

Programação PHP

Para começarmos a programar em PHP primeiro abra o seu editor de texto ou IDEpreferido, analise entre as melhores IDE para PHP e tabela comparativo entre as melhores IDE para PHP ambos em inglês. Uma boa saida é o Aptana e o plugin para desenvolvimento em PHP mais você pode utilizar o seu preferido.

Delimitadores De Código PHP

Assim como o HTML temos as tags no PHP temos os delimitadores de código, que são <?php e ?> respectivamente a tag de abertura e a tag de fechamento, em que o código deve ser inserido. Veja o exemplo a seguir:

1		php</th <th></th> <th></th> <th></th>			
2					
3	// Código PHP	aqui!!!			
4					
5			?>		

Além dos delimitadores de código <?php e ?> todas as suas páginas devem possuir a extensão .php por exemplo: meu-primeiro-programa.php

Ou ainda como mencionado no artigo anterior sobre o que é o PHP podemos misturar o PHP com o HTML como pode ser observado no exemplo a seguir.

01					php</td			
02								
03	// Sim também podemos ter código PHP antes do DocType.							
04								
05	?>							
06			YPE html PUBL ww.w3.org/TR/xhtml	_	"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" ID/xhtml1-transitional.dtd">			
07		<l< td=""><td>ntml xmlns="http://wv</td><td>VW.V</td><td>v3.org/1999/xhtml"></td></l<>	ntml xmlns="http://wv	VW.V	v3.org/1999/xhtml">			
08		<l< td=""><td>nead></td><td></td><td></td></l<>	nead>					
09	<m< td=""><td>neta</td><td>http-equiv="Content</td><td>-Ту</td><td>pe" content="text/html; charset=utf-8" /></td></m<>	neta	http-equiv="Content	-Ту	pe" content="text/html; charset=utf-8" />			
10	<tit< td=""><td>tle></td><td>Titulo da minha pági</td><td>na<</td><td>/title></td></tit<>	tle>	Titulo da minha pági	na<	/title>			
11					php</td			
12								
13 // Código PHP aqui dei			// Código PHP aqui	der	itro do head.			
14								
15	15			?>	?>			
16	16							



17		
18		<body></body>
19		php</td
20		
21	// Código PHP aqui	dentro do body!!!
22		
23	·	?>
24		
25		
26		php</td
27		
28	// Código PHP aqui até d	depois de fecharmos a tag html!
29		
30		?>

Como você pode perceber podemos escrever código PHP misturado com o HTML em qualquer parte do código. Além do exemplo que eu mostrei imagine que você queira gerar o titulo da sua página pelo PHP dinamicamente o que você faria? Isso mesmo colocaria as tags do PHP dentro da tag title e realizaria uma rotina para gerar o titulo dinamicamente.

Caso você já tenha programado algo em PHP ou baixado algum script em PHP talvez já tenha se deparado com as tags respectivamente de abertura e fechamento assim:

- 1. <? ?>
- 2. <% %>
- 3. <script language="PHP"> </script>

O mais utilizado é o primeiro caso, no entanto não o utilize. Pois com o avanço do PHP este tipo de escrita pode ser desabilitado e ainda pode ocorrer a possibilidade de seu servidor web não aceitar este tipo de tag.

Por isso prefira sempre as tags <?php e ?>.

Conceito De Variável

Variáveis como você já deve estar imaginando apenas pelo nome é tudo aquilo que é sujeito a variações, que é incerto, instável ou inconstante, ou seja, pode mudar durante sua existência. Vamos a uma analogia para entendermos o conceito de variáveis. Imagine a seguinte situação: Joãozinho mora na casa de seus pais desde que nasceu e passa a maior parte do dia em seu quarto.

Com o passar dos anos o quarto de Joãozinho foi mudando, seus brinquedos foram trocados por um computador, seu berço foi trocado por uma cama, seu guarda-roupa de criança foi trocado por um de adulto, as paredes foram pintadas de cores diferentes e Joãozinho ganhou uma televisão em seu quarto. Como você já deve ter imaginado a nossa variável aqui foi o quarto de Joãozinho, que com o passar do tempo foi variando seu conteúdo.



Trazendo o conceito de variável ao PHP e a nossas páginas de internet. Voltemos ao exemplo anterior em que misturamos PHP e HTML. O conteúdo que ficaria dentro da tag body gerado pelo PHP seria uma variável, que dependo da página que estaríamos acessando este valor, ou seja, ele seria variável. A página inicial teria um valor naquela variável e página de contato já teria um valor diferente em sua variável.

As Variáveis No PHP

Agora que você já possui um conceito de variável iremos ver como criar nossas variáveis no PHP. As variáveis servem para armazenar dados que podem ser utilizado em qualquer parte do programa. Para criar uma variável em PHP você deve seguir algumas regras, são todas bem fáceis de se acostumar, veja a seguir:

- 1. As variáveis são representadas por um cifrão (\$) seguido pelo nome da variável
- 2. O PHP é case sensitive, ou seja, ele diferencia minúsculas de maiúsculas. Sendo então \$nome diferente de \$Nome e \$NoMe
- 3. Nomes de variáveis devem ser iniciados apenas com uma letra ou _ (sublinhado) e podem ser seguido de letras ou algarismos, ou seja, números podem aparecer em outras posições exceto na primeira
- 4. Nunca utilize caracteres especiais em nome de uma variável como acentos (é í ó) cedilha (ç)

Exemplo De Variáveis Validas No PHP

Veja a seguir exemplos de nomes válidos para variáveis, baseadas nas regras que estudamos anteriormente.

1		php</th
2		
3	\$nome = 'Mauro G	eorge';
4	\$nascimento = '06	/09/1989';
5	\$sobre_nome = 'Oliv	eira Tavares';
6		
7		?>

Exemplo de variáveis invalidas no PHP

Agora alguns nomes de variáveis invalidas no PHP que não devem ser utilizadas.

1			php</th		
2					
3	\$20_anos_e_nome = 'Mauro George';				
4 \$ nascimento = '06/09/1989';			9/1989';		
5	\$	*este_é_meu_sobrenor	ome = 'Oliveira Tavares';		
6					
7	•		?>		



Como você já deve ter imaginado o sinal de = (igual) é utilizado para atribuir um valor a variável, aprenderemos mais sobre eles quando chegarmos em operadores de atribuição.

Separação De Instruções

Você também deve ter reparado no exemplo anterior que depois definirmos um valor a variável terminamos utilizando o sinal de ; (ponto e virgula). Este é o separador de instruções do PHP, ou seja, sempre que definirmos uma variável ou imprimirmos algo na tela devemos utilizar o ;.

Enviando resultados ao browser, o uso do comando echo

Você deve estar imaginando acabei de criar varias variáveis mais como que eu faço para exibir o conteúdo que guardei em cada uma delas? E neste ponto que aprenderemos exibir o valor de nossas variáveis na tela. Mais primeiro exibiremos o mais clichê de todas as linguagens de programação o famoso "Hello World".

Aconselho a partir deste ponto criar uma pasta com o nome de estudos em seu diretório HTDOCS e vá testando os exemplos que serão mostrados a seguir.

Não se esquecendo de salvar os arquivos com a extensão .php

1		php</th <th></th>	
2			
3	echo 'Hello W	orld';	
4			
5		?>	

Repare que ainda não exibimos os dados de uma variável apenas exibimos um texto comum.

Exibindo Dados Das Variáveis No PHP

Agora iremos exibir os valores de nossas variáveis no browser utilizando o PHP, para isso utilizaremos as variáveis que criamos anteriormente.

01		php</th
02		
03	\$nome =	'Mauro George';
04	\$nascime	nto = '06/09/1989';
05	sobre_nom	e = 'Oliveira Tavares';
06		
07		
08		echo \$nome;
09	echo	\$sobre_nome;
10	echo	\$nascimento;
11	•	



12	?>

Você deve ter percebido que como exibimos varias variáveis quando terminou o dado de uma ele "colou" com o dado da próxima variável mais isto será concertado quando chegarmos a concatenação de strings, mais neste ponto o interessante é vermos que conseguimos exibir o valor da variável.

Posso Exibir Dados Das Variáveis No PHP Misturado Com O HTML?

SIM! Como o PHP se mistura ao HTML podemos exibir os dados em conjuntos vejam um exemplo pratico.

01				php</th		
02						
03	\$t	itulo = 'Aqui vai o titu	ilo da	a minha página';		
04	\$0	css = ' <link href="css/estilos.css" rel="style</td><td>sheet</td><td>et" type="text/css"/> ';				
05		nteudo = 'Aqui é o c br /> 		udo mais como não tenho nenhum vai apenas o World';		
06						
07	?>					
08			PUBL html1	LIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" I/DTD/xhtml1-transitional.dtd">		
09		<html xmlns="http</td><td>://ww</td><td>/w.w3.org/1999/xhtml"></html>				
10		<head></head>				
11	<n< td=""><td>neta http-equiv="Cor</td><td>ntent-</td><td>-Type" content="text/html; charset=utf-8" /></td></n<>	neta http-equiv="Cor	ntent-	-Type" content="text/html; charset=utf-8" />		
12	<ti< td=""><td>tle><?php echo \$titu</td><td>ılo; ?></td><td>></td></td></ti<>	tle> php echo \$titu</td <td>ılo; ?></td> <td>></td>	ılo; ?>	>		
13						
14				php</td		
15			ech	ho \$css;		
16			?>			
17						
18						
19				<body></body>		
20				php</td		
21						
22		echo	\$cor	nteudo;		
23		<u>'</u>				
24				?>		



25							
26	Eu posso repetir o valor da variavel sempre que eu quiser sabia? Veja aqui o nosso titulo denovo " php echo \$titulo; ? "						
27	< não necessariamente deveria imprimir \$titulo apenas porque eu a declarei primeiro poderia imprimir \$css antes e depois \$titulo ou qualquer uma variavel isso vai de acorodo com sua necessidade						
28	Agora irei exibir \$conteudo novamente olhe ela ai						
29	php echo \$conteudo; ?						
30							
31							
32							

Repare que além do PHP esta misturado ao HTML também a tags de HTML no valor da minha variável em PHP.

As variáveis podem ser exibidas sempre que necessário na tela, veja que repeti algumas variáveis mais de uma vez.

E ainda independente da ordem de declaração das variáveis elas podem ser chamadas a sua escolha. Mesmo eu tendo declarado \$titulo, \$css e \$conteudo eu poderia exibir na tela primeiro \$conteudo e \$css e por ultimo exibir \$titulo a ordem de exibição sou eu que faço.

No entanto o seguinte exemplo geraria um erro:

01	php</th <th></th>	
02		
03	echo \$nome;	
04	echo \$sobre_nome;	
05	echo \$nascimento;	
06		
07	\$nome = 'Mauro George';	
08	\$nascimento = '06/09/1989';	
09	\$sobre_nome = 'Oliveira Tavares';	
10		
11	?>	

Você sabe me dizer o por quê? Se você respondeu que devido a tentarmos exibir uma variável sem antes declará-la você acertou. Ou seja, antes de exibirmos qualquer dado antes devemos o ter declarado previamente.



Comentários no PHP

O PHP nos fornece um suporte a comentários que vem a ser muito útil quando estamos desenvolvendo sistemas. Temos os seguintes tipos de comentários no PHP:

- 1. // comentário de uma linha apenas
- 2. # também comentário de uma linha apenas
- 3. /* */ comentário de múltiplas linhas

Veja todos eles em funcionamento abaixo:

01				php</td <td></td> <td></td>		
02						
03	// Come	entario de u	ıma linha a			
04	# Outro	modo de	escrever u	m comen	itario	o de uma linha
05						
06	/*	Comentari	o de varias	s linhas c	om	
07	est	e podemos	quebra lir	nha e esc	reve	er
08	qua	antas linhas	s quisermo	os.		
09						*/
10						
11		// Apenas	s um nome)		
12	12 \$nome = 'Mauro George			eorge';		
13	# A	data de na	scimento	de uma p	esso	oa
14	\$na	scimento =	= '06/09/19	89';		
15	//	O Sobre n	ome de un	na pesso	а	
16	\$:	sobre_nom	e = 'Olivei	ra Tavare	es';	
17						
18		/* Aqui e	exibimos o	nome		
19	19 o sobre nome e a data de nascim				ento) de
20 uma pessoa						
21	21 */					
22 echo \$nome;			me;			
23	23 echo \$sobre_nome			ome;		
24	24 echo \$nascimento;			nto;		
25						



26	?>

Constantes no PHP

Como você já deve ter imaginado as constantes no PHP guardam valores que nunca serão alterados. Diferente das variáveis que possuem valores que podem ser alterados, sendo assim após definida uma constante ela não pode ser alterada ou removida.

Para definirmos uma constante utilizamos o comando define(); que tem sua sintaxe a seguir:

define('NOME_DA_CONSTANTE', 'VALOR DA CONSTANTE');

O nome de uma constante tem a mesma regra de qualquer identificador PHP, ou seja, as mesmas regras de nomes de variáveis exceto pelo fato de constantes não iniciarem o nome com cifrão (\$). Veja um exemplo a seguir em que utilizamos uma constante.

01		php</td			
02		// Defino o titulo da minha página			
03		\$titulo = 'Exemplo utilizando Constantes';			
04		// Apenas um nome			
05		<pre>\$nome = 'Mauro George';</pre>			
06		// A data de nascimento de uma pessoa			
07		\$nascimento = '06/09/1989';			
08		// O Sobre nome de uma pessoa			
09	Qc.	obre_nome = 'Oliveira Tavares';			
10	// [Defino o ESTADO da pessoa que é uma constante			
11	define('ESTADO', 'Rio de Janeiro');				
12					
13	?>				
14	DOC<br "http://v	TYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">			
15		html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">			
16	<	<head></head>			
17	<met< td=""><td>ta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /></td></met<>	ta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />			
18	<title><?php echo \$titulo; ?></title>				
19					
20		7.1000			
20					
21	<body></body>				
22	<ppe \$nome;="" ?="" echo=""> <?php echo \$sobre_nome; ?>, em <?php echo\$nascimento; ?> nasceu no <?php echo ESTADO; ?></ppe>				



23	
24	

Agora que você entendeu o funcionamento de uma constante deve estar se perguntando: qual a diferença real entre variáveis e constantes?

Acompanhe o exemplo a seguir e observe que variáveis podem ter seus valores modificados durante a execução de uma página, já as constantes seus valores nunca podem ter seus valores alterados.

01	php</td <td></td>				
02		// Defino o titulo da	minha página		
03		\$titulo = 'Exemplo util	izando Constantes';		
04		// Apenas um nome			
05		\$nome = 'Mauro Geo	rge';		
06		// A data de nascimer	nto de uma pessoa		
07		\$nascimento = '06	/09/1989';		
08		// O Sobre nome d	e uma pessoa		
09	\$so	 obre_nome = 'Oliveira	Tavares';		
10	// [Defino o ESTADO da p	pessoa que é uma constante		
11		define('ESTADO', 'I	Rio de Janeiro');		
12					
13	?>				
14	DOC</td <td></td> <td>LIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" 1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"></td>		LIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" 1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">		
15	<	html xmlns="http://ww	/w.w3.org/1999/xhtml">		
16	<	head>			
17	<pre></pre>				
18	<title><?php echo \$titulo; ?></title>				
19	</td <td></td>				
20					
21	<body></body>				
22	php echo \$nome; ? php echo \$sobre_nome; ? , nascido em php echo\$nascimento; ? nasceu no php echo ESTADO; ?				
23			php</td		
24			/**		



25	* Redefino os valores das seguintes variaveis					
26	*					
27	*/		*/			
28	\$nome = '		\$nome = '.	Jéssica';		
29	\$nascimento = '12/0'			07/1990';		
30	\$sobre_nome = 'Monteiro da Silva';					
31	define('ESTADO'		('ESTADO',	'São Paulo');		
32						
33	?>	1				
34	php echo \$nome; ? php echo \$sobre_nome; ? , nascido em php echo\$nascimento; ? nasceu no php echo ESTADO; ?			nascido		
35						
36						

Por padrão sempre escreva o nome de constantes em maiúsculo e separado por _ (sublinhado). Exemplo:

MINHA_CONSTANTE, UMA_CONSTANTE, CONSTANTE

E não se esqueça que constantes não são iniciadas com o cifrão (\$).

PHP: Como Dar Os Primeiros Passos

Se você sempre teve vontade de programar em PHP, mas nunca soube por onde começar, saiba que não está sozinho. Embora seja possível encontrar praticamente qualquer tipo de conteúdo na internet, muitas vezes os aspirantes a programadores ficam um pouco perdidos com tanta informação e não conseguem encontrar um ponto de partida para a sua empreitada.

Às vezes, ter alguém para apontar o caminho certo é tudo o que uma pessoa precisa para se encontrar no mundo da programação.

Por isso, o Tecmundo resolveu criar este guia, mostrando onde encontrar as informações necessárias para começar a programar em PHP e também o que é importante saber e fazer antes de avançar para os níveis mais complexos. Confira!

Por Onde Começar?

Antes de começar a codificar uma página, é importante configurar o seu computador com os aplicativos necessários. Normalmente, quando um programador vai realizar alguma alteração em um site, o trabalho é feito primeiro em uma cópia local dos endereços para só então ser enviado para o servidor.

Dessa forma, não há o risco de o portal ficar fora do ar devido a alguma falha durante a manutenção. Para ter essa cópia local funcionando corretamente no seu computador, é preciso instalar e configurar ferramentas como o Apache, PHP e MySQL. Assim, você consegue simular um ambiente de servidor na máquina e abrir a página no navegador mesmo sem estar conectado à internet.

A parte de configuração das ferramentas citadas é de extrema importância, pois garante a exibição correta do conteúdo programado. Para quem nunca realizou a tarefa de instalação dos aplicativos, ter um guia mostrando todos os passos por perto é uma ótima ideia.





Se você digitar no Google os termos "instalar apache php mysql windows", certamente vai encontrar diversos fóruns e tutoriais mostrando todo o processo de forma detalhada. Além disso, existem alguns pacotes que facilitam bastante a tarefa de instalação, pois oferecem todos os recursos necessários para rodar sua página localmente em uma só aplicação. Confira abaixo algumas dessas ferramentas.

- XAMPP
- EasyPHP
- PHP Triad
- WampServer

Escolhendo Um Bom Editor

Outra ferramenta indispensável para um programador é o editor ou IDE utilizado na hora de mexer no código. Uma ferramenta não precisa ter dezenas de funcionalidades para ser boa, executando as funções básicas de forma satisfatória pode ser o suficiente.

```
codeanywhere
                             Welcome X 🕾 cadastro.php X 🕾 enviaLink.php X 🗟 db.php X
                           🚃 Şave 🚟 Save as 🔑 Undo 🧲 Redo 🍭 Find 🛂 Beplace 🔃 Wrap Lines
-8
                               <?php
 ▶ E ArquivosFomedeVida
 ► CLIPE
                               function insereBanco(Semail) {
                                                             $con = mysql_connect("ng
if (!$con)
 ▶ Tome de Vida
 ▶ Ents
                                      die('Could not connect: ' . mysql_error());
 ▶ Single_Fome_de_Vida
                                  mysql_select_db(" ", $con);
 > nome
                                  $sql = "SELECT email FROM usuarios where email = 'Sema
 ▶ / imagens_agenda
                                  ▶ imagens_layout
 echo"<script>javascript:history.go(-1)</script>";
                                      mysql_close(Scon);
return false;
 ▶ 📄 js2
  _OLDindex.html
                                  3
```

Cada programador possui a sua ferramenta preferida. Tenha em mente que funcionalidades como autocompletar e destaque de sintaxe não são obrigatórias, mas ajudam muito na hora de programar, principalmente se você está começando e não lembra muito bem os comandos de cabeça. Boas opções de editor para PHP (e outras linguagens também) são:

- PHP Editor
- PHP Anywhere
- Bluefish
- Eclipse PDT



Notepad++

Agora Sim, Programar!

Se você decidiu criar um site em PHP, mas não tem ideia de como começar a programar, uma boa ideia é entender melhor alguns conceitos de programação, saber bem como funciona a linguagem PHP e procurar alguns tutoriais bem básicos na internet.

Apesar de já instalado e configurado o Apache, PHP e MySQL, entender a utilidade de cada um desses itens pode ser de grande ajuda, pois, caso haja algum problema no futuro, fica mais fácil diagnosticar o que o está causando.

O Curso de PHP em Vídeo Aulas, disponível para download no Baixaki, pode ser uma ótima forma de estudar alguns conceitos e aprender na prática os passos básicos para programar em PHP. No site Apostilando.com também é possível encontrar diversas apostilas gratuitas que explicam muito bem os conceitos para quem deseja embarcar nesse mundo do desenvolvimento de sites.

Há também o portal PHP.net. Além de explicar bem o que é o PHP (não a linguagem), você encontra diversos tutoriais ensinando a instalar e configurar o serviço no seu computador.

Outro serviço que certamente é muito útil para os programadores web é o w3schools.com. Nele, você encontra tutoriais, exemplos e explicações detalhadas de utilização para quase todos os comandos utilizados nas linguagens de desenvolvimento mais comuns para a internet. O conteúdo encontra-se apenas em inglês.

Apesar de ter um nome um tanto peculiar, o Dummies.com é um bom lugar para encontrar informações básicas a respeito de programação e desenvolvimento com PHP. Infelizmente, o site não possui tradução para o português, mas não é preciso dominar muito o inglês para compreender os textos disponíveis.

Não há muitos segredos para desenvolver um site em PHP, mas é preciso ter um pouco de paciência no começo e insistir. Se você não entender algum conceito ou termo presente nas apostilas, livros ou portais, procure os fóruns de programadores e não tenha vergonha de perguntar.

O que é o PHP?

O PHP (um acrônimo recursivo para PHP: Hypertext Preprocessor) é uma linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.

Ótimo, mas o que isso significa? Por exemplo:

Exemplo #1 Um exemplo introdutório

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
    <title>Exemplo</title>
    </head>
    <body>

<?php
    echo "Olá, eu sou um script PHP!";
?>
    </body>
</html>
```

Em vez de muitos comandos para mostrar HTML (como acontece com C ou Perl), as páginas PHP contém HTML em código mesclado que faz "alguma coisa" (neste caso, mostra "Olá, eu sou um script PHP!"). O código PHP é delimitado pelas instruções de processamento (tags) de início e fim <?php e ?> que permitem que você pule para dentro e para fora do "modo PHP".



O que distingue o PHP de algo como o Javascript no lado do cliente é que o código é executado no servidor, gerando o HTML que é então enviado para o navegador. O navegador recebe os resultados da execução desse script, mas não sabe qual era o código fonte. Você pode inclusive configurar seu servidor web para processar todos os seus arquivos HTML com o PHP, e então não haverá realmente nenhum modo dos usuários descobrirem se você usa essa linguagem ou não.

A melhor coisa em usar o PHP é que ele é extremamente simples para um iniciante, mas oferece muitos recursos para um programador profissional. Não tenha medo de ler a longa lista de funções do PHP. Pode entrar com tudo, o mais rápido que puder, e comece a escrever scripts simples em poucas horas.

Apesar do desenvolvimento do PHP ser focado nos scripts do lado do servidor, você pode fazer muito mais com ele. Veja sobre isso na seçãoO que o PHP pode fazer?, ou vá diretamente para tutorial introdutório se você estiver interessado em programação web.

O que o PHP pode fazer?

Qualquer coisa. O PHP é focado principalmente nos scripts do lado do servidor, portanto, você pode fazer qualquer coisa que outro programa CGI pode fazer: coletar dados de formulários, gerar páginas com conteúdo dinâmico ou enviar e receber cookies. Mas o PHP pode fazer muito mais.

Esses são os maiores campos onde os scripts PHP podem ser utilizados:

- o Scripts no lado do servidor (server-side). Este é o mais tradicional e principal campo de atuação do PHP. Você precisa de três coisas para isto funcionar. O interpretador do PHP (CGI ou módulo do servidor), um servidor web e um navegador web. Você precisa rodar o servidor web conectado em uma instalação PHP. Você pode acessar os resultados de seu programa PHP com um navegador web, visualizando a página PHP através do servidor web. Tudo isso pode rodar na sua máquina pessoal se você estiver apenas experimentando programar com o PHP. Veja a seção das instruções de instalação para mais informações.
- o Scripts de linha de comando. Você pode fazer um script PHP para executá-lo sem um servidor ou navegador. A única coisa necessária é o interpretador PHP. Esse tipo de uso é ideal para script executados usando o cron (Unix, Linux) ou o Agendador de Tarefas (no Windows). Esses scripts podem ser usados também para rotinas de processamento de texto simples. Veja a seção Utilizando o PHP em linha de comando para mais informações.
- o Escrever aplicações desktop. O PHP provavelmente não é a melhor linguagem para criação de aplicações desktop com interfaces gráficas, mas se você conhece bem o PHP, e gostaria de usar alguns dos seus recursos avançados nas suas aplicações do lado do cliente, você pode usar o PHP-GTK para escrever programas assim. Você também tem a possibilidade de escrever aplicações multi-plataformas desse jeito. O PHP-GTK é uma extensão do PHP, não disponibilizada na distribuição oficial. Caso esteja interessado no PHP-GTK, visite » o site do projeto.

O PHP pode ser utilizado na maioria dos sistemas operacionais, incluindo Linux, várias variantes do Unix (como HP-UX, Solaris e OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS e provavelmente outros. O PHP também é suportado pela maioria dos servidores web atualmente. Isso inclui o Apache, o IIS e muitos outros. Também qualquer servidor web que pode utilizar o binário FastCGI do PHP, como o lighttpd e o nginx. O PHP trabalha tanto como módulo quanto como um processador CGI.

Com o PHP, portanto, você tem liberdade de escolha de sistema operacional e de servidor web. Do mesmo modo, você pode escolher entre utilizar programação estruturada ou programação orientada a objeto (OOP), ou ainda uma mistura das duas.

Com PHP você não está limitado a gerar somente HTML. As habilidades do PHP incluem geração de imagens, arquivos PDF e até animações Flash (utilizando libswf ou Ming) criados dinamicamente, on the fly. Você pode facilmente criar qualquer padrão texto, como XHTML e outros arquivos XML. O PHP pode gerar esses padrões e os salvar no sistema de arquivos, em vez de mostrá-los em tela, formando um cache no lado do servidor para seu conteúdo dinâmico.

Uma das características mais fortes e mais significtivas do PHP é seu suporte a uma ampla variedade de banco de dados.



Escrever uma página web consultando um banco de dados é incrivelmente simples usando uma das extensões específicas de um banco de dados (e.g., mysql), ou usando uma camada de abstração como o PDO ou conectar a qualquer banco de dados que suporte o padrão "Open Database Connection" usando a extensão ODBC. Outros bancos de dados podem utilizar cURL ou sockets, como o CouchDB.

O PHP também tem suporte para comunicação com outros serviços utilizando protocolos como LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (em Windows) e incontáveis outros. Você também pode abrir sockets de rede e interagir diretamente com qualquer protocolo. O PHP também suporta o intercâmbio de dados complexos WDDX, utilizado em virtualmente todas as linguagens de programação para web. Falando de comunicação, o PHP implementa a instanciação de objetos Java e os utiliza transparentemente como objetos PHP.

O PHP tem funções úteis para processamento de texto, incluindo expressões regulares compatíveis com Perl (PCRE), e muitas outras extensões e ferramentas para interpretar e acessar documentos XML. O PHP padroniza toda a extensão XML a partir da base sólida da libxml2, além de estender os recursos com o acréscimo da SimpleXML, da XMLReader e da XMLWriter.

E existem muitas outras extensões interessantes, que são categorizadas tanto alfabeticamente quanto por categoria. E existem também as extensões PECL que podem, ou não, estar documentadas dentro do próprio manual do PHP, como a » XDebug.

Como você pode ver, esta página não é suficiente para descrever todos os recursos e benefícios que

 PHP pode oferecer. Leia as seções sobre a Instalação do PHP, e veja a parte da referência d unções para detalhes sobre as extensões mencionadas aqui. 					