

Atividade 06

Matrizes em PHP:

No PHP podemos utilizar um variável bidimensional, conhecida como matriz. Veja sintaxe:

```
$matriz = array(  
    array(lin1 col1, lin1 col2, lin1 col3),  
    array(lin2 col1, lin2 col2, lin2 col3),  
    array(lin3 col1, lin3 col2, lin3 col3)  
);
```

Monte a página abaixo e teste-a (index.php):

```
<?php  
#criando uma matriz  
$pessoas = array(  
    array("Astrogildo", "Planetário",23),  
    array("Berisvaldo", "Cândido",16),  
    array("Vô", "Verine",115),  
    array("Bruçe", "Ueine",35),  
    array("Clarque", "Quente",27)  
);  
  
#exibindo os valores de uma matriz  
echo "<table border='1'>";  
#comando de repitição para varrer as linhas  
for($i=0 ; $i < 5 ; $i++)  
{  
    echo "<tr>";  
    #comando de repitição para varrer as colunas  
    for($j=0 ; $j < 3 ; $j++)  
    {  
        echo "<td style='padding:5px;'>";  
        echo $pessoas[$i][$j];  
        echo "</td>";  
    }  
    echo "</tr>";  
}  
echo "</table>";  
?>
```

Podemos criar uma matriz sem inicializá-la. O problema aqui é obter depois de preenchê-la a quantidade de linhas e colunas, veja uma solução a seguir. Monte a página abaixo e teste-a (pag02.php):

```
<?php
#criando uma matriz sem inicializar
$comidas = array();

#armazenando valores
$comidas[0][0] = "laranja";
$comidas[0][1] = "cenoura";
$comidas[1][0] = "banana";
$comidas[1][1] = "couve";
$comidas[2][0] = "kiwi";
$comidas[2][1] = "ervilha";

#armazenando a qtde de linhas da matriz
$linhas = count($comidas);

#calculando a qtde de colunas da matriz
$total = count($comidas, COUNT_RECURSIVE);
$colunas = ($total - $linhas) / $linhas;

#exibindo os valores da matriz
echo "<table border='1'>";
#comando de repetição para varrer as linhas
for($i=0 ; $i < $linhas ; $i++)
{
    echo "<tr>";
    #comando de repetição para varrer as colunas
    for($j=0 ; $j < $colunas ; $j++)
    {
        echo "<td style='padding:5px;'>";
        echo $comidas[$i][$j];
        echo "</td>";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
?>
```

Exercícios

1. Monte uma página que peça para o usuário digitar informações de personagens fictícios. Ao clicar no botão Enviar:

- armazene os valores digitados em uma matriz;
- obtenha a quantidade de linhas da matriz;
- obtenha a quantidade de colunas da matriz;
- exiba (na mesma página) os valores da matriz em uma tabela.

Veja um exemplo abaixo (salve a página com o nome pag03.php):

Personagens fictícios

Preencha as caixas de texto abaixo com informações de personagens fictícios

Nome	Sobrenome	Alter ego	Poderes
Harry	Potter	Bruxo	Cicatriz
Peter	Parker	Homem-Aranha	Lança teias
Bilbo	Baggins	Hobbit	Roubar
Lex	Luthor	Nenhum	Nenhum

Enviar

Harry	Potter	Bruxo	Cicatriz
Peter	Parker	Homem-Aranha	Lança teias
Bilbo	Baggins	Hobbit	Roubar
Lex	Luthor	Nenhum	Nenhum

Importante!!! Adicione ao rodapé de todas as páginas **seu nome completo**.

Após finalização da página, compacte os arquivos (pag03.) e anexe como resposta a esta atividade.

Até breve.