

Aula 18:

Tabelas/Bordas/Span

Karina S. Machado

Curso de Sistemas de Informação

Sistemas para Internet I

Aula Hoje

- Tabelas
- Bordas
- Agrupamento de objetos - SPAN
- Exercícios
- **ANOTE AS TAGS E COMANDOS PARA REALIZAR OS EXERCÍCIOS E FIXAR O CONTEÚDO**

Formatação de Tabelas

- A aparência de uma tabela pode ser MUITO melhorada com o uso de CSS.
- Vamos fazer passo-a-passo as principais configurações
- Faça a tabela a seguir
- Não adicione nenhuma configuração na Tabela, vamos fazer tudo via CSS

Formatação de Tabelas

| Estilo Musical | Nome | Nacionalidade | Ano de Nascimento |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| POP/Blues | John Mayer | Americano | 1977 |
| Rock/POP | Brandon Flowers | Americano | 1981 |
| Rock | Eddie Vedder | Americano | 1964 |
| Jazz/POP | Jammie Cullum | Britânico | 1979 |

- Pegue no Moodle essa tabela sem formatação CSS nenhuma!!!
- Vamos formatá-la!

Bordas

- Definindo bordas para a tabela => propriedade “border”
- As propriedades de **bordas** de um elemento nos apresentam uma série de opções. Podemos, para cada borda de um elemento, determinar sua **cor**, seu **estilo** de exibição e sua **largura**.

Border

- Exemplo:
- Vamos colocar uma borda somente para a tabela => fina, preta
- Table {
- border-width: thin;
- border-style: solid;
- border-color: gray;
- }
- OU
- table{
- border: thin solid gray;
- }

Formatação de Tabelas

| Estilo Musical | Nome | Nacionalidade | Ano de Nascimento |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| POP/Blues | John Mayer | Americano | 1977 |
| Rock/POP | Brandon Flowers | Americano | 1981 |
| Rock | Eddie Vedder | Americano | 1964 |
| Jazz/POP | Jammie Cullum | Britânico | 1979 |

- Vamos incluir uma borda para o th e td
- td
- {
- border: 2px solid gray;
- }
- th
- {
- border: 2px solid #000099;
- }

| Estilo Musical | Nome | Nacionalidade | Ano de Nascimento |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| POP/Blues | John Mayer | Americano | 1977 |
| Rock/POP | Brandon Flowers | Americano | 1981 |
| Rock | Eddie Vedder | Americano | 1964 |
| Jazz/POP | Jammie Cullum | Britânico | 1979 |

Formatação de Tabelas

- Vamos tirar esse espaço entre as bordas da tabela e das colunas: **Collapse Borders**
- **Incluir a linha na configuração da tabela:**
- border-collapse:collapse;
- Resultado:

| Estilo Musical | Nome | Nacionalidade | Ano de Nascimento |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| POP/Blues | John Mayer | Americano | 1977 |
| Rock/POP | Brandon Flowers | Americano | 1981 |
| Rock | Eddie Vedder | Americano | 1964 |
| Jazz/POP | Jammie Cullum | Britânico | 1979 |

Formatação de Tabelas

Alinhamento de linhas e colunas

- As ultima coluna ficaria melhor com seu conteúdo centralizado
- Para isso vamos criar uma classe de coluna com texto centralizado e aplicar esta classe a esta coluna.
- O mesmo pode ser feito para alinhar linhas mescladas

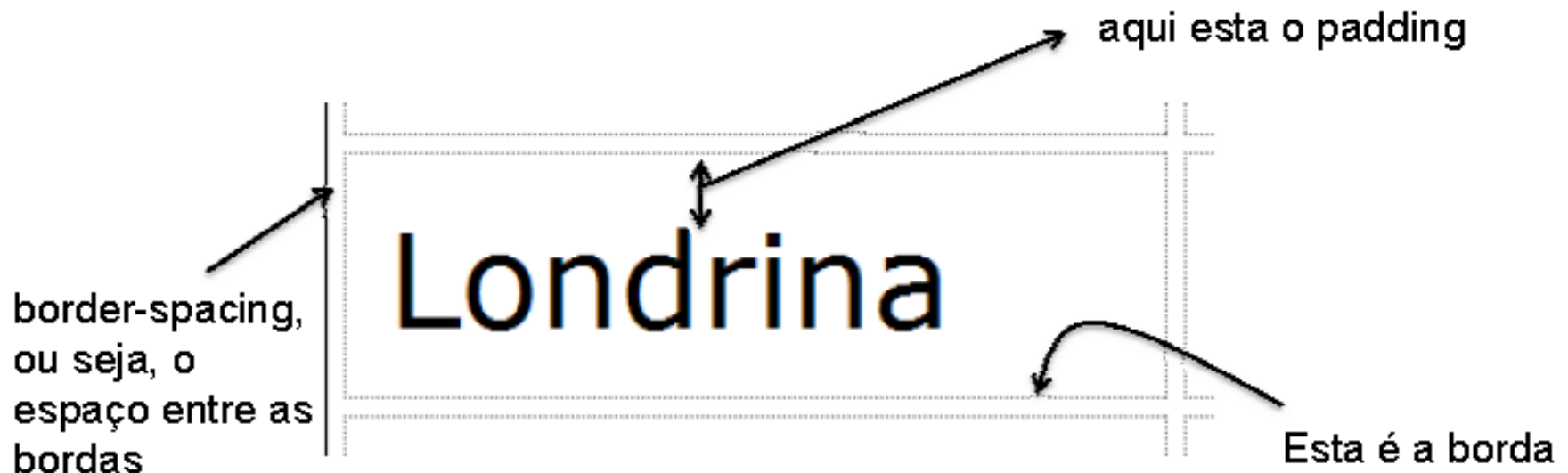
| Estilo Musical | Nome | Nacionalidade | Ano de Nascimento |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| POP/Blues | John Mayer | Americano | 1977 |
| Rock/POP | Brandon Flowers | Americano | 1981 |
| Rock | Eddie Vedder | Americano | 1964 |
| Jazz/POP | Jammie Cullum | Britânico | 1979 |

```
td.central  
{  
text-align:center;  
}
```

Formatação de Tabelas

Espaçamento entre linhas e colunas

- Espaçamento entre o texto e as bordas de linha e coluna é controlado pela propriedade “padding” nos elementos td e th



Padding

- A propriedade padding é utilizada para definir uma margem interna em alguns elementos (por margem interna queremos dizer a distância entre o limite do elemento, sua borda, e seu respectivo conteúdo) e tem as subpropriedades :
 - padding-top
 - padding-right
 - padding-bottom
 - padding-left
- Essas propriedades aplicam uma distância entre o limite do elemento e seu conteúdo acima, à direita, abaixo e à esquerda respectivamente.

Padding

- Podemos definir todos os valores para as subpropriedades do padding em uma única propriedade, chamada exatamente de padding
- Se passado somente um valor => todos iguais
- **td { padding: 10px; }**
- dois valores, o primeiro :acima e abaixo e o segundo será aplicado à direita e à esquerda
- **td { padding: 10px 15px; }**

Padding

- Se passados três valores, o primeiro será aplicado acima, o segundo será aplicado à direita e à esquerda e o terceiro valor será aplicado abaixo do elemento
- **td { padding: 10px 20px 15px; }**
- Se passados quatro valores, serão aplicados respectivamente a padding-top, padding-right, padding-bottom e padding-left
- **td { padding: 10px 20px 15px 5px; }**

Formatação de Tabelas

Espaçamento entre linhas e colunas

- Vamos configurar esse espaçamento para 5px em todos os sentidos:
- `td`
- `{`
- `border: 2px solid gray;`
- `padding: 5px;`
- `}`
- `th`
- `{`
- `border: 2px solid #000099;`
- `padding: 5px;`
- `}`
- `td.central`
- `{`
- `padding: 5px;`
- `text-align: center;`
- `}`

| Estilo Musical | Nome | Nacionalidade | Ano de Nascimento |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| POP/Blues | John Mayer | Americano | 1977 |
| Rock/POP | Brandon Flowers | Americano | 1981 |
| Rock | Eddie Vedder | Americano | 1964 |
| Jazz/POP | Jammie Cullum | Britânico | 1979 |

Formatação de Tabelas

Cores em linhas

- Mudando a cor de fundo e fonte do cabeçalho:
- `th`
- `{`
- `border:2px solid #000099;`
- `padding: 5px;`
- `background-color:gray;`
- `color:#ffffff;`
- `}`
- Criando uma linha com cor diferente para intercalar cores:
- `tr.alt`
- `{`
- `color:#000000;`
- `background-color:blue;`
- `}`

Resultado

| Estilo Musical | Nome | Nacionalidade | Ano de Nascimento |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| POP/Blues | John Mayer | Americano | 1977 |
| Rock/POP | Brandon Flowers | Americano | 1981 |
| Rock | Eddie Vedder | Americano | 1964 |
| Jazz/POP | Jammie Cullum | Britânico | 1979 |

Classes e IDs

A series of horizontal lines in light blue and white, extending across the bottom of the slide.

Classes

- Surge da necessidade de definirmos diferentes formatações para um mesmo elemento dentro de uma página Web
- Para isso criamos um SELETOR chamado de CLASSE que vai determinar as características que determinado elemento vai ter na página.

Classes

- Sintaxe de criação de uma classe:
- ELEMENTO_HTML.CLASSE {
- propriedade:valor;
- propriedade:valor;
- ...
- }
- Dica: evite números e caracteres especiais nos nomes das classes

Aplicando uma classe

- No documento HTML a classe deve ser adicionada por meio do atributo CLASS:
- Exemplo:
- `<p class="paragrafo1"> </p>`

Importante ressaltar:

- No CSS1 cada elemento só podia receber uma classe;
- A partir do CSS 2, é possível atribuir mais de uma classe para uma mesma tag, na forma:
- `<p class="classeA classeB"> </p>`

Aplicando uma mesma classe a elementos diferentes

- O CSS permite que a definição de uma classe não seja aplicável a somente um elemento, mas sim, a qualquer elemento que utilizar essa classe.
- Para isso, omitimos o nome do elemento na declaração da classe no CSS:
- **.CLASSE {**
- propriedade:valor;
- propriedade:valor;
- ...
- **}**

Aplicando uma mesma classe a elementos diferentes

Exemplo:

```
.destacado{  
    background-color:#FF0000;  
    color:#ffffff;  
}
```

```
<h1 class="destacado">
```

Titulo

```
</h1>
```

```
<p class="destacado">
```

Paragrafo

```
</p>
```

Identificadores

- Caso seja necessário definirmos uma formatação específica a ser aplicada a um **ÚNICO** elemento, uma **única** vez dentro da página WEB utilizamos o conceito de ID;
- **#Nome_do_Identificador{**
 - propriedade:valor;
 - propriedade:valor;
 - ...
 - }

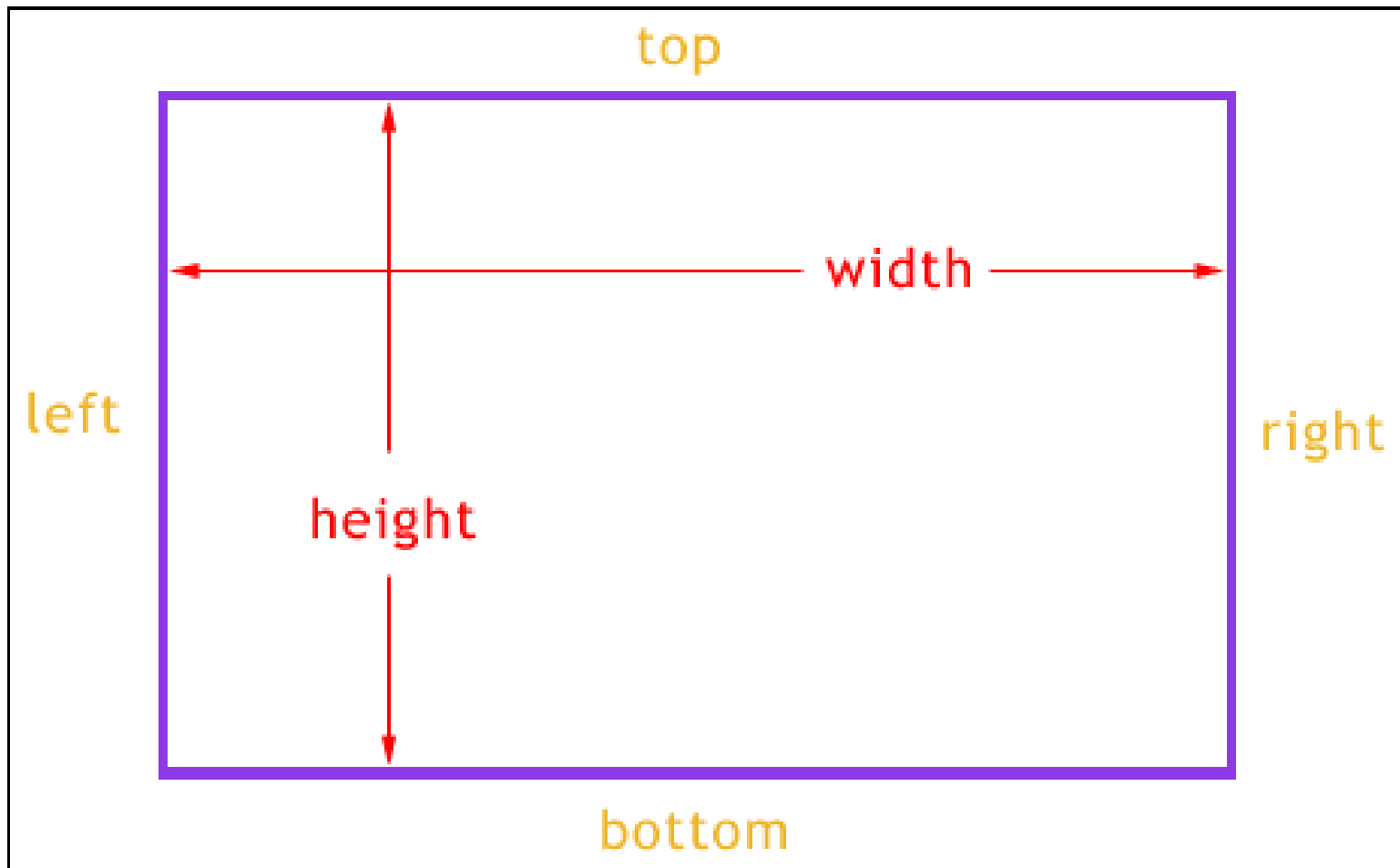
Identificadores

- Para utilizar no documento WEB:
- `<p id="nome_do_identificador">`
- paragrafo
- `</p>`
- .

Bordas, Margens e espaçamentos



Bordas, Margens e espaçamentos



Bordas, Margens e espaçamentos

- **Margem:** limpa uma área ao redor de uma borda. A margem não tem cor de fundo e é completamente transparente
- **Borda:** uma borda contorna um espaçamento e um conteúdo. A borda pode ser afetada pela cor de fundo de uma caixa
- **Padding** - Limpa a área ao redor de um conteúdo é afetada pela cor de fundo da caixa
- **Conteúdo:** é o conteúdo de uma caixa, onde o texto e imagens aparecem.

Bordas

- É possível criar bordas em quaisquer elementos HTML como um cabeçalho <H1>, <H2>, ... Ou parágrafo <p>
- Para isso utiliza-se a propriedade “border”
- Propriedades para as bordas:
 - Border-color: cor da borda
 - Border-width: espessura da borda -> thin, medium, tamanho em px
 - Border-style: dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset.

Bordas - estilo

dotted: Defines a dotted border

dashed: Defines a dashed border

solid: Defines a solid border

double: Defines two borders. The width of the two borders are the same as the border-width value

groove: Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value

ridge: Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value

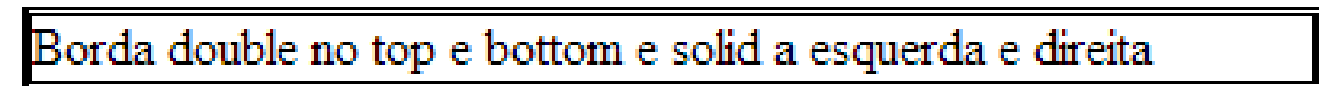
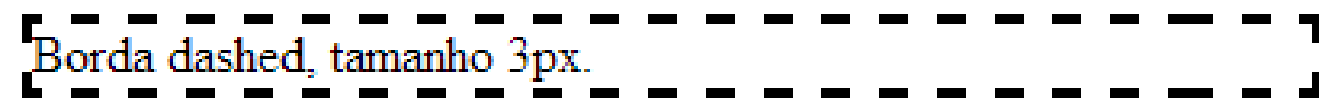
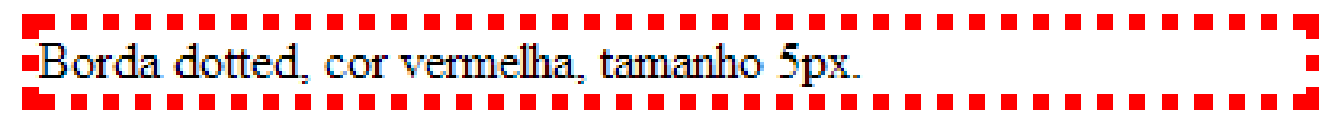
inset: Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value

outset: Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value

Bordas

- Podemos editar cada borda separadamente:
- `border-bottom`: borda inferior
- `border-left`: borda esquerda
- `border-right`: borda direita
- `border-top`: borda superior
- Podemos aplicar as propriedades vistas indicando qual a borda:
- `border-bottom-color`: red
- `border-top-width`: 3px

Exercício 1 - Bordas e classes



Crie uma classe para cada tipo de paragrafo

Margens

- As margens delimitam os espaços entre os elementos
- Para determinar uma margem utilizamos a propriedade “margin”
- Como para bordas, podemos especificar as margens left, right, bottom e top
- Se utilizarmos:
 - `Margin:auto;`
 - O navegador vai calcular automaticamente a margem de acordo com o tamanho do bloco ou objeto.

Margens - exemplo

```
<html>
  <head>
    <style>
      body
      {
        font-family: "Arial";
      }
      h1
      {
        border-bottom-style: solid;
        border-color: red;
        border-bottom-width: 1px;
      }
      p
      {
        margin-left: 5%;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Título</h1>
    <p>
      Criando o espaçamento de início de paragrafo.
    </p>
  </body>
</html>
```

Título

Criando o espaçamento de início de paragrafo.

Margens

- As margens podem ser especificadas com 1 até 4 valores:
- **margin:25px 50px 75px 100px;**
 - top margin : 25px
 - right margin :50px
 - bottom margin :75px
 - left margin :100px
- **margin:25px 50px 75px;**
 - top margin :25px
 - right and left margins : 50px
 - bottom margin :75px
- **margin:25px 50px;**
 - top and bottom margins :25px
 - right and left margins : 50px
- **margin:25px;**
 - all four margins : 25px

Espaçamentos => Padding

- A propriedade “padding” define o espaço entre o conteúdo do elemento e sua borda (já vimos para tabelas)
- Pode ser expressa em px ou em porcentagem
- Também podemos especificar espaçamentos diferentes para top, bottom, left e right
- Para especificar os valores de padding em um mesmo comando, segue as regras vistas para Margens (com 1, 2, 3 ou 4 valores)

Exercício 02 (utilize o exercicio 01 como base)

Borda dotted, cor vermelha, tamanho 5px. Padding 5px em todos os sentidos

Borda dashed, tamanho 3px.

Borda solid. Padding 10px para bottom e 30px para top.

Borda double no top e bottom e solid a esquerda e direita

Borda groove

Borda ridge, tamanho 8px.

Borda inset, tamanho 5px. Padding left 5%

Borda outset, tamanho 5px. Padding 25px em todos os sentidos.