

6

XML **XLink e XPointer**

Helder da Rocha
(helder@argonavis.com.br)

- Coleção de atributos, do namespace <http://www.w3.org/1999/xlink> usado para oferecer recursos de hipertexto a documentos XML
- Tipos de links disponíveis
 - links simples (como os que já existem em HTML)
 - links estendidos com capacidade de
 - apontar para vários destinos ao mesmo tempo
 - ser destino e fonte ao mesmo tempo
 - ser vértice de um grafo e controlar toda uma teia de navegação
- Combinado com XPointer e XPath pode apontar para partes de um documento ou até caracteres individuais.



- *Função e sintaxe para apontar para pedaços de um documentos XML*
 - *XPointer usa a linguagem XPath para representar elementos e conjuntos de elementos.*
 - *Possui funções para navegar no interior dos elementos e apontar para caracteres individuais de texto*
 - *Pode selecionar uma faixa de valores, com base nas coordenadas individuais*
 - *Pode ser ou não destino de um XLink*
- *Aplicações não só na Web*
 - *também em interfaces de processamento de texto!*



XLink é coleção de atributos

- **Namespace:**
 - *http://www.w3.org/1999/xlink*
- **Atributos:**
 - **type** = simple | extended | locator | arc | title | resource
 - **href** = *a URI destino do vínculo*
 - **show** = new | replace | embed | other | none
 - **actuate** = onLoad | onRequest | other | none
 - **title** = *descrição detalhada*
 - **role** = *papel / contexto do vínculo*
 - **label** = *descrição sucinta (para exibição)*
- **Exemplo de uso típico**

```
<elemento xlink:href="http://lugar.com" />
```



Exemplos de link "tipo <a href>" e ""

```
<p xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xlink:type="simple"    Conteúdo será substituído...
  xlink:href="#end"
  xlink:show="replace"  ...quando o usuário
                        solicita.
  xlink:actuate="onRequest">link</p>
```

```
<img xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xlink:type="simple"    Conteúdo será
  xlink:href="12345.jpg" embutido no
                        documento...
  xlink:show="embed"
  xlink:actuate="onLoad" />
```

... quando o documento for carregado.



- *Função que recebe uma expressão XPath*
 - *Serve para apontar para um recurso ou parte do documento*
- *Para apontar para um recurso descoberto por uma expressão XPath*
 - *xpointer(expressão)*
- *Quando há campos marcados com ID no documento destino, pode-se usar um ponteiro de referência*
 - *xpointer(expressão)#ponteiro*
 - *#ponteiro*

