

# **Universidade de Passo Fundo**

**Instituto de Ciências Exatas e Geografia**

**Curso de Ciência da Computação**

**Disciplina Desenvolvimento de Aplicações Web**

**Trabalho API Correios**

**Cristiano Gehring, Leonardo Rauber, Mateus Trombetta e Rubens Rangel da Silva**

# 1º Passo - Criando Página Principal

- Criar um Projeto php no NetBeans
- Dentro da pasta códigos fonte do projeto criar as pastas Controller e View.
- Criar um arquivo php dentro da pasta view com o nome correios.php com o seguinte código

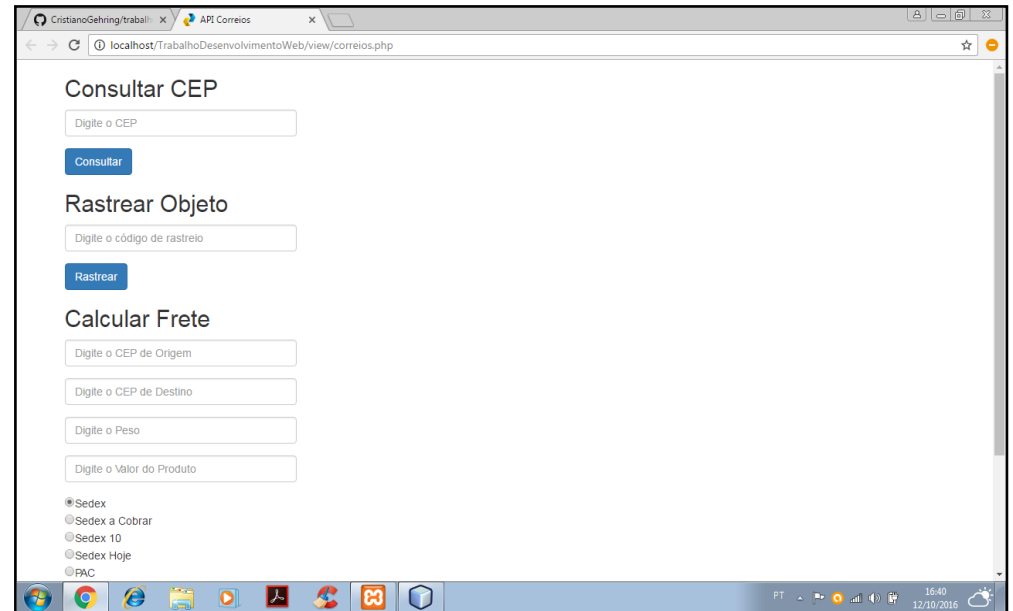
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <meta name="description" content="API Correios">
9     <meta name="author" content="">
10    <link rel="icon" href="../include/bootstrap/img/ico_correios.png">
```

**//Definindo o Título da Página**

```
11
12    <title>API Correios</title>
13
```

**//Definindo o Estilo através do framework Bootstrap**

```
14
15    <link href="../include/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16  </head>
```



# Consultar CEP

**//Criando o Corpo da Página**

```
17
18 <body>
//Criando e definindo a DIV geral
19 <div class="container">
//Criando e definindo a DIV para a Consulta do CEP
20
21 <div style="width:300px;">
//Definindo o Controle da operação de Consulta, dado pelo arquivo correios.php do diretório controller usando a operação consultar_cep e o método post.
22 <form action="../controller/correios.php?operacao=consultar_cep" method="POST">
23 <h2 class="form-signin-heading">Consultar CEP</h2>//Definindo a identificação do cabeçalho desta DIV
no padrão h2
24 <div class="form-group">//Criando e definindo mais uma DIV para embutir campo de texto para o CEP
25 <input type="text" class="form-control" name="cep" placeholder="Digite o CEP" required>
26 </div>
//Criando o botão para a chamada da operação consultar_cep
27 <input type="submit" value="Consultar">
28 </form>
29 </div>
30
```

# Rastrear Objeto

//Criando e definindo a DIV para o Rastreo de Objetos

```
31     <div style="width:300px;">
32         <form action="../controller/correios.php?operacao=rastrear_obj" method="POST"> //Definindo o Controle
da operação de Rastrear Objeto, dado pelo arquivo correios.php do diretório controller usando a operação rastrear_obj e o
método post.
33             <h2 class="form-signin-heading">Rastrear Objeto</h2> //Definindo a identificação do cabeçalho desta
DIV no padrão h2.
34             <div class="form-group"> //Criando e definindo mais uma DIV para embutir campo de texto para o Código de
Rastreio
35                 <input type="text" class="form-control" name="codigo" placeholder="Digite o código de rastreio"
required>
36             </div>
37             <input type="submit" value="Rastrear"> //Criando o botão para a chamada da operação rastrear_obj
38         </form>
39     </div>
40
```

## Calcular Frete

- ☒ Sedex  
☐ Sedex a Cobrar  
☐ Sedex 10  
☐ Sedex Hoje  
☐ PAC

//Criando e definindo a DIV para o Cálculo do Frete

```
41     <div style="width:300px;">
42     <form action="../../../controller/correios.php?operacao=calcular_frete" method="POST"> //Definindo o Controle da
operação de Cálculo de Frete, dado pelo arquivo correios.php do diretório controller usando a operação calculo_frete e o método post.
43     <h2 class="form-signin-heading">Calcular Frete</h2> //Definindo a identificação do cabeçalho desta DIV
no padrão h2.
44     <div class="form-group"> //Criando e definindo uma DIV para embutir campo de texto para o CEP de origem e destino, peso, valor do produto
e ainda botões do tipo radio para setar o tipo do frete, campo de texto para a altura, largura e comprimento.
45     <input type="text" class="form-control" name="cep_origem" placeholder="Digite o CEP de Origem" required>
46     </div>
47     <div class="form-group">
48     <input type="text" class="form-control" name="cep_destino" placeholder="Digite o CEP de
Destino" required>
49     </div>
50     <div class="form-group">
51     <input type="text" class="form-control" name="peso" placeholder="Digite o Peso" required>
52     </div>
53     <div class="form-group">
54     <input type="text" class="form-control" name="valor" placeholder="Digite o Valor do Produto"
required>
55     </div>
56     <div class="form-group"> //DIV para setar o tipo de frete a ser utilizado
57     <input type="radio" name="tipo_frete" value="40010" checked>Sedex<br>
58     <input type="radio" name="tipo_frete" value="40045">Sedex a Cobrar<br>
59     <input type="radio" name="tipo_frete" value="40215">Sedex 10<br>
60     <input type="radio" name="tipo_frete" value="40290">Sedex Hoje<br>
61     <input type="radio" name="tipo_frete" value="41106">PAC
62     </div>
```

☒ Sedex  
☐ Sedex a Cobrar  
☐ Sedex 10  
☐ Sedex Hoje  
☐ PAC

Digite a Altura

Digite a Largura

Digite o Comprimento

Calcular

```
63     <div class="form-group">
64         <input type="text" class="form-control" name="altura" placeholder="Digite a Altura" required>
65     </div>
66     <div class="form-group">
67         <input type="text" class="form-control" name="largura" placeholder="Digite a Largura" required>
68     </div>
69     <div class="form-group">
70         <input type="text" class="form-control" name="comprimento" placeholder="Digite o Comprimento"
required>
71     </div>
72     <input type="submit" value="Calcular">//Criando o botão para a chamada da operação calcular_frete
73 </form>
74 </div>
75
76 </div>
77 </body>
78 </html>
```

## 2º Passo – Criando o Controller da Aplicação

### 2.1 Identificando a Operação

- Após a criação da View é preciso criar um arquivo que será o controller e controlará as funções de consultar CEP, Rastrear Objeto e Calcular Frete

- Criar um arquivo php na pasta Controller com o nome de correios.php

```
1 <?php
2 if (isset($_GET['operacao'])) { //Verifica se a variável foi inicializada e informado os parâmetros
3     switch ($_GET['operacao']) { //Verifica o valor passado na variável
4         case 'consultar_cep': //Caso o valor da variável seja consultar_cep
5             if (isset($_POST['cep'])) { //Verifica se a variável foi inicializada e informado
os parâmetros
6                 $cep = $_POST['cep']; //Atribui-se o valor informado no formulário a
variável $cep
7
8                 if($cep != '') { //Se o valor informado for diferente de nulo
9                     $cep = preg_replace("/[^0-9]/", "", $cep); //Chamada da função
preg_replace para retirada dos caracteres que não são dígitos
10                    $resposta = consultarCep($cep); //chama-se a função de consulta do
CEP passando como parâmetro o CEP (apenas dígitos)
11                    $resposta = serialize($resposta);
12                    header("location:../view/cep.php?resposta=$resposta"); //Resultado
da consulta será demonstrado na página cep.php
13                }
14            }
15            break; //Fim do Case
```

```

16
17         case 'rastrear_obj': //Caso o valor da variável seja rastrear_obj
18             if (isset($_POST['codigo'])) { //Verifica se a variável foi inicializada e
informado os parâmetros
19                 $codigo = $_POST['codigo']; //Atribui-se o valor informado no formulário a
variável $codigo
20
21                 if($codigo != ''){ //Se o valor informado for diferente de nulo
22                     $resposta = rastrearObjeto($codigo); //chama-se a função de
rastreo do objeto passando como parâmetro o código informado no formulário.
23                     $resposta = serialize($resposta);
24                     header("location:../view/rastrear.php?resposta=$resposta");//Re-
sultado da função será demonstrado na página rastrear.php
25                 }
26             }
27             break;//Fim do Case
28
29         case 'calcular_frete': //Caso o valor da variável seja calcular_frete, então todos os
campos preenchidos do formulário irão ser atribuídos às suas respectivas variáveis.
30             $cepOrigem = $_POST['cep_origem'];
31             $cepDestino = $_POST['cep_destino'];
32             $peso = $_POST['peso'];
33             $valor = $_POST['valor'];
34             $tipoFrete = $_POST['tipo_frete'];
35             $altura = $_POST['altura'];
36             $largura = $_POST['largura'];
37             $comprimento = $_POST['comprimento'];
38             //chama-se a função de cálculo de frete passando como parâmetro todos os dados informado no formulário.
39             $resposta = calcularFrete($cepOrigem,
40             $cepDestino,
41             $peso,
42             $valor,
43             $tipoFrete,
44             $altura,
45             $largura,
46             $comprimento);
47             $resposta = serialize($resposta);
48             header("location:../view/calcularFrete.php?resposta=$resposta");//Resultado da
função será demonstrado na página CalcularFrete.php
49             break; //Fim do Case
50         } //Fim do Switch
51 } //Fim do IF
52

```



## 2º Passo - Criando o Controller da Aplicação

### 2.2 Criando as Funções

```
53 function consultarCep ($cep) { //função consultarCep da aplicação
    //Atribuindo o arquivo com a descrição das funções e parâmetros do Web Service à variável/objeto
54     $wsdl = 'https://apps.correios.com.br/SigepMasterJPA/AtendeClienteService/AtendeCliente?wsdl';
55 //Criando um objeto que implementa o Protocolo de comunicação entre a aplicação e a API, do tipo SOAP
56     $client = new SoapClient($wsdl);
57
58     $parametros = array( //criando um array e atribuindo a ele o parâmetro recebido na função
59         'cep' => $cep
60     );
61
62     try//tentativa de receber o resultado esperado através da chamada da função consutaCEP da API
63     {
64         $resposta = $client->consultaCEP($parametros);
65
66         return $resposta->return;
67     }
68     catch(Exception $e)//caso a tentativa acabe em erro a mesma é tratada como exceção e um objeto
    padrão o qual pode-se incluir atributos ao longo da execução é instanciado e receberá a mensagem do erro
69     {
70         $obj = new StdClass;
71         $obj->erro = $e->getMessage();
72         return $obj;
73     }
74 }
75 }
```

```
76
77 function rastrearObjeto ($codigo) {//função rastrearObjeto da aplicação
//Atribuindo o arquivo com a descrição das funções e parâmetros do Web Service à variável/objeto
78     $wsdl = "http://webservice.correios.com.br/service/rastro/Rastro.wsdl";
79
80     $parametros = array(//criando um array e atribuindo a ele os parâmetros padrão da API
81         'usuario'    => 'ECT',
82         'senha'      => 'SRO',
83         'tipo'       => 'L',
84         'resultado'  => 'T',
85         'lingua'     => '101',
86         'objetos'    => $codigo
87     );
88
89 //Criando um objeto que implementa o Protocolo de comunicação entre a aplicação e a API, do tipo SOAP
90     $client = new SoapClient( $wsdl );
91
92     try//tentativa de receber o resultado esperado através da chamada da função buscaEventos da API
93     {
94         $resposta = $client->buscaEventos( $parametros );
95         return $resposta->return;
96     }
97     catch(Exception $e)//caso a tentativa acabe em erro a mesma é tratada como exceção e um objeto
padrão o qual pode-se incluir atributos ao longo da execução é instanciado e receberá a mensagem do erro
98     {
99         $obj = new stdClass;
100         $obj->numero = $codigo;
101         $obj->erro = $e->getMessage();
102         return $obj;
103     }
104
105 }
106
```

```

107 function calcularFrete($cepOrigem,
108     $cepDestino,
109     $peso,
110     $valor,
111     $tipoFrete,
112     $altura,
113     $largura,
114     $comprimento){//função calcularFrete da aplicação
115
116 //Atribuindo o endereço do web servise à variável e concatenando à ela as variáveis da API e os parâmetros
117     $url = "http://ws.correios.com.br/calculador/CalcPrecoPrazo.aspx?";
118     $url .= "nCdEmpresa=";
119     $url .= "sDsSenha=";
120     $url .= "&sCepOrigem=" . preg_replace("/[^0-9]/","",$cepOrigem);
121     $url .= "&sCepDestino=" . preg_replace("/[^0-9]/","",$cepDestino);
122     $url .= "&nVlPeso=" . $peso;
123     $url .= "&nVlLargura=" . $largura;
124     $url .= "&nVlAltura=" . $altura;
125     $url .= "&nCdFormato=1";
126     $url .= "&nVlComprimento=" . $comprimento;
127     $url .= "&sCdMaoPrpria=n";
128     $url .= "&nVlValorDeclarado=" . $valor;
129     $url .= "&sCdAvisoRecebimento=n";
130     $url .= "&nCdServico=" . $tipoFrete;
131     $url .= "&nVlDiametro=0";
132     $url .= "&StrRetorno=xml";
133
134     //40010 SEDEX Varejo
135     //40045 SEDEX a Cobrar Varejo
136     //40215 SEDEX 10 Varejo
137     //40290 SEDEX Hoje Varejo
138     //41106 PAC Varejo
139 //transforma a string em um objeto XML
140     $xml = simplexml_load_file($url);
141 //Pegando o atributo(campo) cServico do XML, o qual possui os atributos do calculo do frete.
142     $resposta = $xml->cServico;
143
144     $mensagem = ''; //Criando a mensagem para receber o erro.
145 //testando o código do erro gerado no atributo cServico e atribuindo o erro a variável $mensagem
146     switch ($resposta->Erro) {
147         case '0':
148             $mensagem = 'Processamento com sucesso';
149         break;
150         case '-1':

```

```
151             $mensagem = 'Código de serviço inválido';
152         break;
153         case '-2':
154             $mensagem = 'CEP de origem inválido';
155         break;
156         case '-3':
157             $mensagem = 'CEP de destino inválido';
158         break;
159         case '-4':
160             $mensagem = 'Peso excedido';
161         break;
162         case '-5':
163             $mensagem = 'O Valor Declarado não deve exceder R$ 10.000,00';
164         break;
165         case '-6':
166             $mensagem = 'Serviço indisponível para o trecho informado';
167         break;
168         case '-7':
169             $mensagem = 'O Valor Declarado é obrigatório para este serviço';
170         break;
171         case '-8':
172             $mensagem = 'Este serviço não aceita Mão Própria';
173         break;
174         case '-9':
175             $mensagem = 'Este serviço não aceita Aviso de Recebimento';
176         break;
177         case '-10':
178             $mensagem = 'Precificação indisponível para o trecho informado';
179         break;
180         case '-11':
181             $mensagem = 'Para definição do preço deverão ser informados, também, o
comprimento, a largura e altura do objeto em centímetros (cm).';
182         break;
183         case '-12':
184             $mensagem = 'Comprimento inválido.';
185         break;
186         case '-13':
187             $mensagem = 'Largura inválida.';
188         break;
189         case '-14':
190             $mensagem = 'Altura inválida.';
191         break;
192         case '-15':
193             $mensagem = 'O comprimento não pode ser maior que 105 cm.';
```

```
194         break;
195         case '-16':
196             $mensagem = 'A largura não pode ser maior que 105 cm.';
197         break;
198         case '-17':
199             $mensagem = 'A altura não pode ser maior que 105 cm.';
200         break;
201         case '-18':
202             $mensagem = 'A altura não pode ser inferior a 2 cm.';
203         break;
204         case '-20':
205             $mensagem = 'A largura não pode ser inferior a 11 cm.';
206         break;
207         case '-22':
208             $mensagem = 'O comprimento não pode ser inferior a 16 cm.';
209         break;
210         case '-23':
211             $mensagem = 'A soma do comprimento, largura e altura não deve superar a 200 cm.';
212         break;
213         case '-24':
214             $mensagem = 'Comprimento inválido.';
215         break;
216         case '-25':
217             $mensagem = 'Diâmetro inválido';
218         break;
219         case '-26':
220             $mensagem = 'Informe o comprimento.';
221         break;
222         case '-27':
223             $mensagem = 'Informe o diâmetro.';
224         break;
225         case '-28':
226             $mensagem = 'O comprimento não pode ser maior que 105 cm.';
227         break;
228         case '-29':
229             $mensagem = 'O diâmetro não pode ser maior que 91 cm.';
230         break;
231         case '-30':
232             $mensagem = 'O comprimento não pode ser inferior a 18 cm.';
233         break;
234         case '-31':
235             $mensagem = 'O diâmetro não pode ser inferior a 5 cm.';
236         break;
237         case '-32':
```

```
238             $mensagem = 'A soma resultante do comprimento + o dobro do diâmetro não deve
superar a 200 cm.';
239         break;
240         case '-33':
241             $mensagem = 'Sistema temporariamente fora do ar. Favor tentar mais tarde.';
242         break;
243         case '-34':
244             $mensagem = 'Código Administrativo ou Senha inválidos.';
245         break;
246         case '-35':
247             $mensagem = 'Senha incorreta.';
248         break;
249         case '-36':
250             $mensagem = 'Cliente não possui contrato vigente com os Correios.';
251         break;
252         case '-37':
253             $mensagem = 'Cliente não possui serviço ativo em seu contrato.';
254         break;
255         case '-38':
256             $mensagem = 'Serviço indisponível para este código administrativo.';
257         break;
258         case '-39':
259             $mensagem = 'Peso excedido para o formato envelope';
260         break;
261         case '-40':
262             $mensagem = 'Para definicao do preco deverao ser informados, tambem, o comprimento
e a largura e altura do objeto em centimetros (cm).';
263         break;
264         case '-41':
265             $mensagem = 'O comprimento nao pode ser maior que 60 cm.';
266         break;
267         case '-42':
268             $mensagem = 'O comprimento nao pode ser inferior a 16 cm.';
269         break;
270         case '-43':
271             $mensagem = 'A soma resultante do comprimento + largura nao deve superar a 120
cm.';
272         break;
273         case '-44':
274             $mensagem = 'A largura nao pode ser inferior a 11 cm.';
275         break;
276         case '-45':
277             $mensagem = 'A largura nao pode ser maior que 60 cm.';
278         break;
```

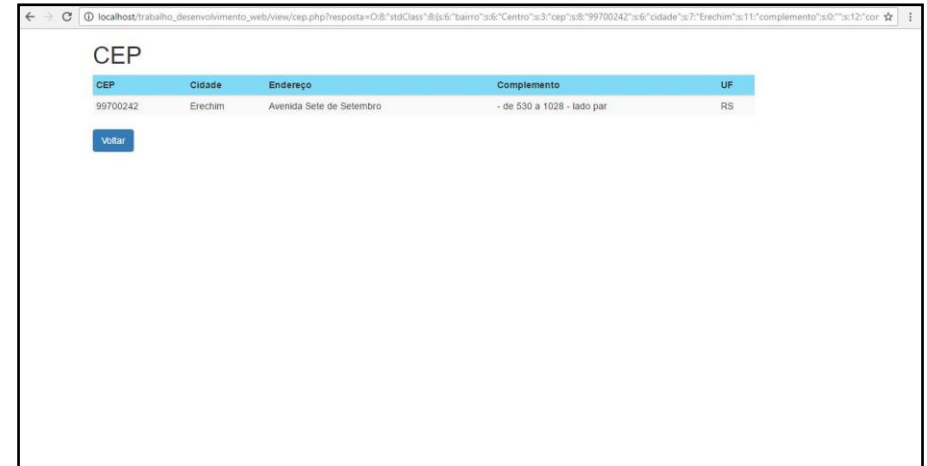
```

279         case '-888':
280             $mensagem = 'Erro ao calcular a tarifa';
281         break;
282         case '006':
283             $mensagem = 'Localidade de origem não abrange o serviço informado';
284         break;
285         case '007':
286             $mensagem = 'Localidade de destino não abrange o serviço informado';
287         break;
288         case '008':
289             $mensagem = 'Serviço indisponível para o trecho informado';
290         break;
291         case '009':
292             $mensagem = 'CEP inicial pertencente a Área de Risco.';
293         break;
294         case '010':
295             $mensagem = 'Área com entrega temporariamente sujeita a prazo diferenciado.';
296         break;
297         case '011':
298             $mensagem = 'CEP inicial e final pertencentes a Área de Risco';
299         break;
300         case '7':
301             $mensagem = 'Serviço indisponível, tente mais tarde';
302         break;
303         case '99':
304             $mensagem = 'Outros erros diversos do .case Net';
305         break;
306
307     } // Atribuindo a mensagem de erro ao atributo MsgErro da variável que contém o cálculo do frete.
308     $resposta->MsgErro = $mensagem;
309 //Transformando o objeto que possui os atributos do calculo do frete em um array
310     $resposta = xml2array($resposta);
311
312     return $resposta;
313 }
314 //Função que converte o objeto xml para array
315 function xml2array ( $xmlObject, $out = array () )
316 {
317     foreach ( (array) $xmlObject as $index => $node )
318         $out[$index] = ( is_object ( $node ) ) ? xml2array ( $node ) : $node;
319
320     return $out;
321 }
322 ?>

```

## 3º Passo – Criando as Páginas que apresentam os Resultados

### 3.1 Consulta CEP



CEP	Cidade	Endereço	Complemento	UF
99700242	Erechim	Avenida Sete de Setembro	- de 530 a 1028 - lado par	RS

[Voltar](#)

- Criar um arquivo php dentro da View que irá mostrar o resultado da consulta do CEP. Então na página da View criar um arquivo cep.php com o seguinte código:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <meta name="description" content="API Correios">
9     <meta name="author" content="">
10    <link rel="icon" href="../../include/bootstrap/img/ico_correios.png">
11
12    <title>API Correios</title>
13
14
15    <link href="../../include/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16  </head> //Fim cabeçalho
17
18  <body>
19    <div class="container">
20      <h1>CEP</h1>
```



```

21
22     <?php
23     if (isset($_GET['resposta'])) //Testa se a variável foi inicializada e informado os parâmetros
24     {
25         $resposta = unserialize($_GET['resposta']); //Desserialização da variável após a comunicação
26
27         if(isset($resposta->erro)){ //Testa se a variável foi inicializada e informado o atributo erro
28             echo "<p>$resposta->erro<p>"; //se retorno do teste for verdadeiro mostra a mensagem de erro
29         }else{//caso contrário monta uma tabela para mostrar os atributos do objeto que contém o
resultados
30             echo "<table class='table table-condensed table-striped' style='width: 1000px; background-
color: #81DAF5;'>"
31                 . "<thead>"/>//cabçalhos da tabela
32                 . "<th> CEP </th>"
33                 . "<th> Cidade </th>"
34                 . "<th> Endereço </th>"
35                 . "<th> Complemento </th>"
36                 . "<th> UF </th>"
37                 . "</thead>"
38                 . "<tbody>"/>//corpo da tabela
39                 . "<td> $resposta->cep </td>"
40                 . "<td> $resposta->cidade </td>"
41                 . "<td> $resposta->end </td>"
42                 . "<td> $resposta->complemento2 </td>"
43                 . "<td> $resposta->uf </td>"
44                 . "</tbody>"
45                 . "</table>";
46         }
47     }
48     ?>//fim dos comandos PHP
49
50     <div>//DIV com botão para volta a pagina principal da aplicação
51         <a href="../view/correios.php" class="btn btn-primary">Voltar</a>
52     </div>
53
54 </div>
55
56 </body>
57 </html>//fim do html
58

```

## 3º Passo – Criando as Páginas que apresentam os Resultados

### 3.2 Rastrear Objeto



Rastrear Objeto

Código de Rastreo: PN020936192BR  
Sigla: PN  
Nome: ENCOMENDA PAC (ETIQ LOGICA)  
Categoria: ENCOMENDA PAC

Data	Hora	Local	Cidade	UF	Descrição
16/08/2016	09:30	AC MARAU	MARAU	RS	Objeto entregue ao destinatário
16/08/2016	09:29	AC MARAU	MARAU	RS	Objeto aguardando retirada no endereço indicado
15/08/2016	16:40	AC MARAU	MARAU	RS	A entrega não pode ser efetuada - Carteiro não atendido
15/08/2016	09:35	AC MARAU	MARAU	RS	Objeto saiu para entrega ao destinatário
12/08/2016	16:48	CTCE PASSO FUNDO	Passo Fundo	RS	Objeto encaminhado para AC MARAU - MARAU
09/08/2016	18:38	CTE VILA MARIA	Sao Paulo	SP	Objeto encaminhado para CTCE PASSO FUNDO - Passo Fundo
09/08/2016	10:59	AGF MARIA CANDIDA	Sao Paulo	SP	Objeto encaminhado para CTE VILA MARIA - Sao Paulo
08/08/2016	17:56	AGF MARIA CANDIDA	Sao Paulo	SP	Objeto postado

[Voltar](#)

- Criar um arquivo php dentro da View que irá mostrar o resultado da consulta do Rastreamento. Então na página da View criar um arquivo rastrear.php com o seguinte código:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <meta name="description" content="API Correios">
9     <meta name="author" content="">
10    <link rel="icon" href="../../include/bootstrap/img/ico_correios.png">
11
12    <title>API Correios</title>
13
14
15    <link href="../../include/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16  </head> //Fim cabeçalho
17
18  <body>
19    <div class="container">
20
21      <h1>Rastrear Objeto</h1><p>
```

```

22     <?php
23
24     function printaAtributo($valor, $atributo) //função auxiliar da função mostraResultado
25     {
26         if(property_exists($valor, $atributo)){
27             //se o valor do valor do tipo for igual a RO significa que ele irá mostrar o local e a
28             cidade do destino
29             if($atributo=='descricao' && $valor->tipo == 'RO')
30                 echo "<td>" . $valor->{$atributo} . " para "
31                 . $valor->destino->local . " - " . $valor->destino->cidade . "</td>";
32             //senão mostrar apenas o atributo atribuído àquela variável
33             else
34                 echo "<td>" . $valor->{$atributo} . "</td>";
35         }
36     }
37
38     function mostraResultado($resposta){ //Função para gerar a tabela onde será "printado" atributos
39     if(isset($resposta->erro)){ //Testa se a variável foi inicializada e informado o atributo
40     erro
41         //se retorno do teste for verdadeiro mostra a mensagem de erro
42         echo "<p>Código de Rastreo: $resposta->numero </p>";
43         echo "<p>Erro: ".utf8_decode($resposta->erro)."<p>";
44
45     }else{ //caso contrário apresenta os atributos base do rastreo e monta uma tabela para
46     mostrar os atributos do objeto que contém o resultados
47         echo "Código de Rastreo: $resposta->numero<br>";
48         echo "Sigla: $resposta->sigla<br>";
49         echo "Nome: $resposta->nome<br>";
50         echo "Categoria: $resposta->categoria<br>";
51         echo "<table class='table table-condensed table-striped' style='width: 1100px;
52         background-color: #81DAF5;'>"
53         . "<thead>"
54         . "<th> Data </th>"
55         . "<th> Hora </th>"
56         . "<th> Local </th>"
57         . "<th> Cidade </th>"
58         . "<th> UF </th>"
59         . "<th> Descrição </th>"
60         . "<th> Destino </th>"
61         . "</thead>";

```

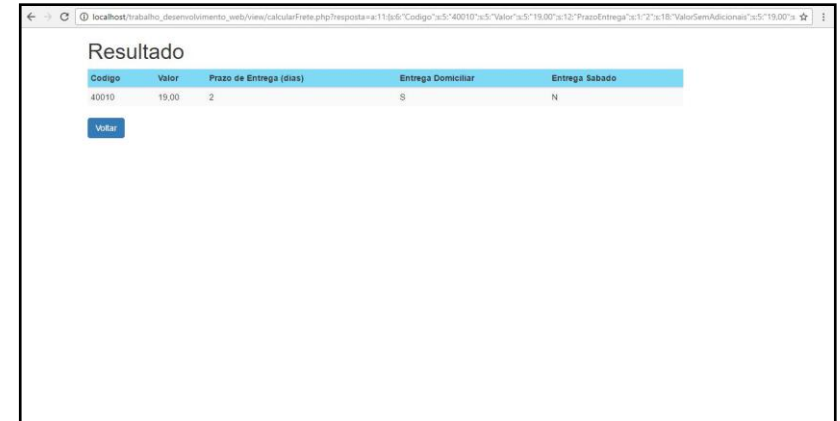
```

55         foreach ($resposta->evento as $res => $evento) {//para cada atributo do objeto que
contém o resultado do rastreo é feito uma chamada de função que apresenta o valor do atributo
56             echo "<tbody>";
57             printaAtributo($evento, 'data');
58             printaAtributo($evento, 'hora');
59             printaAtributo($evento, 'local');
60             printaAtributo($evento, 'cidade');
61             printaAtributo($evento, 'uf');
62             printaAtributo($evento, 'descricao');
63             echo "</tbody>";
64         }
65         echo "</table>";//Fim da tabela
66     }
67 }
68
69 if (isset($_GET['resposta'])) //Testa se a variável foi inicializada e informado os atributos
70 {
71     $resposta = unserialize($_GET['resposta']);
72     $resposta = $resposta->objeto;
73 //caso a variável que contém o resultado do rastreo for um vetor é percorrido cada registro dela e chamada
a função que mostra cada atributo dela.
74     if(gettype($resposta) == 'array'){
75         foreach ($resposta as $key => $res) {
76             mostraResultado($res);
77         }
78     }else{//caso contrario é chamada a função que mostra cada atributo da variável que contém o
resultado do rastreo, na forma como ela foi recebida pelo método $_GET.
79         mostraResultado($resposta);
80     }
81 }
82 ?>//fim dos comandos PHP
83
84 <div>//DIV com botão para volta a pagina principal da aplicação
85     <a href="../view/correios.php" class="btn btn-primary">Voltar</a>
86 </div>
87 </div>
88 </body>
89 </html>//Fim do html
90

```

## 3º Passo – Criando as Páginas que apresentam os Resultados

### 3.3 Calcular Frete



Código	Valor	Prazo de Entrega (dias)	Entrega Doméstica	Entrega Sábado
40010	19.00	2	S	N

[Voltar](#)

- Criar um arquivo php dentro da View que irá mostrar o resultado do cálculo do frete. Então na página da View criar um arquivo calculaFrete.php com o seguinte código:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <meta name="description" content="API Correios">
9     <meta name="author" content="">
10    <link rel="icon" href="../../include/bootstrap/img/ico_correios.png">
11
12    <title>API Correios</title>
13
14
15    <link href="../../include/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16  </head>
17
18  <body>
19    <div class="container">
20
21      <h1>Resultado</h1>
22      <div>
```

```

23     <?php
24         if (isset($_GET['resposta']))
25         {
26             // Desserializa o vetor resposta que foi recebido
27             $resposta = unserialize($_GET['resposta']);
28             //Se o atributo Erro do vetor Resposta não for 0 significa que houve algum erro na informação
dos valores
29             if($resposta['Erro'] != '0'){
30                 echo "<p>".$resposta['MsgErro']."<p>";
31                 //Senão ele vai montar a tabela com os valores mais importantes dos resultados obtidos
32             }else{
33                 echo "<table class='table table-condensed table-striped' style='width: 1000px; background-
color: #81DAF5;'>"
34                     . "<thead>"
35                     . "<th> Codigo </th>"
36                     . "<th> Valor </th>"
37                     . "<th> Prazo de Entrega (dias) </th>"
38                     . "<th> Entrega Domiciliar </th>"
39                     . "<th> Entrega Sabado </th>"
40                     . "</thead>"
41                     . "<tbody>"
42                     . "<td> ".$resposta['Codigo']." </td>"
43                     . "<td> ".$resposta['Valor']." </td>"
44                     . "<td> ".$resposta['PrazoEntrega']." </td>"
45                     . "<td> ".$resposta['EntregaDomiciliar']." </td>"
46                     . "<td> ".$resposta['EntregaSabado']." </td>"
47                     . "</tbody>"
48                     . "</table>";
49             }
50             //echo "<pre>";
51             //print_r($resposta);
52         }
53     ?>
54 </div>
55 <div>
56     <a href="../../../view/correios.php" class="btn btn-primary">Voltar</a> // Botão para retornar para a
página principal
57 </div>
58 </body>
59 </html>
60

```

**FIM**