

1 Criando o carrinho de compras

O CodeIgniter é bastante amigável na construção de um carrinho de compras e dispõe de uma biblioteca inteiramente dedicada a essa função. Adicionar produtos, alterar quantidades e excluir itens do carrinho são funcionalidades fáceis de implementar com o auxílio da biblioteca *Shopping Cart*.

De modo geral, o processo de gestão é simples. O CodeIgniter mantém os itens do carrinho em uma sessão e os gerencia atribuindo a cada item um *rowid* único. Esse *rowid* é associado ao ID do item; dessa forma, ao adicionar ou remover itens do carrinho, dados como quantidade, subtotais e total de compras são calculados automaticamente.

Os campos obrigatórios para cada *rowid* ou produto são os seguintes: *id*, *qty*, *price* e *name*, ou seja, ID, quantidade, preço e nome do item. Além desses campos obrigatórios, existe o campo *options*, que recebe opções de um item, como cor e tamanho por exemplo, e é possível adicionar outros valores, pois cada *row* do carrinho é formado por um array, permitindo adicionar dados personalizados ao carrinho.

Para enviar os dados do produto para o carrinho de compras, é necessário adicionar o formulário com os dados do produto à view *produto.php*. Modifique essa view conforme o código mostrado na próxima sessão.

1.1 view *produto.php*

```
1 <div id="homebody">
2   <div class="alinhado-centro borda-base espaco-vertical">
3     <?php echo heading($produtos[0]->titulo,3); ?>
4   </div>
5   <div class="row-fluid">
6     <div class='span4'>
7       <?php echo img(base_url("assets/img/produto-sem-foto.png")); ?>
8     </div>
9     <div class='span5'>
10      <?php
11        foreach($produtos as $produto){
12          echo "<p>". $produto->descricao. "</p>" .
13            heading($produto->codigo,6) .
14            heading( reais($produto->preco), 5);
15        }
16      ?>
17    </div>
18    <div class="span3">
19      <?php
20        echo heading("Comprar " . $produtos[0]->titulo,5) .
21          "Preço unitário: " . reais($produto->preco) . br() .
22          form_open(base_url("carrinho/adicionar"));
23        $campos_hidden = array('id' => $produtos[0]->codigo,
24          'url' => base_url(uri_string()),
25          'foto' => base_url("assets/img/produto-sem-foto.png"),
26          'nome' => $produtos[0]->titulo,
27          'altura' => $produtos[0]->altura_caixa_mm,
28          'largura' => $produtos[0]->largura_caixa_mm,
29          'comprimento' => $produtos[0]->comprimento_caixa_mm,
30          'peso' => $produtos[0]->peso_gramas,
31          'preco' => $produtos[0]->preco);
32        echo form_hidden($campos_hidden) .
33          form_input("quantidade",1) .
34          form_submit("adicionar","Adicionar ao carrinho") .
35          form_close();
36      ?>
37    </div>
38  </div>
```

39 </div>

1.2 criando o controller *Carrinho.php*

```

1  <?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
2  class Carrinho extends CI_Controller {
3      private $categorias;
4      public function __construct(){
5          parent::__construct();
6          $this->load->model('categorias_model','modelcategorias');
7          $this->categorias = $this->modelcategorias->listar_categorias();
8      }
9      public function index(){
10         $data_header['categorias'] = $this->categorias;
11         $this->load->view('html-header');
12         $this->load->view('header',$data_header);
13         $this->load->view('carrinho');
14         $this->load->view('footer');
15         $this->load->view('html-footer');
16     }
17     public function adicionar(){
18         $data = array('id'=>$this->input->post('id'),
19             'qty'=>$this->input->post('quantidade'),
20             'price'=>$this->input->post('preco'),
21             'name'=>$this->input->post('nome'),
22             'altura'=>$this->input->post('altura'),
23             'largura'=>$this->input->post('largura'),
24             'comprimento'=>$this->input->post('comprimento'),
25             'peso'=>$this->input->post('peso'),
26             'options'=>null,
27             'url'=>$this->input->post('url'),
28             'foto'=>$this->input->post('foto'));
29         $this->cart->insert($data);
30         redirect(base_url("carrinho"));
31     }
32     public function atualizar(){
33         foreach ($this->input->post() as $item) {
34             if(isset($item['rowid'])){
35                 $data = array('rowid'=>$item['rowid'], 'qty'=>$item['qty']);
36                 $this->cart->update($data);
37             }
38         }
39         redirect(base_url('carrinho'));
40     }
41     public function remover($rowid){
42         $data = array('rowid'=>$rowid, 'qty'=>0);
43         $this->cart->update($data);
44         redirect(base_url('carrinho'));
45     }
46 }

```

1.3 criando a view *carrinho.php*

```
1 <?php
2 echo form_open(base_url("carrinho/atualizar"));
3 $contador = 1;
4 foreach($this->cart->contents() as $item){
5     echo form_hidden($contador.'[rowid]', $item['rowid']) .
6     "<div class='row-fluid linha-carrinho'>" .
7     "<div class='span1'>" . anchor(base_url('carrinho/remove/').$item['rowid'],
8     "Remover") . "</div>" .
9     "<div class='span2'>" . img(array("src"=>$item['foto'], "class"=>"
10     miniatura")) .
11     "</div>" .
12     "<div class='span3'>" . anchor($item['url'], $item['name'])."</div></a>" .
13     "<div class='span2'>" . form_input(array("name"=>$contador."[qty]",
14     "value"=>$item['qty'])) . "</div>" .
15     "<div class='span2 texto-direita'>" . reais($item['price'])."</div>" .
16     "<div class='span2 texto-direita'>" . reais($item['subtotal'])."</div>" .
17     "</div>";
18     $contador++;
19 }
20 echo br() . "<div class='row-fluid'>" .
21     "<div class='span3'>" . form_submit("btnAtualizar","Atualizar
22     quantidades") .
23     "</div>" .
24     "<div class='span6'>" . anchor(base_url('carrinho/pagar'),
25     "Pagar e finalizar compra") . "</div>" .
26     "<div class='span1 texto-direita'>Total:</div>" .
27     "<div class='span2 texto-direita'>" . reais($this->cart->total()) . "</
28     div>" .
29     "</div>" .
30     form_close();
```

1.4 ajustando o *estilos.css*

```
1 .linha-carrinho{ line-height: 80px; padding-bottom: 5px;
2     border-bottom: #CCC solid 1px;}
3 .linha-carrinho input[type=text]{height: 40px; width: 70%;}
4 .miniatura{width: 80px; max-height: 80px; vertical-align: middle;}
5 .texto-direita{text-align: right;}
```

1.5 modificando a view *header.php*

Para finalizar esta etapa, basta adicionar um link de acesso ao carrinho de compras:

```

1 <div class="container">
2   <div class="masthead">
3     <div id="cadastro-e-login">
4       <?php
5         if(null != $this->session->userdata('logado')){
6           echo "Seja Bem-Vindo: " . $this->session->userdata('cliente')->
              nome . " " .
7             $this->session->userdata('cliente')->sobrenome .
8             anchor(base_url("logout")," Logout");
9         }
10        else{
11          echo anchor(base_url("cadastro"),"Cadastro ") .
12            anchor(base_url("login")," Login");
13        }
14        echo anchor(base_url("carrinho"),
15          " Carrinho [". $this->cart->total_items(). "] ");
16      ?>
17    </div>
18    <?php echo heading('Lojão do Terceirão',3,'class="muted"');?>
19    <ul class="nav nav-tabs">
20      <li class="active"><?php echo anchor(base_url(),"Home") ?></li>
21      <li class="dropdown">
22        <?php echo anchor(base_url("produtos"),"Produtos<b class='caret'></b>
23          >",
24          array("class"=>"dropdown-toggle","data-toggle"=>"dropdown")); ?>
25        <ul class="dropdown-menu">
26          <?php
27            foreach($categorias as $categoria){
28              echo "<li>".anchor(base_url("categoria/".$categoria->id .
29                "/" .
30                limpar($categoria->titulo)), $categoria->titulo). "</li>
31                >";
32            }
33          ?>
34        </ul>
35      </li>
36      <li><?php echo anchor(base_url('fale-conosco'),'Fale Conosco') ?></li>
37      <li><?php $atributos = array("name"=>"form_busca",
38        "class"=>"navbar-search pull-right");
39        echo form_open(base_url("home/buscar"),$atributos);
40        echo form_input(array('type'=>'text','name'=>'txt_busca',
41          'placeholder'=>'buscar','class'=>'search-query'));
42        echo form_input(array('type'=>'submit','name'=>'btn_busca',
43          'value'=>'Buscar'));
44        echo form_close();
45      ?>
46    </li>
47  </ul>
48 </div>

```