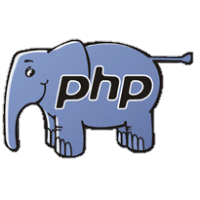
**PHP**

* Linguagem de programação para o lado do servidor (máquina remota), o cliente só vê o HTML puro;
* Faz conjunto com Mysql (banco de dados) e outros bancos de dados;
* É multiplataforma, então roda em outros sistemas operacionais.
* É interpretada pelo servidor, portanto para testar é preciso usar um Servirdor Local (Apache – XAMPP por exemplo) ou subir o site num serviço de hospedagem (UOLHOST)
* PHP é Case Sensitive, ou seja, $viva é diferente de $VIVA
* É baseada em objetos (POO).
* Atualmente está na versão 7.0
* Você pode testar o php numa versão online criada para testes sem instalar servidor (<http://phptester.net/>)

Algumas referências para estudo:

<https://secure.php.net/manual/pt_BR/intro-whatis.php>

PHP do Jeito Certo: <http://br.phptherightway.com/>

Sobre as regras do php: <http://www.php-fig.org/> (inglês)  
Trilhas básicas: <https://www.codecademy.com/pt-BR/tracks/php>

UM POUCO DE HISTÓRIA....

1994 – Rasmus Lerdorf cria o Personal Home Page (PHP)

1997 – Lançado o PHP/FI com suporte a linguagem SQL.

1998 – Lançado o PHP3 por Zeev Suraski e Andy Gutmans que forma o Zend Technologies , empresa responsável por manter o core da Linguagem PHP

2000 – PHP4 com início do suporte Orientado a Objetos.

2004 – PHP5 amadure o suporte OO, dai surge outras versões a mais usada 5.6

O QUE FAZER COM PHP?

1. Criar sites dinâmicos e interativo, ou seja, difere do HTML que é estático.
2. Interage com bancos de dados e não expõe o código-fonte para o cliente
3. Coletar dados de formulários e enviar para o servidor

SINTAXE: onde e como escrever

PHP é embutido no próprio HTML, o interpretador identifica quando é PHP pelas seguintes tags:

<?php

Comandos;

?>

<?

Comandos;

?>

Há 2 formas de uso do PHP:

* Externo: em um arquivo PHP externo, sem fechar com ?> necessariamente.
* Interno: no documento HTML (<head> e/ou <body>)

Servidor Embutido / Terminal

A partir do PHP 5.4.0, o CLI (Interface de Linha de Comando – no terminal) fornece um servidor embutido para realizações de teste de aplicações, não serve como WebServer. O Mac OSx já vem como PHP instalado. Faça alguns testes:

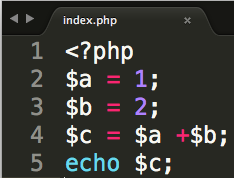
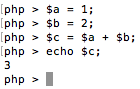
* Abra o terminal e digite **php --version** (para verificar a versão instalada) e dê enter
* Depois digite **php –i** (irá mostrar a sua configuração do php – phpinfo)
* Para saber sua localização no terminal use o comando **pwd**
* Agora acesse um diretório, primeiro digite **ls** e dê enter para listar
* Digite agora cd e o nome da pasta que deseja acessar exemplo: **cd desktop**
* Digite o comando **mkdir (para criar uma pasta)** e na sequencia o nome do diretório e enter.
* Para criar arquivos use o comando **touch nome\_do\_arquivo.php**
* O comando **control c** encerra operações (saí) e o comando **clear** limpa a tela do terminal
* Para executar um arquivo php no terminal use o comando: **php nome\_do\_arquivo.php**
* Para criar arquivo em linha de comando e executar no terminal o php use **php –a (**irá fornecer a interface shell interativo, inicie com as linhas <?php
* Para habilitar/ligar o servidor embutido, saia de qualquer operação e use o comando:

**php -S localhost:8000** e dê enter , lembre-se de fazer isso com sua pasta raíz inicializada (cd diretório) 🡪 agora abra o browser e digite **localhost:8000** e dê enter que por natureza ele irá buscar na pasta inicializada o arquivo index.php

* Outra forma de habilitar o servidor web php é digitando no terminal o comando:

**php –S 0.0.0.0:8080** e dê enter, no browser digite **localhost:8080** (desta forma é possível escolher outra porta HTTP) 🡪 obs: enquanto estiver rodando o servidor não é possível usar o terminal como linha de comando.

* **Crie suas aplicações tanto pelo terminal quanto pelo sublime e teste!**



Comentários

// um exemplo de comentário numa linha única

# comentário de uma linha também

/\*

este é um comentário

em bloco

\*/

DEPURAÇÃO com XAMPP

Ocorre no lado do Servidor (Apache), para instalar, baixe a versão gratuita da interface XAMPP (Win/Mac)

Após instalado, sempre que for executar o php, acesse na URL do navegador: localhost, mas antes é preciso “Startar”, ou seja, ligar para isso vá na pasta raiz do xampp e busque o arquivo : xampp-control.exe click 2x e ligue Mysql e Apache Server.

Obs:

1. As pastas das aplicações php devem estar na pasta htdocs do xampp, são chamados de root docs.
2. Quando instalamos o Apache como servidor Web, quais duas portas TCP/IP ficam reservadas por padrão para comunicação Web, sendo elas: 80, 443

TIPOS DE DADOS

Números sendo Bololean (True/False) , Integer (inteiro = -12, 12), Float (ponto flutuante = 0.12) , String (texto = “texto”), Array (carrega mais de um valor na variável, coleção de dados), Object (POO), NULL (sem valor, nula) e Resource (recurso externo).

<https://secure.php.net/manual/pt_BR/language.types.php> (PHP manual)

verificando tipos de dados com comando **var\_dump:**

<?php

$array = array(123, "123", 12.4, -12, true);

var\_dump($array);

VARIÁVEIS e CONSTANTES

Em PHP, as variáveis são precisam ser declaradas (é uma tipagem dinâmica) o PHP converte automaticamente para o tipo de dado correto dependendo do valor setado na variável. Tem início por cifrão $

$minhaVariavel= “Valor qualquer”;>> textos (string) sempre entre aspas duplas

Pode-se usar, para os nomes de variáveis, letras ou caractere sempre depois do cifrão $

Nomes de variáveis são sensíveis a maiúsculas/minúsculas.

Um nome de variável **não deve ter espaços**. Se um nome de variável tem mais de uma palavra elas devem ser separadas por **"\_"** como em **"$nome\_separado**" ou por capitalização como em **"$nomeSeparado**", **nunca use caracteres especiais, crie nomes abreviados.**

OPERADORES

Atribuição = += -= \*= /= %= $num =1 $num += 5 >> $num = $num + 5

Aritméticos + - \* / % (este último é módulo, resto da divisão)

Incremento / Decremento ++ e – antes ou depois

$num = 1; echo ++$num; (vai resultar em 2)

Comparação:

== é igual a

=== Idêntico (checa o tipo e valor da variável)

!= ou <> não igual

!== Não idêntico

> maior que

< menor que

>= maior ou igual a

<= menor ou igual a

Lógicos

**&&** **e ||** **ou**

também usados **and / or**

PDO – PHP Data Object – Conexão com Banco de Dados

A PDO é uma biblioteca para abstração de conexões a bancos de dados — embutida no PHP desde a versão 5.1.0 — que fornece uma interface comum para conversar com vários bancos de dados diferentes. Por exemplo, você pode usar basicamente o mesmo código para fazer a interface com o MySQL:



ESTRUTURAS DE CONTROLE DE INSTRUÇÕES

**if/else; if/elseif/else**

**switch**

**while, do/while, for**

Formulários e JS

Para receber dados de um formulário o método no protocolo HTTP chamado \_POST que indica uma ação a ser realizada a partir de uma requisição. Veja um exemplo abaixo:

No html:<form action="envia.php" method="POST"> ... </form>

Dentro do form: <input type="text" name="nomeremetente">

No php: $nomeremetente = $\_POST['nomeremetente'];

Funções

Assim como nas outras linguagens o PHP também possui functions, para mais detalhes consulte o site do php.net

Outros dicas:

http://www.devmedia.com.br/curso/laravel-criando-um-carrinho-de-compras-em-php/1958