

Programação para Internet

Introdução a PHP

Profª Débora Cabral Nazário

PHP: Hypertext Preprocessor

- Linguagem script
- Código PHP é executado no servidor, embutido no HTML, não expõe fonte
- Criar páginas dinâmicas
- Interação com usuário
 - Formulários
 - Parâmetros URL
- Interação com BD
- Pode conter: HTML, CSS, JavaScript, e código PHP, extensão “.php”

O que pode ser feito?

- Coletar dados de um formulário
- Gerar páginas com conteúdo dinâmico
- Manipular arquivos no servidor (criar, abrir, ler, escrever, apagar e fechar)
- Suporte a grande número de BD
- Página baseada em BD é simples
- Construção de relatórios
- Templates HTML (rodape.php)
- Envio de e-mail

Como surgiu?

- 1994, Rasmus Lerdof, sua home page
- 1995, disponibilizado (livro de visitas, contador, etc.)
- 1995, reescrito PHP/FI (Form Interpreter) com BD
- <http://www.php.net>
- Documentação, exemplos, etc.

Vantagens

- Portabilidade
 - Ambiente para diferentes plataformas
- Facilidade de acesso a bases de dados
- Suporte para diversas bases de dados
- Saída não é limitada a HTML, pode gerar:
 - Imagens, PDF, Flash, XHTML, XML
- Obtido gratuitamente
- Fácil de aprender

Elementos Necessários

- Obter e instalar:
 - Servidor Web que suporte ou seja suportado por PHP (ex. Apache)
 - Ambiente PHP (seguindo as regras de instalação)
 - Gerenciador de bases de dados (ex. MySQL)
 - XAMPP, LAMP, PHP Triad (Apache + PHP + MySQL)

Sintaxe Básica

- Delimitando o código PHP
 <?php comandos ?>
 <script language="php">
 comandos
 </script>
 <? comandos ?>
 <% comando; comando; %>

Exemplo

- Crie um arquivo info.php
- Salve no diretório htdocs

```
<?php  
    phpinfo();  
?>
```


Sintaxe Básica

- Variáveis
 - caracter \$ e uma string: \$aux, \$temp
 - iniciar por uma letra ou o caracter "_"
 - PHP não é case sensitive
- Comentários
 - Uma linha: // ou #
 - Mais de uma linha /* comentário */

Sintaxe Básica

- Impressão
 - `print(argumento);`
 - `echo (argumento1, argumento2, ...);`
 - `echo argumento;`

- Exemplo

```
<?php
    $texto = "Primeiro Script";
    echo $texto;
?>
```

Tipos

- Inteiro: `$aux = 234; $aux = -234;`
- Ponto Flutuante: `$f = 1.234; $f = 23e4;`
- String: `$teste='Debora'; $teste2="ab"`
- Array:
`<? $cor[0]="vermelho";`
`$cor[1]="azul";`
- Objeto: `new`, instanciar uma classe para uma variável.

Exercício

- Crie uma página que mostre a data e hora atual no seguinte formato:
 - Hoje é 09/07/20 e agora são 16:00

Operadores

- Aritméticos (+ - * / %)
- String (.)
- Atribuição (= += -= *= /= %= .=)
- Bit a bit (& | ^ ~ << >>)
- Lógicos (and or xor ! && ||)
- Comparação (== != < > <= >=)
- Incremento, decremento (++ --)

Estruturas de Controle

- IF

```
if ($a > $b)
{
    $maior = $a;
    echo $a;
}
else
    $maior = $b;
```

Estruturas de Controle

- while

```
$i = 0;
while ($i <= 10)
{
    print $i;
    $i++;
}
```

Estruturas de Controle

- For

```
for ($i=0; $i<=10; $i++)  
{  
    echo "valor = ". $i;  
}
```

- Switch

- Do .. while

Outros

- Tratamento de formulários
- Funções
- Classes
- Acesso a Banco de Dados (ex. MySQL)
- *array*, strings, matemáticas, calendário, data, diretórios, arquivos, sessões, cookies, XML, AJAX.

Referências Bibliográficas

- www.php.net
- <http://www.w3schools.com/php/default.asp>