
NameSpaces

Processamento Estruturado de
Documentos 2001

By jcr

29 de Outubro de 2001

jcr -ped2001

O que é?

- Problema: quando se juntam dois documentos que usam a mesma etiqueta com significados diferentes
- Uma super-etiqueta com a forma dum URL
- Os URLs são usados não por apontarem para uma dada localização mas por serem exclusivos

29 de Outubro de 2001

jcr -ped2001

Exemplo: os sumários

<http://xml.di.uminho.pt/jcr/agenda/1.0>

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE AGENDA SYSTEM "agenda.dtd">
<agenda xmlns="http://xml.di.uminho.pt/jcr/agenda/1.0">
  <entrada id="e1" tipo="pessoa">
    <nome>José Carlos Ramalho</nome>
    <email>jcr@di.uminho.pt</email>
    <telefone>253 604479</telefone>
  </entrada>
  ...
```

Todos os filhos de agenda pertencem ao NameSpace declarado.

Etiquetação parcial: prefixos

- Declara-se um prefixo especial para o NameSpace e utiliza-se esse prefixo para etiquetar os elementos desejados.
- Os prefixos declaram-se com **xmlns:prefix**.
- Um prefixo nunca poderá começar por XML ou xml.

Prefixos: exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE AGENDA SYSTEM "agenda.dtd">
<jcrag:agenda
  xmlns:jcrag="http://xml.di.uminho.pt/jcr/agenda/1.0">
  <jcrag:entrada id="e1" tipo="pessoa">
    <nome>José Carlos Ramalho</nome>
    <email>jcr@di.uminho.pt</email>
    <telefone>253 604479</telefone>
  </jcrag:entrada>
  ...
```

DTDs e NameSpaces

- Os DTDs não possuem suporte para NameSpaces
- Para termos validação com DTDs é preciso:
 - declarar no DTD o atributo xmlns
 - declarar todos os elementos prefixados
- Os NameSpaces são suportados nos XML Schemas

DTD: Namespace absoluto

```
<!ELEMENT agenda (entrada | grupo)+ >
<!ATTLIST agenda
            xmlns CDATA #IMPLIED >

<!ELEMENT entrada (nome, email, telefone) >
...
```

DTD: prefixos ...

```
<!ELEMENT agenda (jcrag:entrada | grupo)+ >
<!ATTLIST agenda
            xmlns:jcrag FIXED "http://..." >

<!ELEMENT jcrag:entrada (nome, email, telefone) >
...
```