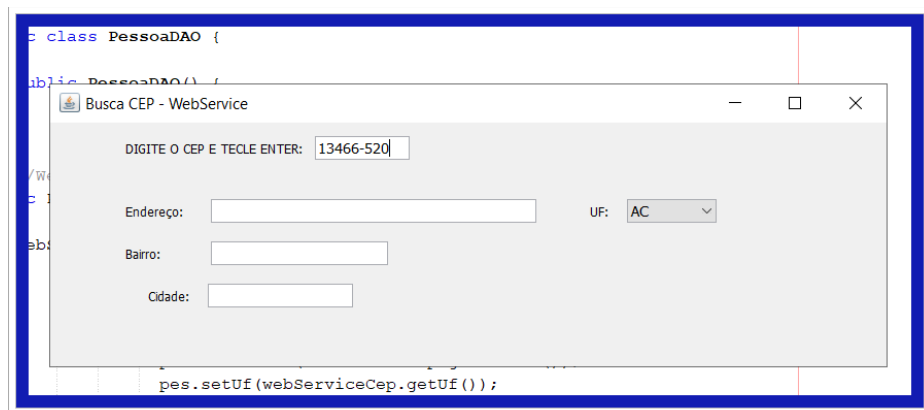
Executando nossa aplicação e testando-a.

Para validar o funcionamento, no Google fiz uma pesquisa do endereço da prefeitura de Campinas para confrontarmos o CEP com a Rua apresentada.

a) Pesquisa Google



b) Executando nossa aplicação.



**Obs:** para correto funcionamento deve haver conexão com Internet

**Obs2:** Este Webservice é gratuito, em caso de aplicação profissional, procurar utilizar do Webservice do próprio correio, porem este é pago.

Espero ter colaborado de alguma maneira !

Abraços e até mais !