## geradores.php

```
<?php
// GERAR TABULEIRO COMPLETO
  function tabCompleta() {
    $lista = array();
    $n = 3;
    $sod = rand(1, 8);
    p = 0;
    if ($sod % 3 != 0) {
      $op = $sod;
    } else {
      $op = 1;
    }
    for ($i = 0; $i < 9; $i++) {
      $t = array();
      for ($j = 0; $j < 9; $j++) {
        r = (\sin * \ln + (int) (\sin / \ln) + \sin * \sin \% + 1;
        $t[] = (string)$r;
      }
      $lista[] = $t;
    }
    return $lista;
  }
// MONTAR TABULEIRO
  function grid(){
    for ($i = 1; $i <= 9; $i++) {
        echo "";
        for (\$k = 1; \$k \le 3; \$k++) \{
          echo "";
```

```
for ($j = 1; $j <= 3; $j++) {
         echo" ";
        }
        echo "";
      }
      echo"";
    }
 }
// GERAR TABULEIRO PREENCHIVEL
 function input_insert($a) {
   echo "<div id = 'tab_sud'>";
   for (\$i = 0; \$i < 9; \$i++) {
    echo "";
    for (\$j = 0; \$j < 9; \$j++) {
      $p = $a[$i][$j];
      if (rand(0,1) == 0) {
        echo '<input type="text" class ="campo ce">';
      }else {
        echo '<input type="text" class="campo" value=' . $p . '
readonly>';
      }
    }
    echo "";
   }
   echo"</div>";
 }
```

```
\\ GUARDAR TABULEIRO COMPLETO
function guardaTab($m) {
    include 'conexao.php';
    $tabuleiro = json_encode($m);
    $sql = "INSERT INTO tabuleiros(matriz) VALUES('$tabuleiro')";
    $result = mysqli_query($link, $sql);
    if (!$result) {
      die('erro' . mysqli . error($link));
    }
    mysqli_close($link);
  }
\\ CONSULTAR SE O TABULEIRO PREENCHIDO PELO JOGADOR ESTÁ CORRETO
  function consultaTab($mat) {
    $m = json_encode($mat);
    include 'conexao.php';
    $sql = "SELECT * FROM tabuleiros WHERE matriz = '$m'";
    $result = mysqli_query($link, $sql);
    $r = mysqli_num_rows($result);
    mysqli_close($link);
    if (\$r > 0) {
      echo '<h1>Parabéns, você completou o SUDOKU CORRETAMENTE</h1>';
    }
    else{
      echo '<h1>Errou, SUDOKU INCORRETO</h1>';
    }
  }
```

```
if ($_POST['opcao'] == "iniciar") {
  $m = tabCompleta();
  guardaTab($m);
  grid();
  input_insert($m);
}
if ($_POST['opcao'] == "verifica") {
  $mat = $_POST['vet'];
  consultaTab($mat);
}
if ($_POST['opcao'] == "novo"){
  $m = tabCompleta();
  guardaTab($m);
  grid();
  input_insert($m);
}
```

```
Index.php
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' href='estilo.css'/>
  </head>
  <body>
    <div id="container">
      <div id='botoes'>
        <button type="button" id="inicio">Iniciar</button>
        <button type="button" id="limpa">Limpar</button>
        <button type="button" id="novo">Novo</button>
        <button type="button" id="avalia">Avaliar</button>
      </div>
      <span id ='counter'>00:00:00</span>
      <div id='area'>
      <div id="area_sodoku">
        <h1>Pressione iniciar para jogar</h1>
      </div>
      </div>
    </div>
    <script>
      function limpar() {
        var x = document.getElementsByClassName('ce');
```

for  $(i = 0; i < x.length; i++) {$ 

```
x[i].value = x[i].innerHtml =";
  }
function formatatempo(segs) {
  min = 0;
  hr = 0;
  /*
  if hr < 10 then hr = "0" \& hr
   if min < 10 then min = "0"&min
  if segs < 10 then segs = "0"&segs
  */
  while (segs >= 60) {
    if (segs >= 60) {
       segs = segs - 60;
       min = min + 1;
    }
  }
  while (min >= 60) {
    if (min >= 60) {
       min = min - 60;
       hr = hr + 1;
    }
  }
  if (hr < 10) {
    hr = "0" + hr;
  if (min < 10) {
```

```
min = "0" + min;
  }
  if (segs < 10) {
    segs = "0" + segs;
  fin = hr + ":" + min + ":" + segs;
  return fin;
}
var segundos = 0; //inicio do cronometro
function conta() {
  segundos++;
  document.getElementById("counter").innerHTML = formatatempo(segundos);
}
function contador() {
  interval = setInterval("conta();", 1000);
}
function para(){
  clearInterval(interval);
}
function zera(){
  clearInterval(interval);
  segundos = 0;
  document.getElementById("counter").innerHTML = formatatempo(segundos);
}
function iniciar() {
  var page = "geradores.php";
  $.ajax({
```

```
type: 'POST', dataType: "html",
    url: page,
    data: {opcao: 'iniciar'},
    success: function (msg) {
       $("#area_sodoku").html(msg);
    }});
}
function novo() {
  var page = "geradores.php";
  $.ajax({
    type: 'POST', dataType: "html",
    url: page,
    data: {opcao: 'novo'},
    success: function (msg) {
       $("#area_sodoku").html(msg);
    }});
}
function captura() {
  var array = [];
  var captura = document.getElementsByClassName('campo');
  for (var i = 0; i < captura.length; i++) {
    array[i] = captura[i].value;
  }
  //-----
  var matriz = [];
  var v = [];
```

```
var c = 0;
  for (i = 0; i < 81; i++) {
    if (i % 9 === 0 & i !== 0) {
       matriz[l] = v;
      v = [];
       c = 0;
      v[c] = parseInt(array[i]);
       C++;
       l++;
    } else {
       v[c] = parseInt(array[i]);
       C++;
    }
  }
  $.ajax({
    type: 'POST',
    dataType: "html",
    url: 'geradores.php',
    data: {vet: matriz ,opcao: 'verifica'},
    success: function (msg) {
       $("#area_sodoku").html(msg);
    }
  });
  console.log(matriz);
}
$('#inicio').click(function (){
  contador();
  zera();
```

var I = 0;

```
contador();
         iniciar();
      });
      $("#limpa").click(function () {
         limpar();
      });
      $("#avalia").click(function () {
         captura();
         para();
      });
      $("#novo").click(function () {
         novo();
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

## Conexão.php

```
<?php
$servidor = 'localhost';
$usuario = 'root';
$senha = '';
$banco = 'testes';
$link = mysqli_connect($servidor, $usuario, $senha, $banco) or die('Não foi possivel conectar' .
mysqli_error($link));
?>
```

```
Estilo.css
* {
  padding: 0;
  margin: 0;
}
#op {
  float: left;
  width: 300px;
  height: 100px;
}
header{
  margin: 50px auto;
  text-align: center;
  font-size: 50px;
  letter-spacing: 10px;
  height: 100px;
}
#botoes{
  margin: auto;
}
#botao {
  margin: 5px;
  height: 50px;
  width: 100px;
  font-size: 12px;
```

}

```
.tabela {
  border-collapse: collapse;
  width: 600px;
  height: 600px;
  float: left;
  margin: 0 -3px -3px 0;
}
.linha {
  font-size: 20px;
}
.cel {
  width: 50px;
  height: 50px;
  text-align: center;
}
.campo {
  width: 40px;
  height: 40px;
  font-size: 20px;
  border: none;
  text-align: center;
}
.ce:hover {
  width: 45px;
  height: 45px;
  font-size: 40px;
```

```
background-color: aliceblue;
  cursor: pointer;
}
.ce{
  width: 40px;
  height: 40px;
  font-size: 25px;
  border: none;
  text-align: center;
  color: red;
}
.grid {
  position: relative;
  border-color: black;
  border-collapse: collapse;
  width: 200px;
  height: 200px;
  float: left;
  margin: auto;
  background-color: white;
}
#area{
   background-color: white;
  position: absolute;
  float: left;
  width: 600px;
  height: 600px;
  margin: 25px auto auto 25px;
  padding: 10px;
```

```
}
#tab_sud{
  position: absolute;
  height:600px;
  width:600px;
}
div #area #area_sodoku {
  background-color: white;
  position: relative;
  width: 600px;
  height: 600px;
  margin: -15px auto auto -10px;
  padding: 10px;
  border: 1px solid;
}
h1{
  margin-top: 250px;
  text-align: center;
}
Banco de Dados - MySQL
CREATE TABLE tabuleiros (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  matriz VARCHAR(500)
);
```