Carina Friedrich Dorneles Carlos A. Heuser

Introdução

- ☐ Um dos "pontos" em XML:
 - Ser possível que um único documento XML contenha elementos e atributos definidos e usados por diferentes módulos de software

Vocabulário de marcação (*Markup vocabulary*)

- ☐ Motivação para a modularidade
 - Se um vocabulário de marcação existe, é bem aceito por uma comunidade e existe uma API, ou software, que o interprete

Melhor reusar o vocabulário do que reinventá-lo

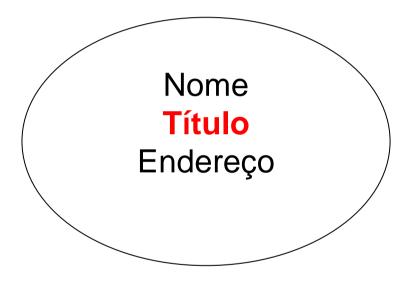
Introdução

- □ Problema:
 - Como cada software reconheceria os elementos e atributos?
 - O Definir elementos e atributos de uma maneira universal
 - **O Namespaces**

- ☐ Uma *namespace* XML é uma coleção de nomes identificada por uma URI
 - Coleção de nomes = vocabulário de marcação
- Servem para identificar a qual vocabulário de marcação a que um determinado elemento pertence
- ☐ Evitam duplicação de nomes de elementos e atributos

Título Autor Ano-Publicação Título

Namespace Artigo



Namespace Professores

- □ Para diferenciar os elementos e atributos
 - Uso de um prefixo

```
<meudoc>
  <h:table>
       <h:tr>
               <h:td>Maçã</h:td>
                                                Namespace do HTML
               <h:td>Bananas</h:td>
       </h:tr>
  </h:table>
  <f:table>
       <f:name>Mesa de café</f:name>
       <f:width>80</f:width>
                                               Namespace do meu domínio
       <f:length>120</f:length>
  </f:table> ______
</meudoc>
```

- ☐ Utiliza uma URI para identificar cada *namespace*
 - É somente uma *string* de caracteres
 - Identificador único

```
<meudoc xmlns:h ="http://www.w3.org/TR/html4"</pre>
               xmlns:f = "http://www.meudominio.com/moveis">
   <h:table>
        <h:tr>
                 <h:td>Maçã</h:td>
                 <h:td>Bananas</h:td>
        </h:tr>
   </h:table>
   <f:table>
        <f:name>Mesa de café</f:name>
        <f:width>80</f:width>
        <f:length>120</f:length>
   </f:table>
</meudoc>
```

- ☐ A URI usada é apenas caracteres
 - Parsers não validam
 - Proposta de dar um valor único
 - Tendência é usar a namespaces para um apontador para uma Web Page real que contém informação sobre aquela namespace

Linguagens criadas em XML usam como identificador da namespace a URL da especificação

Usando *Namespaces*

□ São definidas através do atributo "xmlns:" o qual declara o namespace e o prefixo para elementos e atributos

Usando *Namespaces*

☐ Um elemento pode declarar mais de um *namespace*

Usando *Namespaces*

- ☐ A definição pode ser feita em qualquer elemento
 - O Desde que o vocabulário de nomes seja usado somente na subárvore do elemento

Namespace default

 O uso de muitos prefixos pode tornar o documento difícil para ler, além de aumentar seu tamanho

☐ Um atributo que pertence a mesma namespace do elemento

Namespace e a DTD

<!ELEMENT X:p (#PCDATA)>

Exemplo: <livro xmlns="file:/DTDs/livro.dtd</pre> xmlns:X="http://www.w3.org/TR/REC-html40"> <secao> 0 paragrafo de um livro <X:p>Parágrafo de um código HTML</X:p> </secao> DTD de livro: <!ELEMENT livro (secao)> <!ELEMENT secao(p, X:p)>