

ESMAD | TSIW | TW
TESTE
(2021-01-18)

Consulta: sim (limitada a referências online: W3Schools, MDN, e Moodle)

Duração: 100 minutos

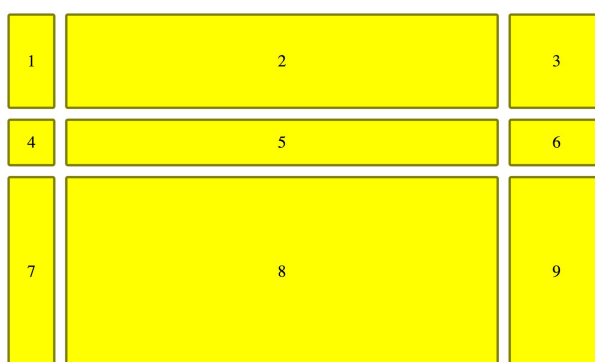
Resolução: Visual Studio Code

Organização: Pasta **TESTE_TAW** com 5 sub-pastas chamadas **exN** (N é o nº do exercício). Dentro de cada pasta deverá colocar os ficheiros relevantes, atendendo ao enunciado.

Submissão: Moodle (código fonte comprimido no formato ZIP)

1. CSS (15%)

- Usando HTML e CSS, tente recriar o seguinte layout.



- Como base utilize o seguinte HTML e CSS (<https://pastebin.com/za1Vapci>):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TST02-EX1</title>
  <style>
    .item {
      display: grid;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      border: 5px solid rgba(0, 0, 0, 0.5);
      border-radius: 6px;
      font-size: 35px;
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="item">1</div>
    <div class="item">2</div>
    <div class="item">3</div>
    <div class="item">4</div>
    <div class="item">5</div>
    <div class="item">6</div>
    <div class="item">7</div>
    <div class="item">8</div>
    <div class="item">9</div>
  </div>
</body>
</html>
```

- Relativamente às dimensões horizontais, os elementos da primeira coluna (1,4,7) devem ter 100 pixels, elementos da terceira coluna (3,6,9) devem ter 200 pixels, e os elementos da coluna central (2,5,8) devem ocupar a totalidade do espaço sobranste.
- Quanto às dimensões verticais, os elementos da primeira linha (1,2,3) devem ter 200 pixels de altura, elementos da segunda linha (4,5,6) têm 100 pixels de altura e elementos da terceira linha (7,8,9) têm 400 pixels de altura.
- O espaçamento horizontal e vertical entre os elementos deverá ser de 20 pixels.
- É valorizado o uso de um ficheiro css externo.

2. Website Banda de Música (35%)

- Usando HTML e CSS, tente recriar o seguinte layout.



- Cores usadas são as seguintes:
 - Texto: #000080 e #ffffff
 - Header e Footer background: #000080
 - Nav background: #f5f5f5
 - Article background: #ffffff
 - Aside background: #f5deb3
- Em termos de dimensões verticais assuma que as medidas dos elementos são: *header* 20%, *nav*, *article* e *aside* 60% e *footer* 20% do tamanho total. Sugere-se o uso de unidades relativas como *vh*.
- Em termos de dimensões horizontais assuma que *header* ocupa 100%, *nav* 20%, *article* 60%, *aside* 20%, e *footer* 100%.
- Fonte do documento deverá ser Verdana.
- Links deverão apresentar uma linha por baixo do texto durante o evento mouse over.
- É valorizado o uso de um ficheiro css externo.

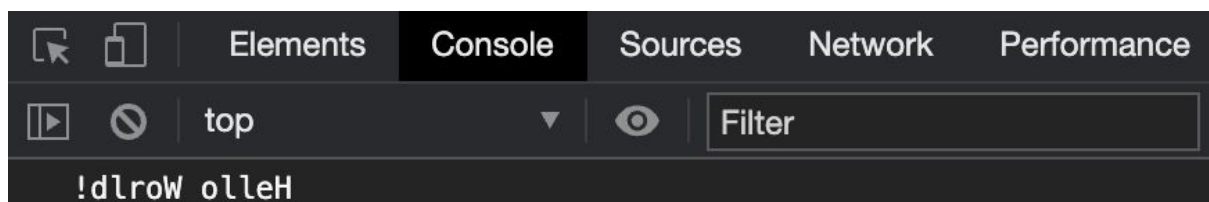
No corpo do documento HTML utilize o seguinte código (<https://pastebin.com/pM8RP5EA>):

```
<header>
  <h1>John's Big Band</h1>
</header>
<nav>
  <ul>
    <li><a class="navBar" href="ex2.html">News</a></li>
    <li><a class="navBar" href="tour.html">Tour</a></li>
    <li><a class="navBar" href="releases.html">Releases</a></li>
    <li><a class="navBar" href="store.html">Store</a></li>
  </ul>
</nav>
<article>
  <div>
    <p>Upcoming shows...</p>
    <ul>
      <li>March 22, Bridgestone Arena, Nashville, TN</li>
      <li>March 23, State Farm Arena, Atlanta, GA</li>
      <li>March 24, American Airlines Arena, Dallas, Texas</li>
      <li>March 25, Frank Irwin Center, Austin, US</li>
      <li>March 26, Gila River Arena, Las Vegas, US</li>
      <li>... </li>
    </ul>
  </div>
  <div>
    
  </div>
</article>
<aside>
  <p>John Doe is an American musician from Austin, Texas. He is best known for his fusion of blues, rock and soul music with elements of hip hop. In 2011 Clark signed with Warner Bros Records. Throughout his career John has been a prolific live performer. He has shared the stage with Eric Clapton, Tom Petty and the Heartbreakers, B.B. King and the Rolling Stones.</p>
</aside>
<footer>
  <div id="copy">Copyright &copy; John's Big Band</div>
  <div id="footer-links"><a href="#">FAQ</a> - <a href="#">Terms of Use</a> - <a href="#">Privacy Policy</a></div>
</footer>
```

3. JavaScript (15%)

- Escreva uma função JavaScript chamada *reverseString* que para uma string de caracteres dada, retorna uma string com os caracteres invertidos. Como exemplo, quando a função recebe a string 'Hello World!' deverá retornar '!dlroW olleH'.

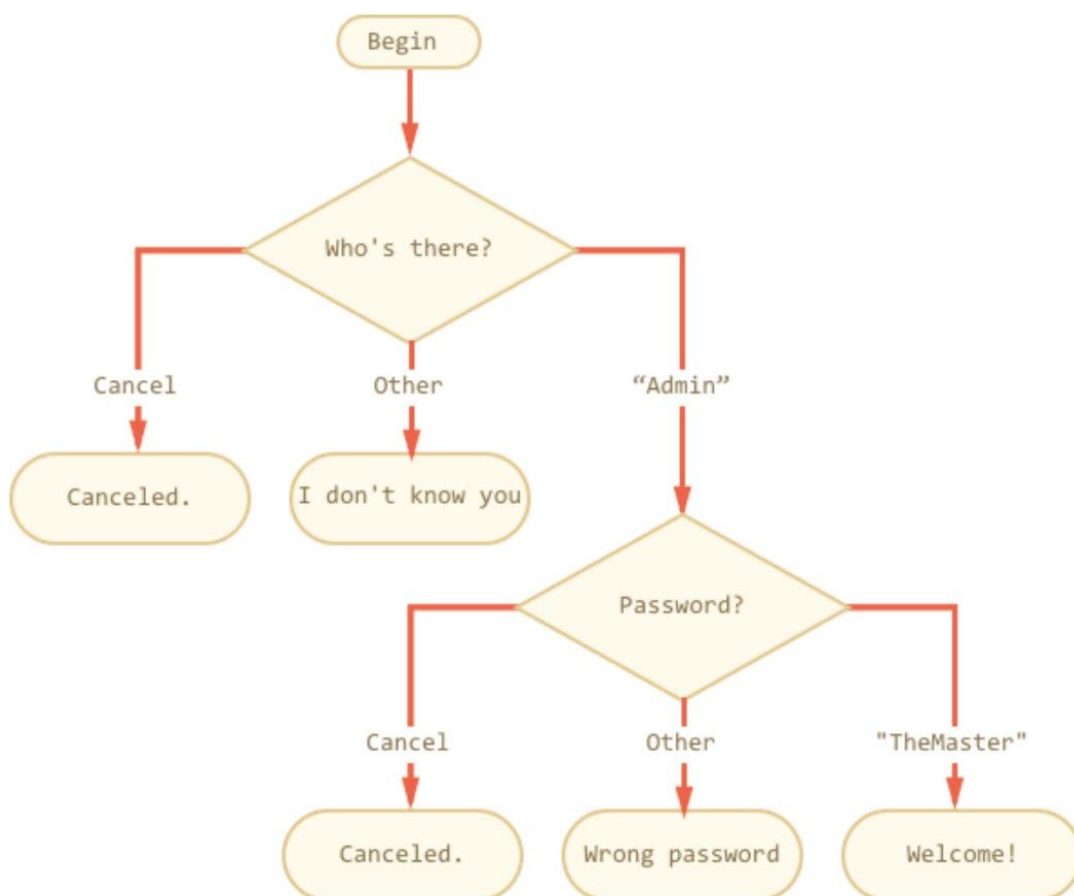
```
console.log(reverseString('Hello World!'));
```



4. JavaScript (15%)

- Escreva o código que pede um *login* com *prompt*.
 - Se o visitante digitar "Admin", solicite uma senha, se a entrada for uma linha vazia ou Esc - exibir "Canceled.". Se for outra, mostre "I don't know you".
 - A senha é verificada da seguinte forma:
 - Se for igual a "TheMaster", então mostre "Welcome!",
 - Outra string: mostre "Wrong password",
 - Para uma sequência vazia ou entrada cancelada, mostre "Canceled.".

O esquema:



5. JavaScript (20%)

- Usando o HTML seguinte como base (<https://pastebin.com/cwssrYEH>), escreva o código JavaScript necessário para que:
 - ao pressionar o botão *Insert Row* seja inserida uma nova linha na tabela, as linhas são compostas por duas células; o texto da primeira célula deverá ser alimentado pelo primeiro input do formulário, o texto da segunda célula deverá ser alimentado pelo segundo input do formulário.
 - ao pressionar o botão *Delete All Rows* deverá remover todas as linhas da tabela.

```
<div>
  <form id="form1" action="index.html">
    <div>
      <label for="string01">String #01:</label>
      <input type="text" name="string01" value="string01" id="string01" />
    </div>
    <div>
      <label for="string02">String #02:</label>
      <input type="text" name="string02" value="string02" id="string02" />
    </div>
  </form>
</div>
<div>
  <input id="insertRowButton" type="button" value="Insert Row">
  <input id="deleteAllButton" type="button" value="Delete All Rows">
</div>
<div>
  <h2>Table</h2>
  <table id="sampleTable">
    <tr>
      <td>Dummy Text on Row1 cell1</td>
      <td>Dummy Text on Row1 cell2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Dummy Text on Row2 cell1</td>
      <td>Dummy Text on Row2 cell2</td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

Ao inserir as novas linhas o resultado final deverá ser similar à imagem seguinte:

| | |
|---|--|
| String #01: | <input type="text" value="string01"/> |
| String #02: | <input type="text" value="string02"/> |
| <input type="button" value="Insert Row"/> | <input type="button" value="Delete All Rows"/> |

Table

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Dummy Text on Row1 cell1 | Dummy Text on Row1 cell2 |
| Dummy Text on Row2 cell1 | Dummy Text on Row2 cell2 |
| string01 | string02 |