

Programação Orientada a Objetos com PHP

HTML + PHP

profº Mauricio Conceição Mario

Entrada de Dados com HTML

- O PHP possui dois arranjos superglobais que podem ser acessados para obter dados enviados por usuários:

`$_POST` → envio de dados por formulário;

`$_GET` → envio de dados por url, exemplo:

`http://localhost/aplicação.php?variável=xx`

Códigos fonte e navegador → execução do navegador

```
entrada_dados.html x
<form method="POST" action="entrada_dados.php">
  <input type="text" name="nome" size="20">
  <input type="submit" value="Enviar" name="enviar">
</form>
```

localhost/entrada_dados.html x +

← → ↻ ⓘ localhost/entrada_dados.html

```
entrada_dados.php x
<?php
$nome = $_POST["nome"];
echo "Nome: $nome";
?>
```

localhost/entrada_dados.html x localhost/entrada_dados.php x +

← → ↻ ⓘ localhost/entrada_dados.php

Notice: Undefined index: nome in C:\xampp\htdocs\entrada_dados.php on line 2
Nome:

localhost/entrada_dados.html x localhost/entrada_dados.php x +

← → ↻ ⓘ localhost/entrada_dados.html

localhost/entrada_dados.php x +

← → ↻ ⓘ localhost/entrada_dados.php

Nome: Mauricio

Exemplo de Abstração → *Quarto Ciclo de SI*: **classe**

```
<?php
class Quarto_CicloSI
{
    //atributos
    private $matéria;
    private $professor;
    private $Fatec;
    private $quantidade_alunos;
    private $período;
    /*métodos para inserir e retornar
    valores dos atributos: set() e get() */
    public function set_matéria($matéria)
    {
        $this->matéria = $matéria;
    }
    public function get_matéria()
    {
        return $this->matéria;
    }

    public function set_professor($professor)
    {
        $this->professor = $professor;
    }
    public function get_professor()
    {
        return $this->professor;
    }
}
```

```
public function set_Fatec($Fatec)
{
    $this->Fatec = $Fatec;
}
public function get_Fatec()
{
    return $this->Fatec;
}

public function set_quantidade_alunos($quantidade_alunos)
{
    $this->quantidade_alunos = $quantidade_alunos;
}
public function get_quantidade_alunos()
{
    return $this->quantidade_alunos;
}

public function set_período($período)
{
    $this->período = $período;
}
public function get_período()
{
    return $this->período;
}
}
```

?>

Aplicação HTML de entrada de dados e aplicação PHP de acesso à classe da abstração.

```
Dados_Quarto_CicloSI.html x
<form method="POST" action="Dados_Quarto_CicloSI_HTML.php">
  <p>MATERIA:<br />
  <input type="text" name="matéria" size="20">
  </p>
  <p>PROFESSOR:<br />
  <input type="text" name="professor" size="20">
  </p>
  <p>FATEC:<br />
  <input type="text" name="Fatec" size="20">
  </p>
  <p>QTDE. ALUNOS:<br />
  <input type="text" name="quantidade_alunos" size="20">
  </p>
  <p>PERIODO:<br />
  <input type="text" name="período" size="20">
  </p>
  <input type="submit" value="Enviar" name="enviar">
</form>
```

```
Dados_Quarto_CicloSI_HTML.php x
<?php
//insere a classe
include_once 'Quarto_CicloSI.class.php';

/*criação de objeto ou variável de instância
do tipo da classe: "SI"*/
$SI = new Quarto_CicloSI;

//atribuição de valores aos atributos
$SI->set_matéria($_POST["matéria"]);
$SI->set_professor($_POST["professor"]);
$SI->set_Fatec($_POST["Fatec"]);
$SI->set_quantidade_alunos($_POST["quantidade_alunos"]);
$SI->set_período($_POST["período"]);

//retorno dos valores
echo nl2br($SI->get_matéria()."\n");
echo nl2br($SI->get_professor()."\n");
echo nl2br($SI->get_Fatec()."\n");
echo nl2br($SI->get_quantidade_alunos()."\n");
echo nl2br($SI->get_período()."\n");
?>
```

Execução no navegador.

localhost/Dados_Quarto_CicloSI_ x +

localhost/Dados_Quarto_CicloSI.html

MATERIA:

Prog. Orientada Objetos

PROFESSOR:

Mauricio

FATEC:

Baixada Santista

QTDE. ALUNOS:

33

PERIODO:

matutino

Enviar

localhost/Dados_Quarto_CicloSI_ x +

localhost/Dados_Quarto_CicloSI_HTML.php

Prog. Orientada Objetos
Mauricio
Baixada Santista
33
matutino

Exercício 9: Considerar a abstração de um automóvel, com os atributos:

- marca;
- cor;
- modelo;
- preço.

Utilizar o padrão de encapsulamento de Orientação a Objetos, ou seja, métodos públicos e atributos privados.

Construir aplicação para que os valores dos atributos possam ser inseridos através de um arquivo HTML, utilizando métodos `set()`, e retornados através do navegador com métodos `get()`.

Referências Bibliograficas

- *php* Programando com Orientação a Objetos
Pablo Dall'Oglio - editora Novatec – 2014
- Web Interativa com Ajax e PHP
Juliano Niederauer – editora Novatec -2013
- Desenvolvimento web com PHP e MySQL
Evaldo Junior Bento – editora Casa do Código - 2018