

Capítulo 21 - Aula 02 - Tabelas

terça-feira, 25 de julho de 2023 18:02

Efeito Zebrado em Tabelas

O efeito zebado é feito por meio de uma pseudo-classes, que serve para especificar um estado de um elemento, chamada de **nth-child(2n)**. Este "2n" significa que a cada 2 linhas o zebado é adicionado em uma de maneira intercalada. Se quiser um a cada três linhas, faça 3n e assim por diante. Em resumo:

- Odd: serve para adicionar zebado (colorir) apenas as linhas ímpares;
- Even: serve para adicionar zebado (colorir) apenas as linhas pares.

```
table {
  width: 500px;
  border-collapse: collapse;
  margin: auto;
}

caption {
  color: white;
  font-size: 1.5em;
  font-weight: bold;
  padding: 10px;
  background-color: #ffa500;
  border-radius: 10px 10px 0px 0px;
  border: 1px solid black;
}

thead, tfoot {
  background-color: #800000;
  color: white;
}

tbody > tr:nth-child(even) {
  background-color: #112233;
}
```

Estado	População
São Paulo	44 420 459
Minas Gerais	20 538 718
Rio de Janeiro	16 054 524
Bahia	14 136 417
Paraná	11 443 208
Rio Grande do Sul	10 880 506
Pernambuco	9 058 155
Ceará	8 791 688

Posso até adicionar zebado em ambos os tipos de linha, par ou ímpar:

```
caption {
  color: white;
  font-size: 1.5em;
  font-weight: bold;
  padding: 10px;
  background-color: #ffa500;
  border-radius: 10px 10px 0px 0px;
  border: 1px solid black;
}

thead, tfoot {
  background-color: #800000;
  color: white;
}

tbody > tr:nth-child(even) {
  background-color: #112233;
}

tbody > tr:nth-child(odd) {
  background-color: yellow;
}
```

Estado	População
São Paulo	44 420 459
Minas Gerais	20 538 718
Rio de Janeiro	16 054 524
Bahia	14 136 417
Paraná	11 443 208
Rio Grande do Sul	10 880 506
Pernambuco	9 058 155

Dói os olhos.

Cabeçalho fixo em tabelas grandes

O cabeçalho ser mantido fixo significa que ao rolar a tela, o cabeçalho permanece acima das informações. Para isso, a posição da tabela precisa ser relativa.

```
table {
  width: 500px;
  border-collapse: collapse;
  margin: auto;
  position: relative;
```

A posição do th dentro do thead precisa ser configurada para sticky, para colar as palavras, e, além disso, devemos usar "top: 0;" (ou -1px), para colocá-las na posição 0 da tela.

```
thead > tr > th {
  position: sticky;
  top: 0;
```

Só que assim apenas as palavras "Estado" e "População" descem a medida que a tabela também desce. Então, colocamos uma cor de fundo igual a usada para o cabeçalho

```
position: relative;
}
caption {
  color: white;
  font-size: 1.5em;
  font-weight: bold;
  padding: 10px;
  background-color: #ffa500;
  border-radius: 10px 10px 0px 0px;
  border: 1px solid black;
}
thead, tfoot {
  background-color: brown;
  color: white;
}
thead > tr > th {
  position: sticky;
  top: -1px;
  background-color: brown;
```

Estado	População
Santa Catarina	7 609 601
Goiás	7 055 228
Maranhão	6 775 152
Paraíba	3 974 495
Amazonas	3 941 175
Espírito Santo	3 833 486
Mato Grosso	3 658 813
Rio Grande do Norte	3 302 406
Piauí	3 269 200

Mesclagem de Células

Para expandir uma célula de acordo com uma determinada quantidade de colunas, usamos o parâmetro, dentro da tag <td>, **colspan="n° de colunas"**.

```
td {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Letras</th>
      <th>Números</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td colspan="2">A</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>B</td>
      <td>2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>C</td>
      <td>3</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Letras	Números
A	
B	2
C	3

A expansão por linha funciona do mesmo modo: **rowspan="2"**.

```
<td rowspan="2">2</td>
```

Letras	Números
A	
B	2
C	

Escopo de Títulos Novamente

Vamos considerar a seguinte tabela:

Filmes Favoritos por Gênero

Grupo	Nomes	Filmes		
Mulheres	Ana Maria Santos	Alien	Rambo	Avengers
	Beatriz Souza	Hulk	Inception	Batman
	Cláudia Melo	Oblivion	Matrix	Big Hero
Homens	Bruno Mendonça	Intocáveis	Amnésia	Gladiador
	Daniel Lourenço	Wall-E	Oldboy	Dangal
	Fabiano Mota	Alita	Taxi Driver	Isle of Dogs
Total				1000

Como podemos definir os escopos?

- Grupo: scope="col";
- Nomes: scope="col";
- Filmes: scope="colgroup" (pois existe mais de uma coluna sobre filmes);
- Mulheres: scope="rowgroup" (pois existe um conjunto de linhas);
- Homens: scope="rowgroup";
- Total: scope="row" (só existe um dado em uma linha com relação a este título)

Agrupando Colunas com colgroup

Não conseguimos destacar, por exemplo, uma coluna usando uma classe em CSS. É muito fácil fazer com linhas, mas com colunas, não.

Cadastro

Nome	Sexo	Idade	Profissão
Ana Maria	F	25	Jornalista
Gustavo	M	46	Professor
Antônio Cêzar	M	38	Encanador
Larissa Paola	F	18	Vendedora
Minerva Antunes	F	35	Psicóloga
Raimundo Tadeu	M	40	Vidraceiro
Thiago Lucas	M	33	Mecânico

Para adicionar configurações a colunas, usamos a tag <colgroup> e, dentro dela, inserimos uma tag <col> (sem fechamento) para cada coluna da tabela. Assim, podemos adicionar uma classe ou um id referente a coluna e editá-la por meio das CSS.

```
<colgroup>
  <col class="cnome">
  <col class="csexo">
  <col class="cidade">
  <col class="cprof">
</colgroup>
```

```

td, th {
  border: 1px solid black;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}

th {
  background-color: cadetblue;
}

tr.destaque {
  background-color: rgb(176, 232, 199);
}

col.cidade {
  background-color: rgb(176, 232, 199);
}

```

Exercício de Tabela

Cadastro

Exercício de Tabela

Nome	Sexo	Idade	Profissão
Ana Maria	F	25	Jornalista
Gustavo	M	46	Professor
Antônio Cêzar	M	38	Encanador
Larissa Paola	F	18	Vendedora
Minerva Antunes	F	35	Psicóloga
Raimundo Tadeu	M	40	Vidraceiro
Thiago Lucas	M	33	Mecânico

Se quiser, eu posso remover uma coluna e adicionar em outra um span referente ao número de colunas que quero abranger. Lembre-se: a ordem das tags importa, pois tem relação com a ordem das colunas na tabela.

```

col.cgroup {
  background-color: aqua;
}

```

Exercício de Tabela

Cadastro

col class="cnome"

col class="csexo"

col class="cidade"

col class="cgroup" span="2"

col class="cprof"

Nome	Sexo	Idade	Profissão
Ana Maria	F	25	Jornalista
Gustavo	M	46	Professor
Antônio Cêzar	M	38	Encanador
Larissa Paola	F	18	Vendedora
Minerva Antunes	F	35	Psicóloga
Raimundo Tadeu	M	40	Vidraceiro
Thiago Lucas	M	33	Mecânico

Tabelas Responsivas

Para deixar uma tabela responsiva, primeiro, precisamos envolvê-la em uma <div>. Após isto, coloco a propriedade "overflow-x: auto" nas CSS e tcharam!

```

caption {
  font-size: 1.2em;
  font-weight: bold;
  padding: 10px;
}

td, th {
  border: 1px solid black;
  padding: 10px;
}

tbody > tr:nth-child(even) {
  background-color: silver;
}

div#container {
  overflow-x: auto;
}

```

et quibusdam.

Tabelas Responsivas

Produto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
TV 40"	00	00	00	00	00	00	00
Home Theater	00	00	00	00	00	00	00
Samsung Galaxy S20	00	00	00	00	00	00	00
iPad Mini	00	00	00	00	00	00	00
PlayStation 5	00	00	00	00	00	00	00
Lava Louças	00	00	00	00	00	00	00
Amazon Echo	00	00	00	00	00	00	00

Assim, ao invés de ter que rolar lateralmente o site inteiro, somente a tabela precisa ser passada, dentro de uma caixa própria.