**Um único formulário para adicionar e alterar**

Ainda temos uma questão estranha: o formulário de alterar e o de adicionar ainda são muito parecidos. Repara que os dois formulários tem o *form*, o *table* e todos os campos. Cada um tem uma pequena diferença: o título, o valor padrão, o campo extra *hidden* no caso da edição e o valor de botão de envio. Mas se eu adicionar agora um campo novo tenho que alterar os dois formulários, algo muito ruim.

Como seria se juntássemos esses dois arquivos para quando uma modificação fosse feita ela fosse aplicada aos dois formulários? Bom, começamos olhando o que eles não tem em comum e é grosseiro: a *action* do formulário e o campo *hidden* no caso de alteração. Os **trs** são muito parecidos até o **penúltimo tr**, exceto o de botão de envio. Então cortamos tudo o que está entre um **table** e o último **tr**. E no lugar desses campos colocamos um include:

include("produto-formulario-base.php");

Fazemos a mesma coisa no formulário de alterar. Mas repara que ele tem mais conteúdo do que o adiciona: ele já coloca os valores dos campos preenchidos. Portanto removemos também os campos daqui, incluindo a tag **include**. Mas o código que ficará no **produto-formulario-base.php** será o de alteração, para que já venha preenchido:

<tr>

<td>Nome</td>

<td> <input class="form-control" type="text" name="nome" value="<?=$produto['nome']?>"></td>

</tr>

<tr>

<td>Preço</td>

<td><input class="form-control" type="number" name="preco"

value="<?=$produto['preco']?>"></td>

</tr>

<tr>

<td>Descrição</td>

<td><textarea class="form-control" name="descricao"><?=$produto['descricao']?></textarea></td>

</tr>

<tr>

<td></td>

<td><input type="checkbox" name="usado" <?=$usado?> value="true"> Usado

</tr>

<tr>

<td>Categoria</td>

<td>

<select name="categoria\_id" class="form-control">

<?php foreach($categorias as $categoria) :

$essaEhACategoria = $produto['categoria\_id'] == $categoria['id'];

$selecao = $essaEhACategoria ? "selected='selected'" : "";

?>

<option value="<?=$categoria['id']?>" <?=$selecao?>>

<?=$categoria['nome']?>

</option>

<?php endforeach ?>

</select>

</td>

</tr>

Com isso a tela de alterar produto continuará funcionando, mas a tela de novo não vai funcionar, pois a variável produto não funciona. Se ela não existe, vamos criá-la. No arquivo **produto-formulario.php** definimos uma array que será nosso produto:

$produtos = array();

Quais serão os valores preenchidos por padrão para um novo produto? Vazio, portanto:

$produto = array("nome" => "", "descricao" => "", "preco" => "");

E a categoria? Vamos selecionar a categoria 1 por padrão:

$produto = array("nome" => "", "descricao" => "", "preco" => "", "categoria\_id" => "1");

Perfeito, quase todos os campos virão preenchidos como vazio agora na tela de novo produto, faltou somente a variável usado. Desejamos que o produto novo venha com o campo setado? Não, portanto:

$produto = array("nome" => "", "descricao" => "", "preco" => "", "categoria\_id" => "1");

$usado = "";

Perfeito. Testamos e o formulário de adicionar e alterar continuam funcionando. Repara que foi muito fácil, extraímos o código comum em um php específico e inicializamos as variáveis que eram necessárias para esse arquivo comum (o arquivo de base) em nossas duas páginas.