

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu

DESENVOLVIMENTO WEB I

CSS

Pseudo-classes e Pseudo-elementos

Sumário

1. Pseudo-classes
2. Pseudo-elementos

O que são Pseudo-classes?

- Pseudo-classes são utilizadas para adicionar efeitos especiais para alguns seletores.
- As pseudo-classes funcionam como se uma classe fosse adicionada a uma tag de modo automático, não sendo necessário ao programador ter que declarar o atributo *class* ao elemento.
- Por exemplo, a propriedade *first-child* simula como se fosse criada uma classe "primeiro-filho" que é anexada a tag que representa o primeiro filho de determinado elemento.

Sintaxe da regra CSS

- Abaixo temos o exemplo da sintaxe de uso de pseudo-classes, utilizando o nome do seletor seguido de dois-pontos e o nome da pseudo-classe:

```
selector:pseudo-class {  
    property:value;  
}
```

Exemplo pseudo-classe (*first-child*)

- Considere a necessidade de aplicar um estilo ao primeiro elemento (li) de uma lista (ul). Com a pseudo-classe *first-child* podemos escrever uma regra CSS da seguinte forma:

```
li:first-child{  
    font-weight:bold;  
}
```

Formatação de link

- Links podem ser configurados quanto aos seguintes estados:
 - Link ativo
 - Link visitado
 - Link selecionado
 - Link mouseover

Pseudo-classes para links

- Usando as pseudo-classes abaixo pode-se configurar um estilo para cada um estados que um link pode assumir durante a navegação do usuário.

```
/* Link não visitado */  
a:link {  
    color: #FF0000;  
}  
/* Link visitado */  
a:visited {  
    color: #00FF00;  
}
```

```
/* mouse sobre o link */  
a:hover {  
    color: #FF00FF;  
}  
/* link selecionado */  
a:active {  
    color: #0000FF;  
}
```

Exemplos de pseudo-classes

- Lista de pseudo-classes do CSS 2.1

propriedade	exemplo	Descrição
<code>:link</code>	<code>a:link</code>	link não visitado
<code>:visited</code>	<code>a:visited</code>	link visitado
<code>:hover</code>	<code>a:hover</code>	elemento com o mouse posicionado sobre ele
<code>:active</code>	<code>a:active</code>	elemento ativo (como um link ao ser clicado)
<code>:first-child</code>	<code>li:first-child</code>	elemento que é o primeiro filho de outro elemento
<code>:focus</code>	<code>input:focus</code>	quando o elemento recebe o foco do usuário

Algumas pseudo-classes do CSS3

:nth-child()

- aplica um estilo num elemento de acordo com a posição do mesmo dentro da tag pai

:last-child

- aplica estilo no ultimo elemento filho de um element pai.

:first-of-type

- aplica um estilo no primeiro elemento filho de um determinado tipo

:only-child

- aplica estilo num elemento somente se for o único filho

:last-child

- aplica estilo no último elemento filho

:empty

- aplica estilo em um elemento que não possui filho

:checked

- representa um elemento (radio, checkbox, option) que foi selecionado.

Pseudo-elementos

O que são pseudo-elementos?

- De modo semelhante as pseudo-classes, os pseudo-elementos funcionam como se fosse adicionado uma nova tag (elemento) a página web de modo automático.
- A regra CSS tem a seguinte sintaxe:

```
selector::pseudo-element {  
    property:value;  
}
```

Problema:

- Suponha que seja necessário tornar a primeira letra de um parágrafo maior que as outras. Como fazer isso sem alterar o HTML?

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt  
ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim  
veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris  
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
```

Usando o first-letter no CSS

- Com o pseudo-elemento first-letter pode-se simular a inserção de uma nova tag ao redor da primeira letra para assim realizar a formatação da mesma.

```
h1::first-letter {font-size:250%}
```

Lista de pseudo-elementos

■ Pseudo-elementos do css 2.1

propriedade	Descrição
<code>::first-line</code>	usado para adicionar um estilo para a primeira linha do texto de um elemento do tipo bloco.
<code>::first-letter</code>	permite alterar apenas a primeira letra do elemento.
<code>::before</code>	adiciona algum conteúdo no início do elemento
<code>::after</code>	adiciona algum conteúdo no final do elemento

Exercício 1

- Faça uma página web que contenha uma lista numerada com 6 links para pontos turísticos.
- As seguintes regras devem ser codificadas:
 - Links ativos tem cor-da-fonte: darkgreen
 - Links visitados tem cor-da-fonte: maroon
 - Links com mouse sobre tem cor-de-fundo: yellow
 - Links selecionados tem cor-da-fonte: blue

Exercício 2

- Use uma pseudo-classe (`nth-child`) para selecionar as linhas pares e aplicar a cor de fundo `#CCC`
- Dica: para selecionar as linhas pares use: [nth-child\(even\)](#)

Instituição	Localização	Estado	Tipo
IFPR	Foz do Iguaçu	PR	Federal
UNICAMP	Campinas	SP	Estadual
UEL	Londrina	PR	Estadual
UTFPR	Medianeira	PR	Federal

Exercício 3

- Use a mesma tabela do exercício 2, mas agora crie uma regra que seleciona as colunas ímpares e define a cor de fundo lightgreen.
- Dica: use [nth-child\(odd\)](#)

Instituição	Localização	Estado	Tipo
IFPR	Foz do Iguaçu	PR	Federal
UNICAMP	Campinas	SP	Estadual
UEL	Londrina	PR	Estadual
UTFPR	Medianeira	PR	Federal

Exercício 4

- Crie duas regras, usando pseudo-classes, para:
 - colocar a cor de fundo coral na primeira <tr>
 - colocar a cor de fundo yellow na última <tr>

Instituição	Localização	Estado	Tipo
IFPR	Foz do Iguaçu	PR	Federal
UNICAMP	Campinas	SP	Estadual
UEL	Londrina	PR	Estadual
UTFPR	Medianeira	PR	Federal

Exercício 5

- Complemente o exercício anterior, definindo uma pseudo-classe para colocar a cor de fundo navy no último elemento da primeira linha.

Instituição	Localização	Estado	Tipo
IFPR	Foz do Iguaçu	PR	Federal
UNICAMP	Campinas	SP	Estadual
UEL	Londrina	PR	Estadual
UTFPR	Medianeira	PR	Federal

Exercício 6

- Cria as regras necessárias usando pseudo-elementos e pseudo-classes para obter o efeito abaixo. Dica: use uma regra para atingir o primeiro <p> e outra para todos os demais.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Exercício 7

Faça a página ao lado usando os pseudo-elementos `before` e `after` para adicionar os ícones.

*** Tópicos de apresentação ***

Título 1.1

Lorem ipsum dolor sit amet.

Título 1.2

Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia

*** Tópicos futuros ***

Título 2.1

Lorem ipsum dolor sit amet.

Título 2.2

Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia

Exercício 8

- Usando o pseudo-elemento `::before`, crie uma regra que define um ícone para cada ``. Dica: use a propriedade `content` para especificar o endereço da imagem.

- ✓ Maria Silva
- ✓ João Paulo
- ✓ Luciana Carvalho
- ✓ Teresa Mendes
- ✓ Osvaldo Martins