

DESENVOLVIMENTO WEB

CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO SEMESTRE: 7º

Prof.: Me. Rhyan Ximenes

Lattes: lattes.cnpq.br/2089613781353862

```
modifier_ob.
 mirror object to mirror
mirror_object
peration == "MIRROR_X":
irror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
irror_mod.use_z = False
 operation == "MIRROR_Y"
irror_mod.use_x = False
lrror_mod.use_y = True
 lrror_mod.use_z = False
  _operation == "MIRROR_Z":
  rror_mod.use_x = False
  rror_mod.use_y = False
  rror_mod.use_z = True
 selection at the end -add
   ob.select= 1
   er ob.select=1
   ntext.scene.objects.action
   "Selected" + str(modified
   irror ob.select = 0
  bpy.context.selected_obje
  lata.objects[one.name].sele
 int("please select exactle
  OPERATOR CLASSES ----
    vpes.Operator):
    X mirror to the selects
   ject.mirror_mirror_x"
  FFOR X"
   context):
  wext.act
```

- Wamp server;
- Sublime text;
- MySQL.

- Wamp server;
- Xampp;
- PHP Triad;
- Easy PHP;
- Entre outros.

W – Windows

A – Apache

M - MySQL

P-PHP







Figura 1. Exemplos de web server Fonte: wikipedia.com/



Figura 2. phpMyAdmin para administração MySQL Fonte: Próprio autor

Sublime text;



```
Cityperships Continue of Tabaho Projects HTML venu Atmin - Sublime Text (UNREGISTERD)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

Notion counting of Tabaho Project Preferences Help

Notion counting of Tabaho Project Preferences Help

Notion counting of Tabaho Project Preferences Help

Cheal View Cheal View Common of Tabaho Project Preferences Help

Cheal View Cheal View Cheal View Common of Tabaho Project Preferences Help

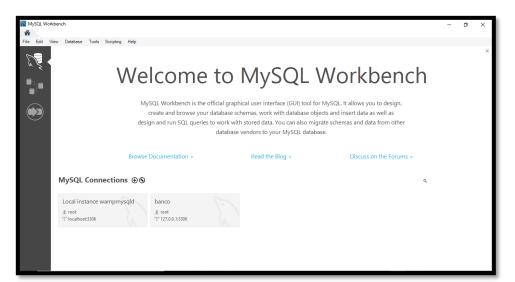
Cheal View Cheal View
```

Figura 3. Sublime text 3 Fonte: Própria autor

MySQL



Figura 4. MySQL Workbench Fonte: Próprio autor



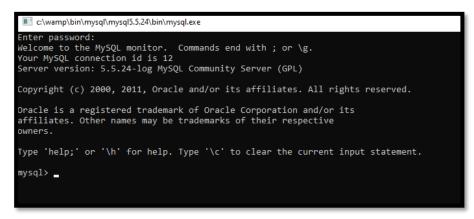


Figura 5. Console do MySQL Fonte: Próprio autor

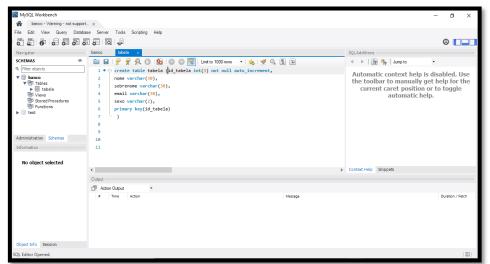


Figura 6. Workbench Fonte: Próprio autor

O que é o PHP?

- PHP é uma linguagem de programação;
- Multiparadigma;
- Possui tipagem dinâmica;
- Voltada para o desenvolvimento de websites dinâmicos;



Figura 7. PHP (um acrônimo recursivo para **PHP**: *Hypertext Preprocessor*) Fonte: https://blog.dankicode.com/

O que pode ser feito com PHP?

- Podem ser criados websites capazes de:
 - Fazerem diversas operações em banco de dados;
 - Enviar e-mail utilizando serviços de e-mail (sendmail, postfix, protonmail);
 - Trabalhar com dados enviados por formulário;

- O funcionamento baseia-se na requisição de um cliente:
 - (Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, etc.)
- A um servidor:
 - (Apache, Internet Information Service, Glassfish, Tomcat, etc.)
- E na resposta de um servidor a um cliente;

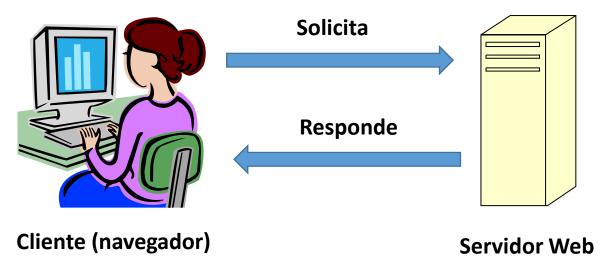


Figura 8. Cliente-servidor Fonte: Próprio autor





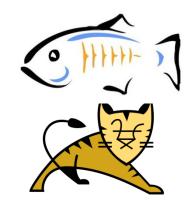
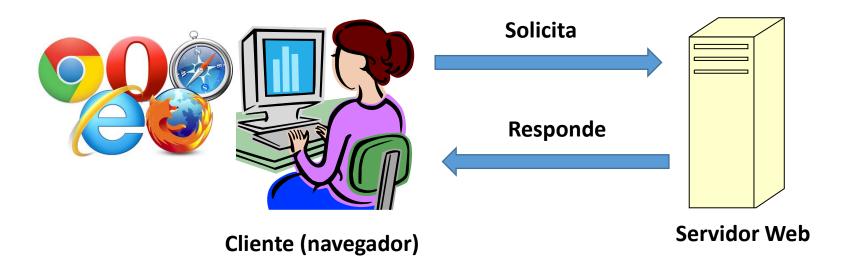


Figura 9. Navegador, e Servidores Web

- O navegador funciona como um interpretador (Compilador x Interpretador);
- O navegador (cliente) é capaz de interpretar somente HTML, Javascript e CSS;
- PHP é interpretado no servidor que aciona o interpretador PHP, que faz as operações necessárias (como por exemplo acesso a banco de dados), retornando uma resposta ao servidor web;



- O servidor web:
- Server-side (lado do servidor) Interpreta a resposta, transforma a mesma em HTML e envia ao cliente;
- O cliente (navegador) :
 - Interpreta o HTML e exibe na tela o resultado da interpretação.

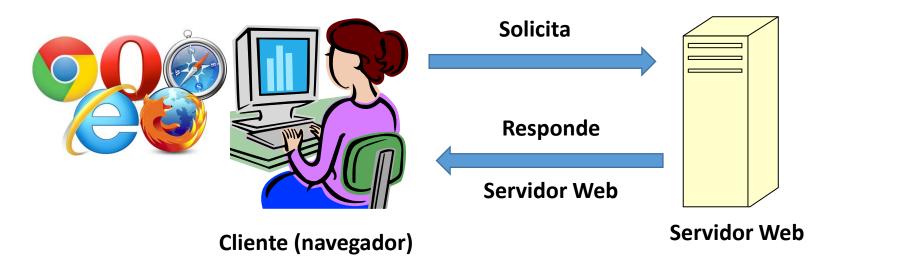


Figura 11. Cliente-servidor Fonte: Próprio autor e https://www.showmetech.com.br/

- O que o cliente não ver é a comunicação entre a aplicação de uma base de dados é feita pelo server-side (lado do servidor);
- Resumindo...
 - Tudo que acontece do lado do navegador (front-end) é client-side;
 - Tudo que acontece do lado do servidor (back-end) é server-side.

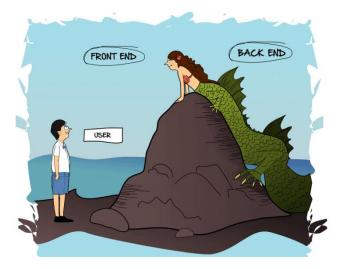


Figura 12 . Back-end X Front-end
Fonte: https://eufacoprogramas.com/programacao-back-end-o-que-e/

Tecnologia Web

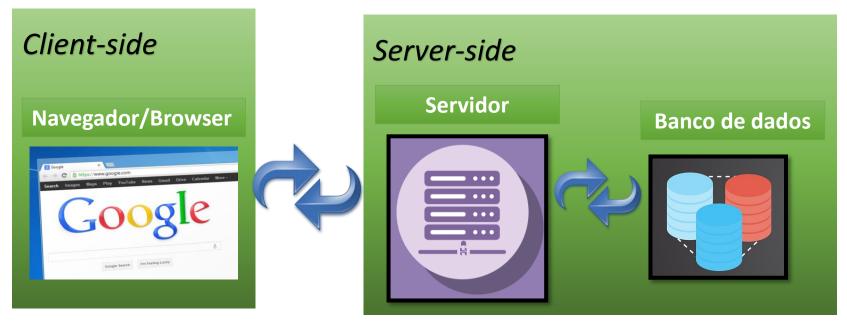


Figura 13 . Funcionamento do client-side e Funcionamento server-side Fonte: Adaptado de https://bityli.com/hEHwHe

Tecnologia Web

PHP é indicado para...

- Desenvolvimento de websites dinâmicos;
- E indicado para construção de sites simples;
- É porta de entrada para desenvolvimento web;
- Não é recomendado para grandes sistemas web;
- Resposta rápida para problemas pequenos;
- Contrário ao Java ou .NET que não se usa para sites dinâmicos que acessa um banco de dados com três tabelas;
- Para mais velocidade pode ser utilizado um dos frameworks MVC para PHP;

Mãos a Prática!

- No PHP todo o código fica entre <?php //código ?>.
- Porém dentro das tags do HTML.

Sintaxe:

```
<html>
<head>
<head>
</head>
</head>
<body>
</php
// Código PHP aquil
?>
</body>
</html>
```

Figura 14. Sintaxe do PHP
Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

Olá mundo!

```
<html>
<head>
<title>Título da Página</title>
</head>
<body>
<?php
echo "<h1>Olá Mundo!</h1>";
print('Site criado em PHP!');
?>
</body>
</html>
```

Figura 15. Algoritmo olá mundo Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

echo → É um comando que imprime uma ou mais variáveis ou textos, onde os mesmos são colocados em aspas simples ' ou duplas " ".

print → É uma função que imprime uma String(texto) no console.

Variáveis em PHP

- Utiliza-se um cifrão (\$) na declaração;
- Possuem tipagem dinâmica e fraca;
- Tipagem dinâmica significa que uma variável assume um tipo de acordo com o valor que lhe é atribuído;
- Tipagem fraca significa que você pode trabalhar de forma livre com as variáveis;
- Geralmente elas são declaradas e inicializadas e armazenadas na memória RAM do servidor web, motivo pelo qual os servidores precisam de grande quantidades de memória.

```
<?php
$nome = "João";
$sobrenome = "Hermanoteu";
$idade = 23;
echo "$nome $sobrenome $idade ";
?>
```

Figura 16. Algoritmo imprime nome, sobrenome e idade Fonte: Próprio autor

Tipos de Variáveis

Tabela 1. Tipos primitivos para variáveis

Tipo	Valor
Booleano	True, false
Inteiro	{0,1,2,3,4,}
Ponto flutuante	{31.20,15.28,0.75,}
Numérico	{inteiro, ponto flutuante,}
String	{"j",'endereco, 'cep',}

Conversão de Variáveis

Tabela 2. Conversão de tipos

Type Casting	Descrição
(int),(integer)	Converte em inteiro.
(real),(float),(double)	Converte em ponto flutunte.
(string)	Converte em string.
(object)	Converte em objeto.

```
<?php
    $a = (int) (4.56 + 120+0.75-0.21);
    echo $a;
?>
```

Figura 17. Algoritmo com casting Fonte: Próprio autor

Tabela 3. Operadores e descrição

Operadores	Descrição
=	Atribuição simples.
+=	Soma, depois atribui.
-=	Subtrai, depois atribui.
*=	Multiplica, depois atribui.
/=	Divide, depois atribui.
%=	Modulo(resto) da divisão, depois atribui.
.=	Concatena, depois atribui.

Operadores de strings: Usa-se '.' ou '.='

Operadores de decremento e incremento:

Tabela 4. Operadores e descrição

Operadores	Descrição
++\$a	Pré-incremento. Incrementa \$a em um e, então, retorna \$a.
\$a++	Pós-incremento. Retorna \$a, então, incrementa \$a em um.
\$a	Pré-decremento. Decrementa \$a em um e, então, retorna \$a.
\$a	Pós-decremento. Retorna \$a, então, decrementa \$a em um.

Operadores de decremento e incremento:

```
<?php
$num = 45;
print(++$num); // incrementa 1 , depois imprime 46
print($num++); // imprime 46 e depois incrementa 1
print($num); // imprime $num com 47
print(-num); // decrementa 1 e imprime 46
print(num--); // imprime 46, depois decrementa 1
print($num); // imprime 45
?>
```

Figura 18. Algoritmo com operadores Fonte: Baseado em Welling e Thomson (2003)

Operadores Relacionais

Tabela 5. Operadores e descrição

Comparadores	Descrição
==	Igual. Resulta em TRUE se as expressões forem iguais.
===	Idêntico. Resulta em TRUE se as expressões forem iguais e do mesmo tipo de dados.
!= ou <>	Diferente. Resulta verdadeiro se as variáveis foram diferentes.
<	Menor ou menor que. Resulta TRUE se a primeira expressão for menor.
>	Maior ou maior que. Resulta TRUE se a primeira expressão for maior.
<=	Menor ou igual. Resulta TRUE se a primeira expressão for menor ou igual.
>=	Maior ou igual. Resulta TRUE se a primeira expressão for maior ou igual.

- Existem três arrays associativos que podemos usar para receber dados de formulários HTML em PHP. São eles:
- \$_GET, \$_POST e \$_REQUEST.
- \$_GET, \$_POST são usados de acordo com o método de envio de informações definido para o formulário;
- Já o array \$_REQUEST recupera dados tanto de formulários que utilizam GET quanto POST.
- action Caminho do arquivo que receberá os dados do formulário ao ser enviado.

• \$_GET → retorna um array com todos os valores enviados e seus supostos índices.

Figura 19. Algoritmo com \$_get
Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

• \$_GET ['nome_da_campo'] → retorna o valor passado pelo campo.

Figura 20. Algoritmo com \$_get Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

• **\$_POST** → retorna um array com todos os valores enviados e seus supostos índices.

Figura 21. Algoritmo com \$_post
Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

• \$_POST['nome_da_campo'] retorna o valor → passado pelo campo.

Figura 22. Algoritmo com \$_post Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

- O método GET utiliza a URL para enviar dados ao servidor;
- Quando enviamos um formulário pelo método GET, o navegador pega as informações do formulário e coloca junto com a URL de onde o formulário vai ser enviado e envia, separando o endereço da URL dos dados do formulário por um "?" (ponto de interrogação) e "&".

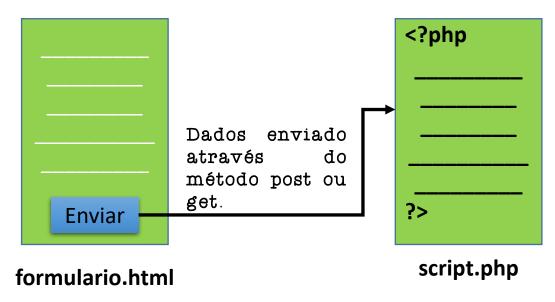


Figura 23. Funcionamento do get ou post Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

 O método POST é muito semelhante ao método GET, porém a principal diferença está em enviar os dados encapsulado dentro do corpo da mensagem, sua utilização é mais viável quando trabalhamos com informações segura ou que poder ser alteradas somente por eventos do Browser.

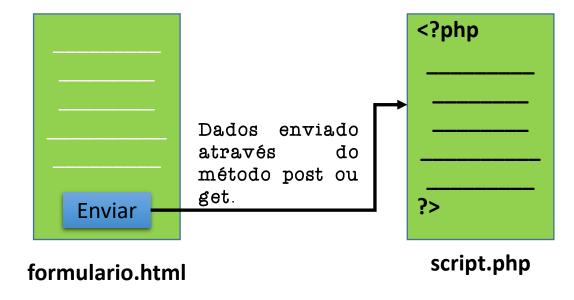


Figura 24. Funcionamento do get ou post Fonte: Adaptado de Welling e Thomson (2003)

Exemplo de Entrada de Valores

Figura 25. formulario.html Fonte: Próprio autor

```
1 <?php
2    $nome = $_POST['nome'];
3    echo "Olá! " .$nome;
4    ?>
5
6
```

Figura 26. receberValor.php Fonte: Próprio autor

\$nome = \$_REQUEST['nome'];

action - Caminho do arquivo que receberá os dados do formulário ao ser enviado.

Exemplo de operadores relacionais com uso de ternário:

```
    $num1 = 45;
    $num2 = 50;
    $num3 = 52.5;
    echo $num2 = = $num3 ? "verdadeiro" : "falso"; // verdadeiro
    echo $num2 = = $num3 ? "verdadeiro" : "falso"; // falso
    echo $num1 <= $num3 ? "verdadeiro" : "falso"; // verdadeiro
    echo $num2 > = $num3 ? "verdadeiro" : "falso"; // falso
}
```

Figura 27. Algoritmo com uso do operador ternário Fonte: Próprio autor

Operadores Lógicos

Tabela 6. Operadores lógicos

Operador	Descrição
(\$a and \$b)	E : Verdadeiro se tanto \$a quanto \$b forem verdadeiros.
(\$a or \$b)	OU : Verdadeiro se \$a ou \$b forem verdadeiros.
(\$a xor \$b)	XOR : Verdadeiro se \$a ou \$b forem verdadeiro, de forma exclusiva.
(!\$a)	NOT : Verdadeiro se \$a for falso, usado para inverter o resultado da condição.
(\$a && \$b)	E : Verdadeiro se tanto \$a quando \$b forem verdadeiros.
(\$a \$b)	OU : Verdadeiro se \$a ou \$b forem verdadeiros.

Exemplos:

Exemplo 1:

```
<?php
    $num1 = 15>7;
    $num2 = 50>= 50;
    $num3 = False;
    echo ($num2 and $num1) ? "sim" : "não"; // sim
    echo ($num2 or $num3) ? "sim" : "não"; // sim
?>
```

Figura 28. Algoritmo01 com exemplo de uso de operador lógico Fonte: Próprio autor

Exemplo 2:

Figura 29. Algoritmo02 com exemplo de uso de operador lógico Fonte: Próprio autor

Referências Bibliográficas

- Apostila projeto e-jovem. Governo do Estado do Ceará.
- DEITEL, H. M. & DEITEL, P. J. Internet e World Wide Web Como Programar. Bookman, 2ª Edição, 2003.
- FREEMAN, Elisabeth. **Use a cabeça!: HTML com CSS e HTML**. Alta books, 2008.
- SIERRA, K., BATES, B., BASHAM, B. Use a Cabeça! Servlets & JSP. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.
- SILVA, Maurício Samy. **Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS**. Novatec Editora, 2008.
- ______. Construindo sites com CSS e (X) HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata. Novatec Editora, 2007.
- WELLING, Luke; THOMSON, Laura. PHP and MySQL Web development. Sams Publishing, 2003.