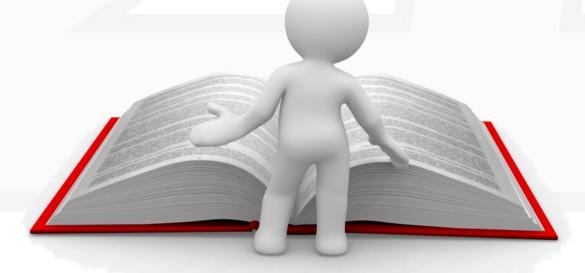


Cursos, soluções e serviços baseados em software livres e padrões abertos para ambientes de missão crítica



Bem-vindo ao curso

Desenvolvimento Orientado a Objetos com PHP



Projeto Loja Virtual

views



alterar.tpl.php inserir.tpl.php

livros.tlp.php

ver.tlp.php

/var/www/loja Não esqueça de editar index.php MySQI as informações de acesso bootstrap.php ao BD!! config.php banco.sql Controller.php View.php app Compras.php Modules Livros.php Banco.php footer.tpl.php lib Carrinho.php header.tpl.php home.tpl.php carrinho.tpl.php

www.4linux.com.br

Compras

Livros



index.php

```
<?php
require('bootstrap.php');
new Controller();</pre>
```

Ao chamar index.php duas coisas ocorrem:

O arquivo bootstrap é lido; A classe Controller é instanciada;

Mas como instanciamos a classe Controller se não vemos a classe aqui?

Vamos olhar o arquivo bootstrap.php



bootstrap.php

```
<?php
require('config.php');
session start();
function appload($classe) {
                             $dir = dirname( FILE );
                             \alpha = \frac{1}{3} \sin \frac{\pi}{2}  $\arquivo = \arquivo \
                             if(file exists($arquivo)) {
                                                         require once ($arquivo);
                                                         return true;
function modload($classe) {
                             $dir = dirname( FILE );
                             $arquivo = "$dir/app/modules/$classe.php";
                             if(file exists($arquivo)) {
                                                         require once ($arquivo);
                                                         return true;
```

Parece que bootstrap faz um require em mais um arquivo: config.php

Veja que dentro deste arquivo temos métodos que carregam determinados arquivos caso eles existam.

Os arquivos em questão aqui são aqueles contidos em app, app/modules e lib

E um deles é o nosso Controller.php!

```
function libload($classe) {
    $dir = dirname(__FILE__);
    $arquivo = "$dir/lib/$classe.php";

    if(file_exists($arquivo)) {
        require_once($arquivo);
        return true;
    }
}

spl_autoload_register('appload');
spl_autoload_register('modload');
spl_autoload_register('libload');
```

www.4linux.com.br



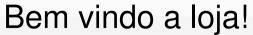
config.php

```
<?php
$config = array(
    'driver' => 'mysql',
    'host' => 'localhost',
    'database' => 'loja',
    'user' => 'root',
    'pass' => '123456'
);
```

O arquivo config.php incluído no bootstrap.php contém as informações para acesso ao banco de dados.

Depois de conhecer os arquivos iniciais do nosso modelo (index.php, config.php e bootstrap.php, vamos analisar a página inicial:

Link: Link: http://localhost/loja/index.php?module=livros&action=livros http://localhost/loja/index.php?module=compras&action=carrinho



Lista de produtos - Carrinho de compras

Ao invés de chamar um arquivo produtos.php por exemplo, chamaremos um module e uma ação específica para o mesmo.



Controller.php

```
.<?php
class Controller {
    public $view;
    public $livros;
    public $compras;
     public function construct() {
          $this->view = new View;
          $this->livros = new Livros;
          $this->compras = new Compras;
          if(isset($ GET['module']) && isset($ GET['action'])) {
               $module = $ GET['module'];
               $action = $ GET['action'];
               if(isset($ GET['id'])) {
                    $data = $this->$module->$action($ GET['id']);
               } else {
                    $data = $this->$module->$action();
               $this->view->load("$module/$action", $data);
          } else {
               $this->view->load('home');
```

Mas quem determina que, através da indicação de um module e action específicos - enviados via get - algo será mostrado na tela?

São feitas verificações para saber se todos os parâmetros estão sendo recebidos via get. Afinal, nem sempre sabemos o que será enviado pela URL.

O Controller fica então encarregado em chamar a view de acordo com o module e action passados via GET.



View.php

```
<?php

class View {
    public function load($file, $data = null) {
        include("views/header.tpl.php");
        include("views/$file.tpl.php");
        include("views/footer.tpl.php");
    }
}</pre>
```

Percebam que \$data dependerá se um id for enviado também na URL.

Como isso nem sempre será verdade, colocamos = null para não forçarmos que o método espere por este parâmetro.

Podemos ter diversas views diferentes. Neste caso temos apenas uma, mas subdividida em outros arquivos. Isso facilita a manutenção.

Os arquivos header.tpl.php e footer.tpl.php possuem um cabeçalho e rodapé padrão.

Já \$file.tpl.php está esperando que seja carregado um arquivo com o nome (\$file) passado por parâmetro.

No nosso caso, no Controller.php, resolvemos carregar apenas uma view, denominada home - \$this->view->load('home'); - que consequentemente incluirá o arquivo home.tpl.php.



Dicas:

Para criar um Painel de Controle para adiminstração, que tal criar uma View específica para isso? Você poderá utilizar o mesmo footer e header, moficando apenas o "centro".

A função do Painel de Controle será conter links para que determinadas ações ocorram.

Por exemplo:

Cadastrar Cliente Cadastrar Livro Listar Livros (já existe) Listar Clientes

Em Carrinho.php você já encontra métodos adicionarProduto, removerProduto e esvaziarCarrinho, mas como o próprio nome do arquivo já indica, trata-se de adicionar ou remover os produtos do carrinho (da sessão) e não do banco.

Sendo assim precisamos criar um algoritmo parecido com o que encontramos em Carrinho.php porém que faça inserções e selects no Banco.

Banco.php já está com o PDO prontinho (conectar, consultar, inserir, alterar, remover, listar, etc)

www.4linux.com.br



```
<?php
class Banco {
    public static $instancia;
    protected $conexao;
    public static function instanciar() {
          if(!self::$instancia) {
               self::$instancia = new Banco;
               self::$instancia->conectar();
          return self::$instancia;
    protected function conectar() {
          global $config;
          $this->conexao = new PDO("{$config['driver']}:host={$config['host']};
               dbname={$config['database']}", $config['user'], $config['pass']);
          $this->conexao->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
     public function executar($sql, $dados = null) {
          $statement = $this->conexao->prepare($sql);
          $statement->execute($dados);
```



```
public function consultar($sql, $dados = null) {
    $statement = $this->conexao->prepare($sql);
    $statement->execute($dados);
    return $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}

public function inserir($tabela, $dados) {
    foreach($dados as $coluna => $valor) {
        $colunas[] = "`$coluna`";
        $substitutos[] = "?";
        $valores[] = $valor;
}

$colunas = implode(", ", $colunas);
    $substitutos = implode(", ", $substitutos);

$query = "INSERT INTO `$tabela` ($colunas) VALUES ($substitutos)";

$this->executar($query, $valores);
}
```



```
public function alterar($tabela, $id, $dados) {
     foreach($dados as $coluna => $valor) {
          $set[] = "`$coluna` = ?";
          $valores[] = $valor;
     $valores[] = $id;
     $set = implode(", ", $set);
     $query = "UPDATE `$tabela` SET $set WHERE id = ?";
     $this->executar($query, $valores);
public function remover($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);
```

Prática



Pessoal então mãos à obra!

A prática hoje será dedicar tempo para a criação de um Painel de Controle, para uma melhor manipulação dos dados.

Lembrem que o Modelo já possui métodos parecidos em Carrinho.php que podem serivr de base e que Banco.php já está pronto para inserir, deletar e editar dados do banco.

Precisando de uma ajuda?

A monitora e eu estaremos em pvt para ajudá-los!

