



CENTRO UNIVERSITÁRIO

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DE BRASÍLIA - IESB

Gerador de 6 números aleatórios para a Mega Sena

Engenharia de Software e Métodos Ágeis

Aluno(s): Brendo William de Souza Faria/

Paulo Henrique Alves Peixoto/

Giovanna Pereira Gomes/

Matrícula(s): 20114290065/

20114290051/

20114190042/

Professor: Dr. Max E. Vizcarra Melgar

Brasília – DF/2021

I. Introdução:

Nossa equipe foi convocada por um cliente que trabalha em uma loteria, e ele está querendo desenvolver um site. Vamos fazer um Gerador de 6 números aleatórios para a Mega Sena, usar a metodologia de cascata.

II. Definição de requisitos:

Os requisitos levantados para o desenvolvimento deste produto foram:

- Usaremos a metodologia de cascata (entregaremos o projeto completo a o final dele, com base em todos os requisitos levantados, focados no escopo do projeto).
- A loteria que veio a nossa equipe, deseja fornecer aos funcionários um link com um a desenvolvimento de 6 números aleatórios para implementar em suas lotéricas de uso diário.
- Estilo de forma básica, utilizando as cores verde e com o fundo branco, com botões.

III. Projeto do sistema:

Esse sistema será implantado dentro dos computadores das lotéricas, como uma forma de somar a no atendimento a o cliente. Com um raciocínio básico de **localhost**, para que rode de maneira fácil em múltiplas máquinas com apenas um link.

IV. Implementação e testes unitários:

Usando o **WampServer**, aqui foi implementado um raciocínio usando o navegador, usaremos **HTML (HyperText Markup Language)** e **CSS (Cascading Style Sheets)** para fazer o designer do local, e a parte de Backend será feita em **PHP (Hypertext Preprocessor)**, que deixará modulada o raciocínio do local. As implementações que foi indexadas em arquivos **CSS,HTML e PHP** foram tais:

- **Página inicial(HTML,CSS):**

```
<html>
<head>
  <title>SISTEMA DA MEGA SENA</title>
  <meta charset="utf8"/>
  <style>
    body{
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      flex-direction: column;
      background-color: #fff;
    }
    .mega_sena{
      font-family: Helvetica, Sans-Serif;
      color: #37b11e;
    }
    h3{
      font-family: Helvetica, Sans-Serif;
      color: rgb(140, 139, 139);
    }
    .botao{
      background-color: #4CAF50;
      border: none;
      color: white;
      padding: 15px 32px;
      text-align: center;
      text-decoration: none;
      display: inline-block;
      font-size: 16px;
      margin: 4px 2px;
      cursor: pointer;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="mega_sena">Mega-Sena Gerador</h1>
  <h3>Clique no botão para gerar os 6 números da Mega Sena</h3>
  <form method="POST" action="processa.php" enctype="multipart/form-data">

    <input class="botao" type="submit" value="Gerar">
  </form>
</body>
</html>
```

- Pagina2 (PHP):

```
<?php
$numeros = array();

$numeros[0] = rand(0, 61);
$sort = rand(0, 61);

$sort = rand(0, 61);
while(in_array($sort, $numeros)){
    $sort = rand(0, 61);
}
$numeros[1] = $sort;

$sort = rand(0, 61);
while(in_array($sort, $numeros)){
    $sort = rand(0, 61);
}
$numeros[2] = $sort;

$sort = rand(0, 61);
while(in_array($sort, $numeros)){
    $sort = rand(0, 61);
}
$numeros[3] = $sort;

$sort = rand(0, 61);
while(in_array($sort, $numeros)){
    $sort = rand(0, 61);
}
$numeros[4] = $sort;

$sort = rand(0, 61);
while(in_array($sort, $numeros)){
    $sort = rand(0, 61);
}
$numeros[5] = $sort;
?>
```

- Página 2 (HTML,CSS,PHP)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.container{
    display:flex;
    justify-content:center;
    align-items: center;
    flex-direction: column;

}
.mega_sena{
    font-family: Helvetica, Sans-Serif;
    color: #37b11e;
}
.botao{
    background-color: #4CAF50;
    font-family: Helvetica, Sans-Serif;
    border: none;
    color: white;
    padding: 15px 32px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;
    font-size: 16px;
    margin: 4px 2px;
    cursor: pointer;
}

</style>
</head>
<body>

<div class="container">
    <h1 class="mega_sena"> Os 6 números são <?php echo $numeros[0];?> - <?php
echo $numeros[1];?> - <?php echo $numeros[2];?> - <?php echo $numeros[3];?> -
<?php echo $numeros[4];?> - <?php echo $numeros[5];?> </h1>
    <a class="botao" href="processa.php">GERAR NOVAMENTE</a>
</div>

</body>
```

</html>

- V. Integração e testes de sistema:
Aqui o está a demonstração do projeto em estado final, executando a parte do front-end:
- **Página 1 :**

Mega-Sena Gerador

Clique no botão para gerar os 6 números da Mega Sena

Gerar

- **Página 2 :**

Os 6 números são 49 - 37 - 20 - 26 - 4 - 25

GERAR NOVAMENTE

- VI. Operação e manutenção
O Sistema está sendo entregue, e está rodando perfeitamente de forma geral como desejado, sem nenhuma alteração feita pelo cliente .