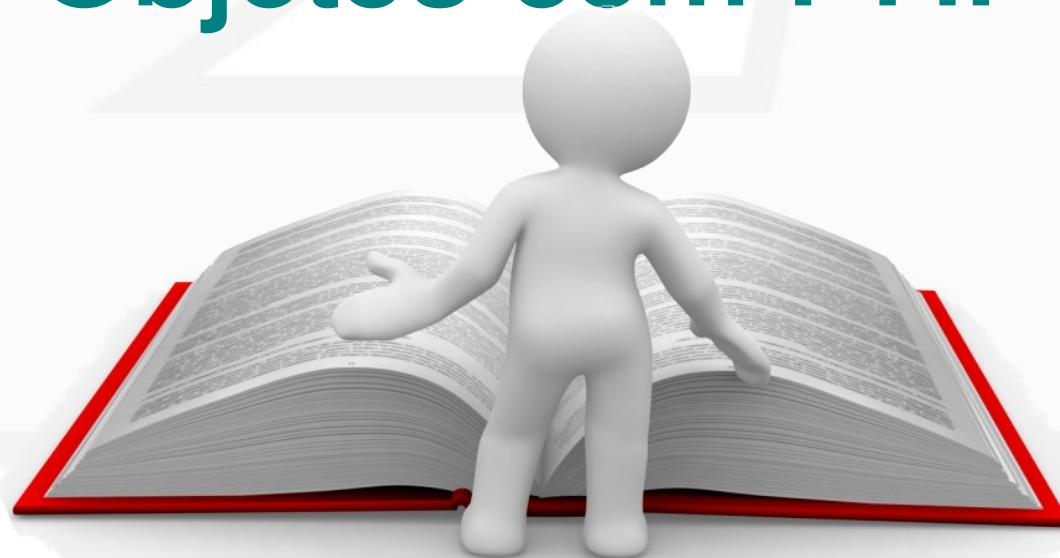




**Cursos, soluções e serviços baseados
em software livres e padrões abertos
para ambientes de missão crítica**

Bem-vindo ao curso

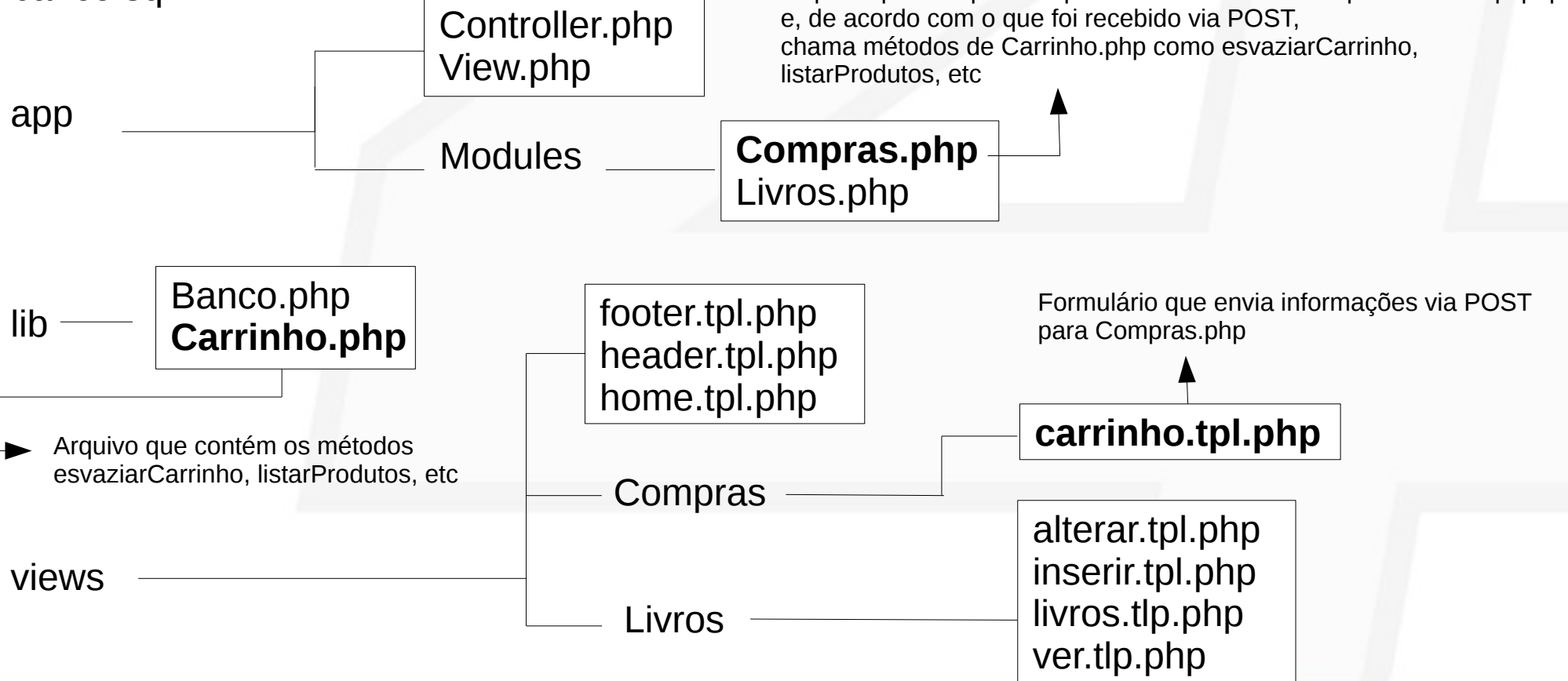
Desenvolvimento Orientado a Objetos com PHP



Projeto Loja Virtual

/var/www/loja

index.php
bootstrap.php
config.php
banco.sql



Entendendo o Modelo

Lib/Carrinho.php

```
<?php

class Carrinho {
    protected $banco;

    public function __construct() {
        $this->banco = Banco::instanciar();
    }

    public function adicionarProduto($produto) {
        if(isset($_SESSION['compras'][$produto])) {
            $_SESSION['compras'][$produto] += 1;
        } else {
            $_SESSION['compras'][$produto] = 1;
        }
    }

    public function removerProduto($produto) {
        unset($_SESSION['compras'][$produto]);

        if(empty($_SESSION['compras'])) {
            unset($_SESSION['compras']);
        }
    }
}
```

Neste método, iremos adicionar produtos ao nosso carrinho, guardado na sessão

Caso o produto já esteja no carrinho, aumentamos a quantidade, senão, adicionamos ele

Neste método, iremos remover produtos do nosso carrinho, guardado na sessão

Removemos o produto especificado da nossa sessão

Caso este seja o último produto do carrinho, isto é, o array estiver vazio depois de remover o produto, removemos o array das compras

Entendendo o Modelo

Lib/Carrinho.php

```
public function esvaziarCarrinho() {  
    unset($_SESSION['compras']);  
}  
  
public function alterarQuantidade($produto, $quantidade) {  
    if($quantidade == 0) {  
        unset($_SESSION['compras'][$produto]);  
    } else {  
        $_SESSION['compras'][$produto] = $quantidade;  
    }  
}  
  
public function listarProdutos() {  
    if(isset($_SESSION['compras'])) {  
        foreach($_SESSION['compras'] as $key => $value) {  
            $livro = $this->banco->ver("livros", "*", "id = $key");  
            $lista[$key] = $livro[0];  
            $lista[$key]['quantidade'] = $value;  
        }  
  
        return $lista;  
    }  
}
```

➔ Neste método, iremos esvaziar o carrinho

➔ Neste método, iremos alterar a quantidade de um produto do nosso carrinho

➔ Neste método, iremos listar os produtos do nosso carrinho

Entendendo o Modelo

Views/Compras/carrinho.tpl.php

Quem irá receber os dados deste formulário via POST?

Depende do que foi passado via URL via GET! Quem define isso é o controller!

Ex: index.php?module=**compras**&action=**carrinho**
Onde carrinho indentifica carrinho.tpl.php
E compras identifica Compras.php

```
<h2>Carrinho de compras</h2>
<?php
if(isset($data)) {
    $total = 0;
?>
<form action="" method="POST">
    <table cellpadding="5" cellspacing="2" border="1">
<?php

    foreach($data as $produto) {
        $total += $produto['preco'] * $produto['quantidade'];
        ?>
        <tr>
        <td><strong><?php echo $produto['titulo'] ?></strong>
        <input type="hidden" name="produto[]" value="<?php echo $produto['id'] ?>" /></td>
        <td><input type="text" name="quantidade[]" value="<?php echo $produto['quantidade'] ?>" /></td>
        <td><input type="checkbox" name="remover[]" value="<?php echo $produto['id'] ?>" /></td>
        </tr>
        <?php
    }

?>
```

Entendendo o Modelo

Views/Compras/carrinho.tpl.php

```
<tr>
  <td colspan="3" align="right"><strong>Total:</strong> R$ <?php echo $total ?></td>
</tr>
  <td colspan="3" align="right">
    <input type="submit" name="compra" value="Finalizar compra" />
    <input type="submit" name="esvaziar" value="Esvaziar carrinho" />
    <input type="submit" name="atualizar" value="Atualizar carrinho" />
  </td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
} else {
  echo "<p>Não há nada no carrinho.</p>";
}
?>
```



Sendo assim, dependendo do que for recebido via post, determinada ação será realizada. Quem realiza essa ação?
Métodos de Compras.php que por sua vez chamam métodos de Carrinho.php

E como Compras.php entra na história? Graças ao Controller!

Entendendo o Modelo

app/Modules/Compras.php

```
<?php

class Compras {
    protected $banco;
    protected $carrinho;

    public function __construct() {
        $this->banco = Banco::instanciar();
        $this->carrinho = new Carrinho;
    }

    public function adicionar() {
        $this->carrinho->adicionarProduto($_GET['id']);
        header("Location: index.php?module=compras&action=carrinho");
    }

    public function carrinho() {
        if(isset($_POST['esvaziar'])) {
            $this->carrinho->esvaziarCarrinho();
        }

        if(isset($_POST['atualizar'])) {
            foreach($_POST['produto'] as $chave => $produto) {
                $this->carrinho->alterarQuantidade($produto, $_POST['quantidade'][$chave]);
            }
        }
    }
}
```

Para cada produto em nosso carrinho,
chamaremos o método de alteração de quantidade

Entendendo o Modelo

app/Modules/Compras.php

Sendo assim, Compras.php é o responsável por interpretar o que foi enviado pelo formulário da view e a chamar os métodos de Carrinho.php dependendo do caso.

```
if(isset($_POST['remover'])) {  
    foreach($_POST['remover'] as $produto) {  
        $this->carrinho->removerProduto($produto);  
    }  
}  
  
if(isset($_POST['compra'])) {  
    foreach($_POST['produto'] as $key => $value) {  
        $quantidade = $_POST['quantidade'][$key];  
        $produto = $this->banco->ver("livros", "*", "id = $value");  
        $compras[] = "[{$quantidade}-{$produto[0]['id']}-{  
            $produto[0]['titulo']}-{$produto[0]['preco']}]";  
    }  
  
    $compras = implode(', ', $compras);  
    $this->carrinho->esvaziarCarrinho();  
    die("Compramos os itens: $compras");  
}  
  
return $this->carrinho->listarProdutos();  
}}
```

Caso o checkbox de remoção tenha sido marcado, itere entre os valores marcados e chame o método de remoção com o value do checkbox

Criamos um dado pré-formatado com informações da compra. A partir daqui, podemos chamar um método de uma classe de boleto, cartão ou PagSeguro

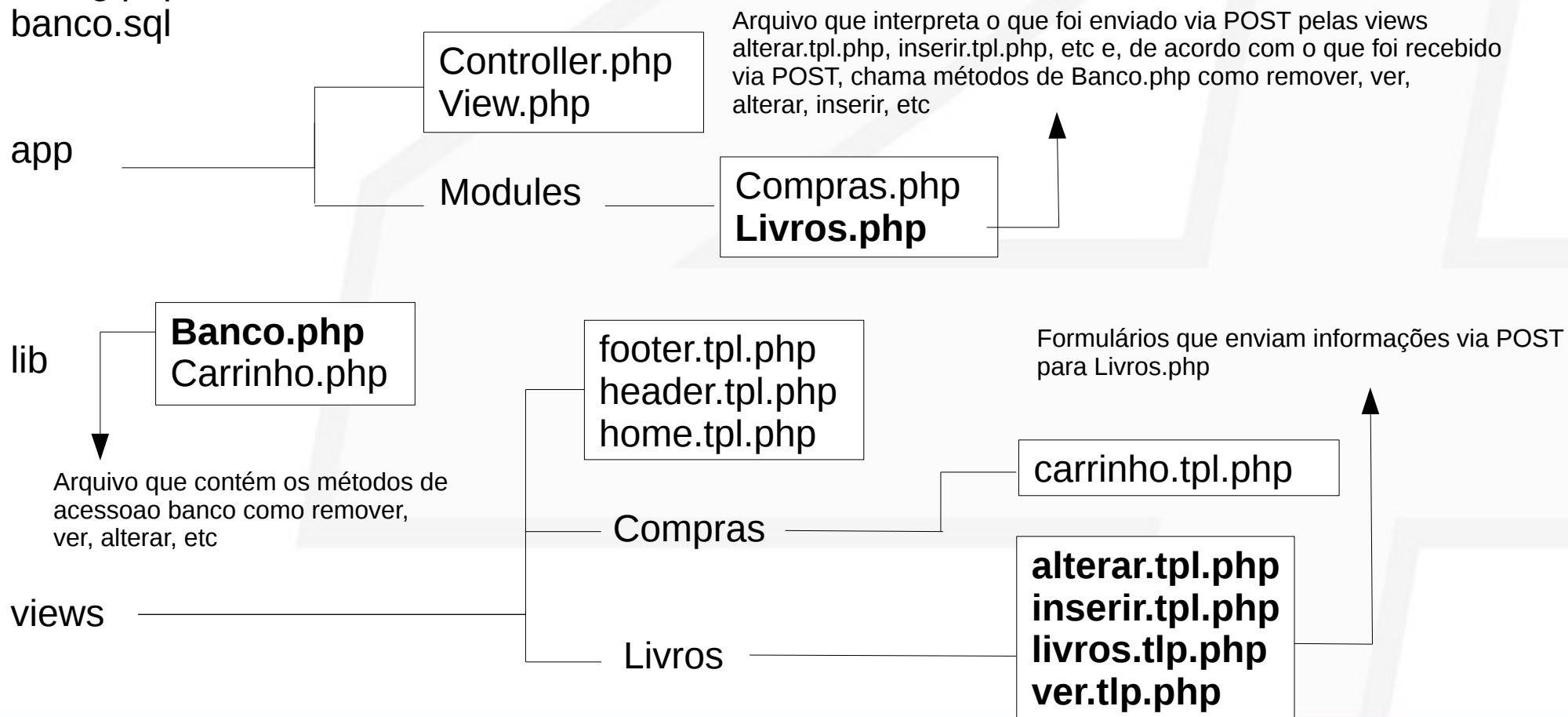
Unimos nossos dados pré-formatados, separados por vírgulas, para cada produto comprado

Mostramos na tela os itens comprados

Projeto Loja Virtual

/var/www/loja

index.php
bootstrap.php
config.php
banco.sql



Entendendo o Modelo

app/Modules/Livros.php

```
<?php

class Livros {
    protected $banco;
    protected $tabela = 'livros';

    public function __construct() {
        $this->banco = Banco::instanciar();
    }

    public function livros() {
        return $this->banco->listar($this->tabela);
    }

    public function inserir() {
        if($_POST) {
            $this->banco->inserir($this->tabela, $_POST);
            header("Location: index.php?module=livros&action=livros");
        }
    }

    public function alterar() {
        if($_POST) {
            $this->banco->inserir($this->tabela, $_POST['id'], $_POST);
            header("Location: index.php?module=livros&action=livros");
        }

        $dados = $this->banco->ver($this->tabela, '*', $_GET['id']);
        return $dados[0];
    }
}
```

Entendendo o Modelo

app/Modules/Livros.php

```
public function remover($tabela, $id) {
    $query = "DELETE FROM `\$tabela`";

    if(!empty($id)) {
        $query .= " WHERE id = ?";
    }

    $this->executar($query, array($id));
}

public function listar($tabela, $campos = '*', $onde = null,
    $filtro = null, $ordem = null, $limite = null) {
    $query = "SELECT $campos FROM `\$tabela`";

    if(!empty($onde)) {
        $query .= " WHERE $onde";
    }

    if(!empty($filtro)) {
        $query .= " LIKE $filtro";
    }

    if(!empty($ordem)) {
        $query .= " ORDER BY $ordem";
    }

    if(!empty($limite)) {
        $query .= " LIMIT $limite";
    }

    return $this->consultar($query);
}
```

```
public function ver($tabela, $campos, $onde) {
    $query = "SELECT $campos FROM `\$tabela`";

    if(!empty($onde)) {
        $query .= " WHERE $onde";
    }

    return $this->consultar($query);
}
```

Entendendo o Modelo

views/livros.tpl.php

```
<ul>
<?php foreach($data as $livro) { ?>
    <li><?php echo $livro['titulo'] ?> (<a href="index.php?module=compras&action=adicionar&id=
        <?php echo $livro['id'] ?>">Comprar</a>)</li>
<?php } ?>
</ul>
```

views/ver.tpl.php

```
<?php print_r($data); ?>
```

Livros.php precisa estar pronto para entender que método de Banco.php chamar, de acordo com o que for passado à ele via POST

views/inserir.tpl.php

```
<form action="" method="POST">
    <p><input type="text" name="titulo" /></p>
    <p><input type="text" name="conteudo" /></p>
    <p><input type="submit" name="insert" value="Enviar" /></p>
</form>
```

views/alterar.tpl.php

```
<form action="" method="POST">
    <p><input type="text" name="titulo" value="<?php echo $data['titulo'] ?>" /></p>
    <p><input type="text" name="conteudo" value="<?php echo $data['conteudo'] ?>" /></p>
    <p><input type="submit" name="alterar" value="Enviar" /></p>
</form>
```

Prática

Hoje vimos o Carrinho de Compras e a Lista de Produtos.

A idéia é que vocês criem métodos para colocar as compras em Banco de Dados, afinal não faremos integração com boleto ou pagseguro – pelo menos por enquanto!

Como já foi dito anteriormente, fique a vontade para criar um MVC mais simples se preferir.

Lembre que foram passados outros dois esqueletos de MVC: o MVC-Simples e o MVC-Final. Eles poderão servir como base para que você crie sua loja from scratch – do zero.

