



EXERCÍCIOS DE AJAX COM PHP

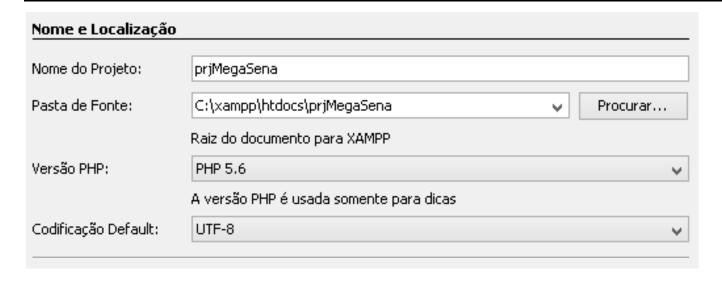
Base Tecnológica:

- 1. PHP fundamentos
 - a. Estrutura de repetição foreach e for
 - b. Uso de Matrizes declaração, inserção de elementos e pesquisa de elementos existentes na lista
 - c. Números randômicos sorteio de valores com rand ()
- 2. AJAX Estrutura de função em Java Script com PHP
- 3. HTML Design de página
- 4. CSS Design de página
- 5. Eventos em Formulários onclick
- 6. Funções em Java Script

Neste exercício iremos demonstrar o uso do AJAX para chamar scripts PHP. A ideia é desenvolver um projeto para sorteio de números da mega-sena. Para isso usaremos os conceitos de PHP já aprendidos e colocaremos em conjunto com as técnicas de chamada em PH usando o AJAX.

Note que nosso projeto deve sortear 6 números entre 1 e 60, e exibir os valores na página de forma assimétrica, ou seja, sem criar uma nova página para isso.

Comece com a seguinte estrutura básica de projeto:



Em index.php iremos primeiro acrescentar os nosso estilos:

```
index.php ×
                   Código-Fonte
           Histórico
 7 🗐 <html>
 8 🚊
          <head>
 9
              <meta charset="UTF-8">
10
          <title>Sorteio da Mega Sena</title>
   阜
          <style type="text/css">
11
   \Box
12
              #corpo{
13
                 border: black solid 2px;
14
                 border-radius: 2px;
15
                 font-family: calibri;
16
                 font-size: 20px;
                 width: 800px;
17
                 height: 400px;
18
19
                 padding: 5px;
20
                 text-align: center;
                 background-color: #ffcc00;
21
22
   白
23
              #bt{
24
                 padding: 4px 11px;
25
                 border: 1px solid #ffcc00;
26
                 border-radius: 8px;
27
                 background-color: #ffcc00;
28
                 font-family: "Segoe UI";
29
                 font-size: 40pt;
30
                 font-weight: bold;
31
                 color: #fff;
32
                 text-shadow: 0 1px 0 #666;
                 box-shadow: inset O 1px 1px #fff, O 2px 3px #666;
33
34
                 cursor:pointer;
                 position: relative;
35
36
37
                #titulo{
38
                     padding: 4px 4px;
39
                    background-color: #ffcc00;
40
                    font-family: "Segoe UI";
41
                    font-size: 30pt;
                    font-weight: bold;
42
43
                    color: #fff;
44
                    text-shadow: 0 1px 0 #666;
45
                }
   占
46
                #bolas{
47
                     text-align: center;
48
                    background-color: white;
49
                    margin-left: auto;
50
                    margin-right: auto;
51
52
                }
   白
               #bolas td{
53
54
                     width: 60px;
55
                    height: 60px;
56
                    border: black solid 1px;
57
                    background-image:url(bola.jpg);
58
                     text-align: center;
59
                    text-shadow: 0 1px 0 #666;
60
           </style>
61
```



Sem seguida codificaremos o corpo:

```
<body>
<div id ="corpo">
   SISTEMA DE SORTEIO DA MEGA SENA
   <br>
   >
   <input type="button" value="sortear" id="bt" />
   <div id="divsorteio">
   B1
        B2
        B3
        B4
        B5
        B6
      </div>
</div>
</body>
```

Nosso projeto terá a seguinte aparência:





A próxima etapa será codificar a lógica de sorteio em um script PHP que será chamado via AJAX. Comece modificando a TAG do botão que irá chamar a rotina AJAX:

Crie a função Java Script sortear no início de index.php:

```
12 📮
          <script type="text/javascript">
   白
13
             function sortear(){
14
              var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
   阜
15
             xmlhttp.onreadystatechange = function() {
   白
16
                  if (xmlhttp.readyState === 4 && xmlhttp.status === 200) {
                      document.getElementById("bolas").innerHTML = xmlhttp.responseText;
17
18
                  }
19
              };
20
              xmlhttp.open("GET", "sortear.php", true);
21
              xmlhttp.send();
22
              }
23
```

Crie agora a função sortear.php:

```
<body>
   <?php
   // cria uma matriz vazia de bolas
    $bolas = array();
   // sorteia 6 números
   for ($index = 1; $index <= 6; $index++) {</pre>
     // sorteia um numero entre 1 e 60
      num = rand(1, 60);
     //adiciona o núemero na matriz
      array push ($bolas, $num);
    }
   // imprime os valores sorteados usando foreach
   echo "":
    foreach ($bolas as $valor ) {
        echo "$valor":
   echo "";
   ?>
```

Teste o script:

</body>



SISTEMA DE SORTEIO DA MEGA SENA







Note que o sistema não impede de sortear o mesmo número mais de uma vez. Para isso podemos verificar se um elemento já existe na matriz e se isso acontecer sortear o número novamente.

```
<?php
// cria uma matriz vazia de bolas
$bolas = array();
// sorteia 6 números
for ($index = 1; $index <= 6; $index++) {</pre>
   // sorteia um numero entre 1 e 60
   num = rand(1, 60);
   // numero já foi sorteado?
  if(in_array($num, $bolas)){
      // diminui em 1 o indice para sortear novamente
      $index--;
   }
  else {
  //adiciona o número na matriz
  array_push($bolas, $num);
}
// imprime os valores sorteados usando foreach
echo "";
foreach ($bolas as $valor ) {
     echo "$valor";
}
echo "";
?>
```

Teste o script.

Exercícios

1. Crie a sua versão de jogo da loto fácil, lembrando que deverá ser sorteado 15 números entre 1 e 25. Modifique a aparência do seu projeto e personalize com CSS.