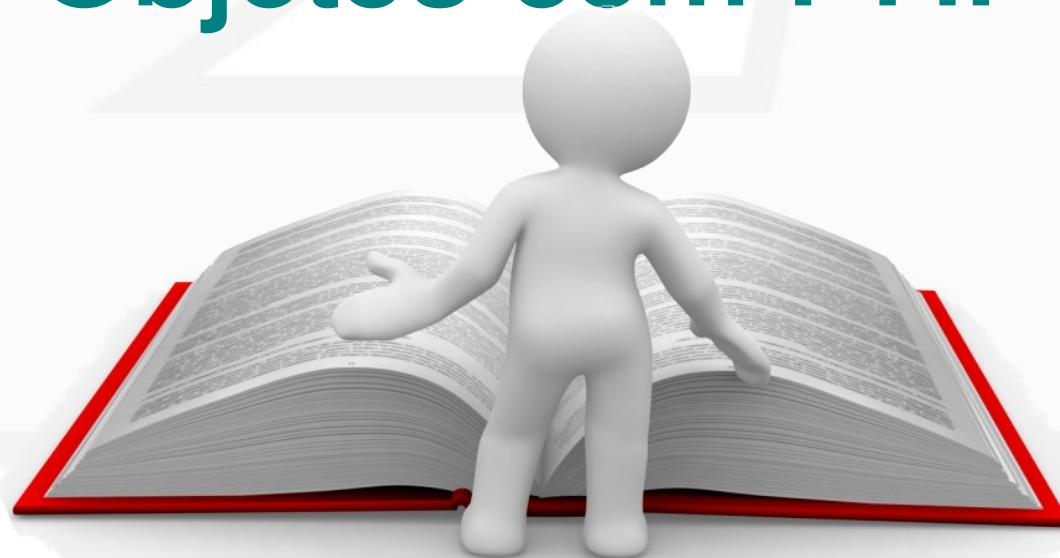




**Cursos, soluções e serviços baseados
em software livres e padrões abertos
para ambientes de missão crítica**

Bem-vindo ao curso

Desenvolvimento Orientado a Objetos com PHP



Início de Projeto

Iniciamos agora o nosso projeto de final de curso: criar uma loja virtual utilizando Orientação a Objetos e MVC.

Antes vamos à alguns esclarecimentos:

1) Existe um esqueleto de loja virtual disponível no Netclass, preciso utilizá-la?

Não! Ela serve apenas como base. Se achar melhor, pode criar sua loja virtual do zero.

2) Posso simplesmente copiar o esqueleto da loja virtual e entregar?

Não, até porque tratá-se de um esqueleto. A idéia é que você implemente tudo o que foi visto neste curso e no anterior, para melhorar o sistema.

3) Preciso me preocupar com o layout da loja?

Não. O importante é a funcionalidade.

Definições do Projeto



Um sistema de loja virtual pode ser um projeto bem complexo.

Não faltam exemplos de grandes lojas que realizam boa parte de suas vendas apenas pela internet:

www.saraiva.com.br

www.submarino.com.br

www.americanas.com.br

www.comprafacil.com.br

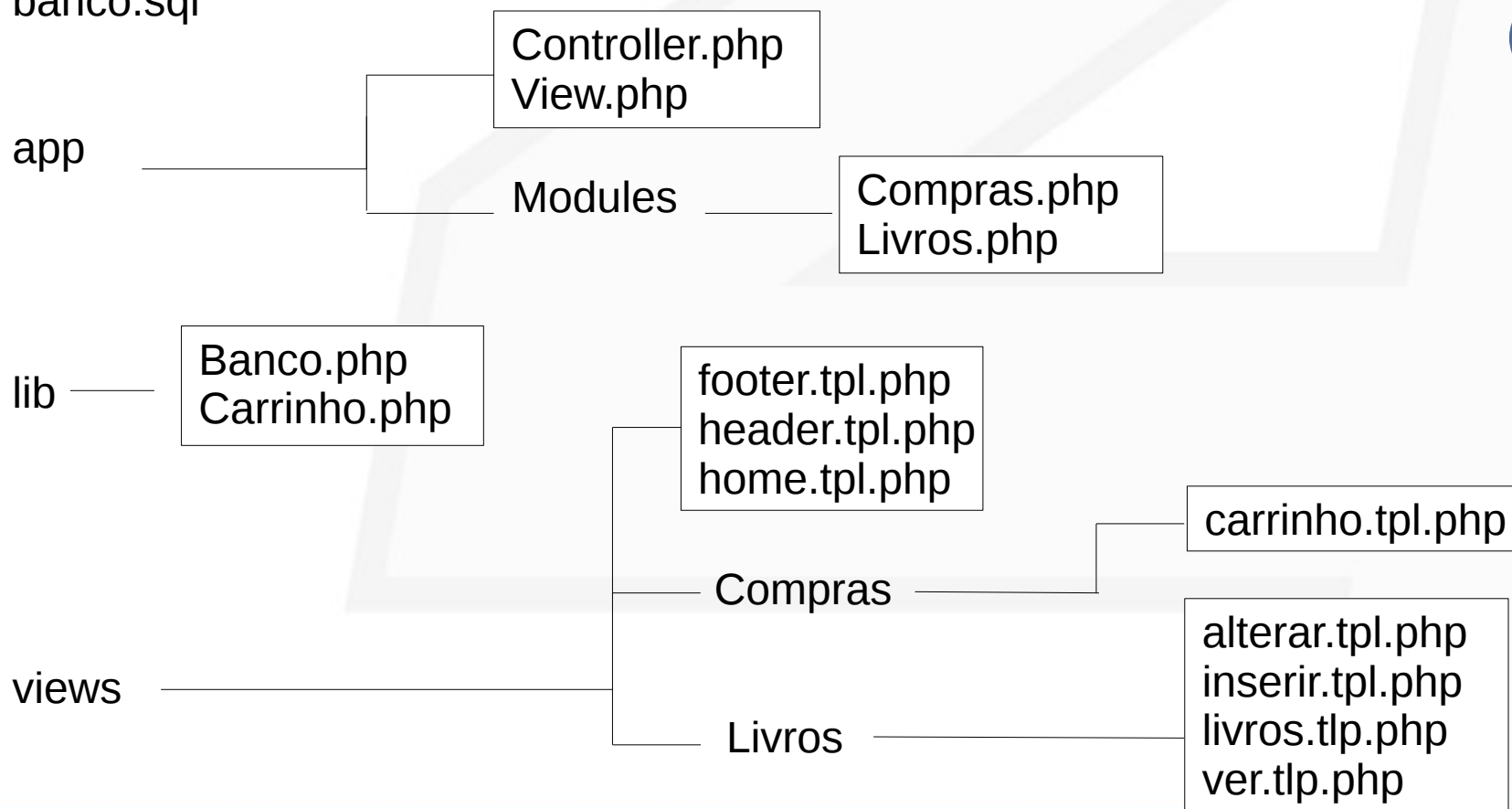
Conhecer estes cases pode ser importante para a criação de sua loja!

Projeto Loja Virtual

/var/www/loja

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

*Não esqueça de editar
as informações de acesso
ao BD!!*



Testando o Modelo

1) Altere o config.php de acordo com seu banco de dados

```
<?php

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

Dica:

Preferencialmente não deixe o root como usuário setado em seu projeto. Você pode criar outro usuário no mysql com permissões de INSERT, DELETE, UPDATE, etc, apenas no banco “loja”.

Testando o Modelo

2) Acesse o MYSQL:

```
# mysql -u root -p
```

3) Verifique se você não tem o database loja criado:

```
mysql> show databases;
```

4) Crie o database loja:

```
mysql> create database loja;  
mysql> use loja
```

5) Crie as tabelas de acordo com o arquivo banco.sql

```
mysql> CREATE TABLE `livros` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `isbn` varchar(20) NOT NULL,  
  `autor` varchar(50) NOT NULL,  
  `titulo` varchar(100) NOT NULL,  
  `preco` float NOT NULL,  
  `sumario` text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
);
```

Testando o Modelo

Continuação...

```
mysql> INSERT INTO `livros`  
  (`id`, `isbn`, `autor`, `titulo`, `preco`, `sumario`) VALUES  
  (1, '0973862149', 'Davey Shafik e Ben Ramsey', 'Zend PHP 5  
  Certification Study Guide', 35.95, 'The second edition of the popular  
  Zend PHP 5 Certification Study ... developers who wish to take the exam.');
```

```
mysql> INSERT INTO `livros` (`id`, `isbn`, `autor`, `titulo`, `preco`, `sumario`)  
  VALUES (2, '9780973862188', 'Ivo Jansch', 'Guide to Enterprise PHP  
  Development', 39.95, 'Whether you are running a large scale web app  
  in a PHP-based ... for you and your development team.');
```

```
mysql> INSERT INTO `livros` (`id`, `isbn`, `autor`, `titulo`, `preco`, `sumario`)  
  VALUES (3, '321321321', 'Zé', 'Fulano', 29.9, 'asdasdasdasd');
```

```
mysql> CREATE TABLE `usuarios` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `usuario` varchar(25) NOT NULL,  
  `senha` varchar(40) NOT NULL,  
  `admin` tinyint(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
);
```

```
mysql> INSERT INTO `usuarios` (`id`, `usuario`, `senha`, `admin`)  
VALUES (1, 'admin', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 1);
```


Testando o Modelo

6) Testando para ver se está tudo ok:

```
mysql> show tables;  
  
mysql> select * from livros;  
  
mysql> select * from usuarios;
```

7) Acesse o sistema de loja:

Exemplo:

<http://localhost/loja/index.php>

Bem vindo a loja!

Lista de produtos - Carrinho de compras



Definindo o Projeto



Agora é a hora de pensar como você quer sua loja:

Como será a página inicial?

O ideal é que alguns produtos já apareçam na capa, e na lista de produtos todos* sejam listados. Claro que só podemos fazer isto pois tratá-se de um modelo. Em uma loja real uma lista com todos os produtos geraria um tráfego intenso ao banco.

Criarei um sistema de busca?

É uma boa idéia. Mesmo que não tenhamos muitos produtos cadastrados.

Os usuários precisarão estar logados?

Se seguirmos a lógica das grandes lojas, o usuário só precisará estar logado quando resolver finalizar a compra.

É preciso um painel de controle?

Sim, alguém deve ter o “poder” de cadastrar produtos e usuários.

Devo usar o banco do exemplo para minha loja?

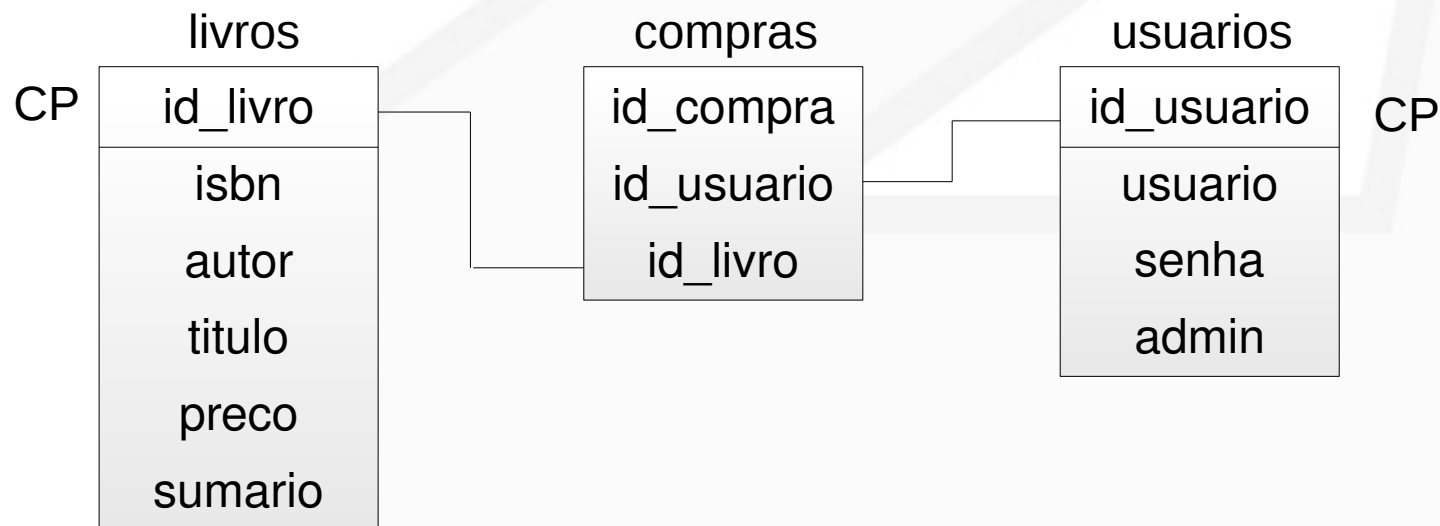
De preferência não. Seria importante se sua aplicação armazenasse as compras realizadas.

Definindo o Projeto

Por onde começar:

Defina seu Database. A criação de um ER pode ajudar.

Exemplo:



Definindo o Projeto

Ao criar o MVC do zero lembre de ter, pelo menos, 3 arquivos:

Model.php – Dados, lógica de negócios.

View.php – Interface do Usuário.

Controller.php – Controle, fluxo da aplicação.

Mas lembre que acumular tudo nestes arquivos pode ser um erro.

O sistema irá crescer e para ficar organizado precisa se ramificar, como podemos ver em nosso exemplo.

Mãos à obra!!

Agora que já sabemos por onde começar, vamos iniciar o projeto!

Analise o modelo e veja se esta é a melhor forma de implementação. Lembre que você não precisa seguir o modelo se não quiser, mas precisa usar Orientação a Objetos + MVC.



Fique à vontade para utilizar Singleton, PDO, métodos mágicos e tudo aquilo que vimos em aula.

Escolha o banco de dados de sua preferência.

Acesse as lojas virtuais citadas para ter uma idéia melhor de como elas funcionam.

O monitor e o instrutor estarão disponíveis em pvt para dúvidas Individuais