



Workshop PHP

Iniciação II

22/10/2016

Agenda

09:15 - 09:20	Sobre vocês
09:20 - 09:22	Sobre nós
09:22 - 10:00	Workshop PHP Básico I
10:00 - 10:05	Programação orientada a objetos – o que é e por que usar?
10:05 - 10:25	Classes e objetos
10:25 - 10:40	Herança
10:40 - 11:20	MySQL
11:20 - 12:00	E-Commerce
12:00 - 13:00	Dúvidas

Sobre vocês

Sobre vocês

Contem um pouco sobre vocês!

1. Qual o seu **Nome**?
2. O que **faz** da **vida**?
3. Qual a sua **experiência** com **Web**?
4. Qual a sua **experiência** com **PHP**?
5. Participou do **primeiro Workshop** de PHP?
6. O que espera **desse Workshop**?

Sobre nós

Sobre nós / Colaboradores



Guilherme Uezima

Graduado em Sistemas de Informação pelo Mackenzie, atua há mais de cinco anos com o desenvolvimento de soluções tecnológicas para diversas plataformas.



Gustavo Soré

Graduado em Sistemas de Informação no Mackenzie. Desenvolvedor de aplicativos, especialista em iOS. Responsável por aplicativos de CRM e mídia digital para o setor farmacêutico na América Latina.



Michel Zarzour F.

Graduado em Sistemas de Informação pelo Mackenzie, possui grande experiência na área de desenvolvimento de aplicações WebApp e participação em grupos de startup.



Otávio R. Rossi

Graduado em Sistemas de Informação pelo Mackenzie, possui grande experiência na área de desenvolvimento de aplicações Web e consultoria de negócios na área de tecnologia em grandes empresas do mercado.

Sobre nós



Tecnologias e ferramentas modernas para desenvolvimento de soluções em cloud.



Gerenciamento dos feedbacks, recomendações de mercado e implementação de melhorias.



Foco na experiência do usuário na utilização das soluções customizadas em multiplataformas.



<http://inopus.com.br>

Workshop PHP

Básico I

Workshop PHP Básico I

**`https: // github.com / inopus
/ workshop-php-20160618`**

Programação orientada a objetos

Programação orientada a objetos

O que é?

Object-oriented programming is an approach to designing modular reusable software systems. The object-oriented approach is an evolution of good design practices that go back to the very beginning of computer programming. Object-orientation is simply the logical extension of older techniques such as structured programming and abstract data types.

wikipedia.org

Por que usar?

- 1) Duplicar código não é uma coisa boa.
- 2) O código sempre será alterado.

inventwithpython.com

Classes e objetos

Classes e objetos

Produto.php

```
1  <?php
2  ▼ class Produto{
3
4  }
5
```

Classes e objetos

Produto.php

```
1  <?php
2  class Produto{
3      private $id;
4      private $nome;
5      private $qtdEstoque;
6      private $preco;
7      private $categoria;
8      private $imagem;
9  }
```

Classes e objetos

Produto.php

```
1  <?php
2  ▼ class Produto{
3      private $id;
4      private $nome;
5      private $qtdEstoque;
6      private $preco;
7      private $categoria;
8      private $imagem;
9
10  ▼ function __construct($id, $nome, $qtdEstoque, $preco, $categoria, $imagem){
11      $this->id = $id;
12      $this->nome = $nome;
13      $this->qtdEstoque = $qtdEstoque;
14      $this->preco = $preco;
15      $this->categoria = $categoria;
16      $this->imagem = $imagem;
17  }
18
19  ▼ function valorEstoque(){
20      $total = $this->qtdEstoque * $this->preco;
21      return $total;
22  }
23
24  ▼ function setId($id){
25      $this->id = $id;
26  }
27  ▼ function getId(){
28      return $this->id;
29  }
```

Classes e objetos

exemplos_classes1.php

```
1  <?php
2  require_once 'model/Produto.php';
3
4  $produto = new Produto(0, 'Teste', 20, 2, 'Especial',
    'http://mictecinformatica.com/wp-
    content/uploads/2013/02/computadores.jpg');
5
6  echo $produto->valorEstoque();
7
```


Herança

Herança

O que é?

“Herança é um princípio de orientação a objetos, que permite que classes compartilhem atributos e métodos, através de ‘heranças’. [...]”.

wikipedia.org

Por que usar?

“[...] Ela é usada na intenção de reaproveitar código ou comportamento generalizado ou especializar operações ou atributos. [...]”.

wikipedia.org

Herança

Eletronico.php

```
1  <?php
2  require_once 'Produto.php';
3
4  class Eletronico extends Produto{
5      private $voltagem;
6      private $garantia;
7
8      function __construct($id, $nome, $qtdEstoque, $preco,
9                          $categoria, $imagem, $voltagem, $garantia){
10         parent::__construct($id, $nome, $qtdEstoque, $preco,
11                             $categoria, $imagem);
12         $this->voltagem = $voltagem;
13         $this->garantia = $garantia;
14     }
15
16     function getVoltagem(){
17         return $this->voltagem;
18     }
19
20     function setVoltagem($voltagem){
21         $this->voltagem = $voltagem;
22     }
23 }
```

Herança

Alimento.php

```
1  <?php
2  require_once 'Produto.php';
3
4  class Alimento extends Produto{
5      private $dataValidade; // formato aaaa-mm-dd hh:mm:ss
6      private $temperatura;
7
8      function __construct($dataValidade, $temperatura){
9          $this->dataValidade = $dataValidade;
10         $this->temperatura = $temperatura;
11     }
12
13     function isValid (){
14         if(time() <= strtotime($this->getDataValidade()))
15             return true;
16         else
17             return false;
18     }
19
20     function getDataValidade(){
21         return $this->dataValidade;
22     }
```

Classes e objetos

exemplos_classes2.php

```
1 <?php
2 require_once 'model/Eletronico.php';
3 require_once 'model/Alimento.php';
4
5 $eletronico = new Eletronico(0, 'Computador', 20, 2, 'Eletronico',
  'http://mictecinformatica.com/wp-
  content/uploads/2013/02/computadores.jpg', 'BIVOLT', true);
6
```

Classes e objetos

exemplos_classes2.php

```
1  <?php
2  require_once 'model/Eletronico.php';
3  require_once 'model/Alimento.php';
4
5  $eletronico = new Eletronico(0, 'Computador', 20, 2, 'Eletronico',
    'http://mictecinformatica.com/wp-
    content/uploads/2013/02/computadores.jpg', 'BIVOLT', true);
6
7  echo 'Nome:' . $eletronico->getNome() . '</br>';
8  echo 'Estoque:' . $eletronico->getQtdEstoque() . '</br>';
9  echo 'Preço:' . $eletronico->getPreco() . '</br>';
10 echo 'Categoria:' . $eletronico->getCategoria() . '</br>';
11 echo 'Imagem:' . $eletronico->getImagem() . '</br>';
12 echo 'Bivolt:' . $eletronico->isBivolt() . '</br></br></br></br>';
13
```

Classes e objetos

exemplos_classes2.php

```
1  <?php
2  require_once 'model/Eletronico.php';
3  require_once 'model/Alimento.php';
4
...
15  $alimento = new Alimento(0, 'Laranjas', 20, 2, 'Frutas',
    'http://www.remedio-caseiro.com/wp-
    content/uploads/2014/02/laranja-300x266.jpg', '2016-10-25', '21');
16
17  echo 'Nome:' . $alimento->getNome() . '</br>';
18  echo 'Estoque:' . $alimento->getQtdEstoque() . '</br>';
19  echo 'Preço:' . $alimento->getPreco() . '</br>';
20  echo 'Categoria:' . $alimento->getCategoria() . '</br>';
21  echo 'Imagem:' . $alimento->getImagem() . '</br>';
22  echo 'Data de validade:' . $alimento->getDataValidade() . '</br>';
23  echo 'Válido:' . $alimento->isValid() . '</br>';
```

MySQL

PDO

The PHP Data Objects (PDO) extension defines a lightweight, consistent interface for accessing databases in PHP. Each database driver that implements the PDO interface can expose database-specific features as regular extension functions.

php.net

Driver name	Supported databases
PDO_CUBRID	Cubrid
PDO_DBLIB	FreeTDS / Microsoft SQL Server / Sybase
PDO_FIREBIRD	Firebird
PDO_IBM	IBM DB2
PDO_INFORMIX	IBM Informix Dynamic Server
PDO_MYSQL	MySQL 3.x/4.x/5.x
PDO_OCI	Oracle Call Interface
PDO_ODBC	ODBC v3 (IBM DB2, unixODBC and win32 ODBC)
PDO_PGSQL	PostgreSQL
PDO_SQLITE	SQLite 3 and SQLite 2
PDO_SQLSRV	Microsoft SQL Server / SQL Azure
PDO_4D	4D

MySQL

exemplos_mysql.php

```
1  <?php
2  $db = new PDO("mysql:host=localhost:3306;dbname=workshop", "root", "root",
3  array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
4  $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
5
```

MySQL

exemplos_mysql.php

```
1  <?php
2  $db = new PDO("mysql:host=localhost:3306;dbname=workshop", "root", "root",
3  array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
4  $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
5
6  $stm = $db->prepare("
7  CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuarios
8  (
9  ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
10  NOME VARCHAR(255),
11  PROFISSAO VARCHAR(255),
12  DATA_INCLUSAO DATETIME,
13  PRIMARY KEY (ID)
14  );");
15  $stm->execute();
```

MySQL

exemplos_mysql.php

```
1  <?php
2  $db = new PDO("mysql:host=localhost:3306;dbname=workshop", "root", "root",
    array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
3
4  $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
5
6  ...
7
18 //INSERT
19 $stm = $db->prepare("INSERT INTO Usuarios (NOME, PROFISSAO,
    DATA_INCLUSAO) VALUES ('GUILHERME', 'ANALISTA', '2016-10-19');");
20 $stm -> execute();
21
22 //DELETE
23 $stm = $db->prepare("DELETE FROM Usuarios WHERE ID = 1;");
24 $stm -> execute();
25
26 //UPDATE
27 $stm = $db->prepare("UPDATE Usuarios SET NOME = 'MARIA' WHERE ID =
    2;");
28 $stm -> execute();
29
```

MySQL

exemplos_mysql.php

```
1  <?php
2  $db = new PDO("mysql:host=localhost:3306;dbname=workshop", "root", "root",
3  array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
4  $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
5
6  ...
7
8  30
9  31 //SELECT
10 32 $stm = $db->prepare("SELECT * FROM Usuarios;");
11 33 ▼ if($stm->execute()) {
12 34     $linhas = $stm->fetchAll(PDO::FETCH_BOTH);
13 35 ▼     foreach($linhas as $linha) {
14 36         echo 'NOME: ' . $linha["NOME"] . ' | PROFISSÃO: ' .
15         $linha["PROFISSAO"] . '</br>';
16
17     }
18 }
19 39
```

E-Commerce

E-Commerce

bd.php

```
1  <?php
2      global $db;
3      $db = new PDO("mysql:host=localhost:3306;dbname=workshop", "root", "root",
4          array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
5
6      $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

E-Commerce

criaBd.php

```
1  <?php
2      $tblProdutos = $db->prepare("
3          CREATE TABLE IF NOT EXISTS Produtos
4          (
5              id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
6              nome VARCHAR(255),
7              qtdEstoque VARCHAR(255),
8              preco VARCHAR(255),
9              categoria VARCHAR(255),
10             imagem VARCHAR(255),
11             PRIMARY KEY (ID)
12         );");
13
14     $tblProdutos->execute();
15
```


E-Commerce

ProdutosDAO.php

```
1  <?php
2  class ProdutosDAO{
3      function listaProdutos(){
4          global $db;
5          if(isset($db)){
6              $q = $db->prepare("SELECT * FROM Produtos;");
7              if($q->execute()) {
8                  $produtos = array();
9                  $linhas = $q->fetchAll(PDO::FETCH_BOTH);
10                 foreach($linhas as $linha) {
11                     $produto = new Produto($linha["id"], $linha["nome"],
12                                             $linha["qtdEstoque"], $linha["preco"],
13                                             $linha["categoria"], $linha["imagem"]);
14                     array_push($produtos, $produto);
15                 }
16                 return $produtos;
17             }
18         }
19     }
20 }
```

...

E-Commerce

ProdutosDAO.php

```
1  <?php
2  class ProdutosDAO{
3  function listaProdutos(){
4      ...
17  }
18
19  function retornaProduto($id){
20      global $db;
21      if(isset($db)){
22          $q = $db->prepare("SELECT * FROM Produtos where id = :id;");
23          $q->bindValue(":id", $id, PDO::PARAM_INT);
24          if($q->execute()) {
25              $linha = $q->fetchAll(PDO::FETCH_BOTH);
26              $produto = new Produto($linha[0]["id"], $linha[0]
27                  ["nome"], $linha[0]["qtdEstoque"], $linha[0]["preco"],
28                  $linha[0]["categoria"], $linha[0]["imagem"]);
29              return $produto;
30          }
31      }
32  }
```

E-Commerce

config.php

```
1  <?php
2      //config
3      require_once 'config/bd.php';
4      require_once 'config/criaBd.php';
5
6      //classe
7      require_once 'model/Produto.php';
8
9      //DAO
10     require_once 'dao/ProdutosDAO.php';
11
12     session_start();
13
```

E-Commerce

carrinhoService.php

```
1  <?php
2      require_once '../config.php';
3
4      $produtoId = $_GET["id"];
5      $produtosDAO = new ProdutosDAO();
6
7      $produto = $produtosDAO->retornaProduto($produtoId);
8
9      echo $produto->getNome();
10
11 ▼  if(isset($_SESSION["carrinho"])){
12      array_push($_SESSION["carrinho"], $produto);
13
14 ▼  }else{
15      $_SESSION["carrinho"] = array();
16  }
17
18  header('Location: ../index.php?return=true');
19
```

E-Commerce

limpaCarrinhoService.php

```
1  <?php
2      require_once '../config.php';
3      session_destroy();
4      header('Location: ../index.php?returnLimpaCarrinho=true');
5  
```

E-Commerce

index.php

```
1  <?php
2  require_once 'config.php';
3  ?>
4  ...
5  <?php
6  $produtosDAO = new ProdutosDAO();
7  ▼ foreach ($produtosDAO->listaProdutos() as $produto){
8      ?>
9      ...
10     <?=$produto->getImagem()?>
11     ...
12     <?=$produto->getNome()?>
13     ...
14     <?=$produto->getId()?>
15     ...
16     <?=$produto->getQtdEstoque()?>
17     ...
18     <?=$produto->getPreco()?>
19     ...
20     <?=$produto->getCategoria()?>
21     ...
22     <?php
23     }
24     ?>
```



Obrigado!

Otávio R. Rossi
Guilherme Uezima

Contatos



Guilherme Uezima

Sócio - Fundador

+ 55 11 9 7692-7785

guilherme@inopus.com.br



Gustavo Soré

Sócio - Fundador

+ 55 11 9 8585-4328

gustavo@inopus.com.br



Michel Zarzour Filho

Sócio - Fundador

+ 55 11 9 8174-7375

michel@inopus.com.br



Otávio R. Rossi

Sócio - Fundador

+ 55 11 9 8544-4724

otavio@inopus.com.br

Referências

- <https://github.com/inopus/workshop-php-20160618>
 - <https://github.com/inopus/workshop-php-20161022>
-
- <http://inventwithpython.com/blog/2014/12/02/why-is-object-oriented-programming-useful-with-an-role-playing-game-example/>
 - [https://en.wikipedia.org/wiki/Object_\(computer_science\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Object_(computer_science))
 - <https://www.apachefriends.org/index.html>
 - <http://php.net/manual/en/language.oop5.php>
 - <http://php.net/manual/en/function.time.php>
 - <http://php.net/manual/en/function.strtotime.php>
 - <http://php.net/manual/en/book.pdo.php>