

Programação Web

Aula 02 - Linguagens de Script e PHP

Prof. Pedro Baesse
pedro.baesse@ifrn.edu.br

Roteiro

- ▶ Origem
- ▶ Linguagem Script
- ▶ Linguagem Interpretada
- ▶ PHP



Origem

- ▶ Raízes no *Job Control* da IBM usado para controle de mainframes nos anos 50;
- ▶ Nos anos 60 surge o Shell Script, usado para controlar os sistemas operacionais;
- ▶ Foram surgindo diversas outras linguagens de script com diferentes propósitos;
- ▶ O nome vem do termo Script do cinemas.



O que é Linguagem de Script??

- ▶ Uma linguagem de programação executada dentro de um programa;
- ▶ Usada para automatizar comandos que seriam feitos por uma pessoa;
- ▶ São “interpretadas”, ou seja, um interpretador traduz o código para linguagem de máquina;



Linguagem Interpretada

▶ Vantagens

- Independente de Plataforma
- Tipagem dinâmica

▶ Desvantagens

- Desempenho mais lento que código de máquina compilado



PHP

- ▶ PHP significa PHP: Hypertext Processor. Criado em por 1994 por Rasmus Lerdof;
- ▶ Código-Aberto;
- ▶ Cliente – Servidor
- ▶ Modularizado;
- ▶ Estruturado ou POO;
- ▶ Segunda linguagem interpretada mais usada no mundo;

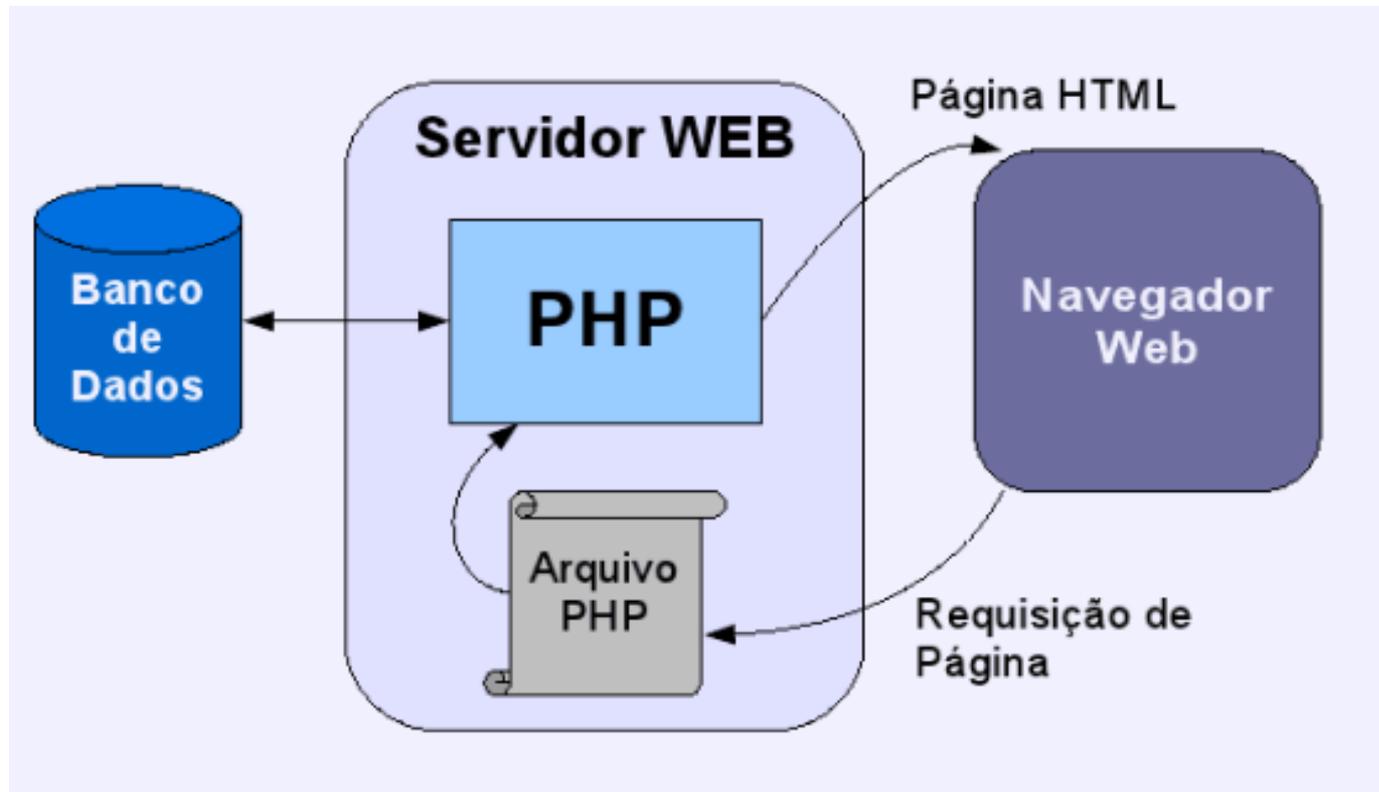


PHP – Possibilidades

- ▶ Script de linha de comando
 - Pode funcionar somente com um interpretador em sistemas operacionais
- ▶ Script no lado do servidor (server-side)
 - Maior utilização
 - Interpretador PHP + Servidor Web + Navegador
- ▶ Aplicações GUI no lado cliente
 - Criação de Interface de Janelas
 - Independente de SO



Como funciona



Extensão de Arquivos

- ▶ `.php`
 - Arquivo PHP contendo um programa;
- ▶ `class.php`
 - Arquivo PHP contendo uma classe;
- ▶ `inc.php`
 - Arquivo a ser incluído, pode incluir constantes ou configurações;



Delimitadores de Código

- ▶ O código de um programa do php deve ser delimitado:

```
<?php
```

```
    //código ;
```

```
    //código ;
```

```
    //código ;
```

```
?>
```

- ▶ Todos os comandos são delimitado por ponto-e-vírgula ;



Comentários

- ▶ Para comentar uma única linha de código

```
// echo "a" ;
```

```
# echo "a" ;
```

- ▶ Para comentar várias linhas de código

```
/* echo "a" ;  
   echo "b" ;
```

```
*/
```



Comentários

- ▶ Sempre comente seus códigos
 - Com tempo podemos esquecer para que serve um trecho de código
 - Facilita o entendimento de terceiros

```
<?php
```

```
/*
```

```
 * Classe para auxiliar cálculos matemáticos
```

```
 *
```

```
 *@author Pedro Baesse
```

```
 *@version 1.0
```

```
 *
```

```
*/
```



Variáveis

- ▶ Identificadores utilizados para valores mutáveis e voláteis;
- ▶ São armazenadas em memória RAM;
- ▶ Sempre iniciado com \$;



Variáveis

```
<?php
    // Define o nome da variável

    $variavel = "nome";
?>
```



Variáveis

- ▶ Regras e boas práticas
 - Nunca inicie a nomenclatura de variáveis com números;
 - Nunca utilize espaços no meio do identificador da variável;
 - Nunca utilize caracteres especiais:
 - ! @ # \$ % ^ & * / [] { }



Variáveis

- ▶ Regras e boas práticas
 - Evite criar variáveis com mais de 15 caracteres para manter a clareza do código;
 - Nomes das variáveis devem ser significativos e transmitir a idéia de seu conteúdo;
 - Utilize preferencialmente palavras em minúsculo (separadas por _) ou somente a primeira letra em caso de ter mais de uma palavra;



São variáveis válidas??

- ▶ \$5cliente
- ▶ 123
- ▶ \$computador
- ▶ \$#estabilizador
- ▶ \$cod_Cliente
- ▶ \$_cliente
- ▶ \$computadorSemEstabilizadorDeRed
- ▶ \$idPessoa

