

# Um parser XML\*em Common Lisp

David Fernandes  
Universidade Aberta,  
daugfernandes@aim.com

26 de Janeiro de 2011

## Resumo

Com o advento da Internet e com os consequente aumento, por um lado, do mercado potencial consumidor de informação e, por outro, da facilidade de acesso a fontes de dados diversas, operou-se uma mu-

dança significativa de paradigma no que toca ao desenvolvimento de aplicações: a produção e a utilização da informação tornaram-se actividades autónomas, cada uma delas objecto de negócio por si mesma.

## 1 Introdução

### 1.1 Perspectiva histórica

Serviços remotos, cliente servidor, etc. SOAP, SOA, WSDL, XML, etc.

## 2 XML

### 2.1 Gramática

adsfasdfasdf

#### 2.1.1 Documento

1 document ::= ( #prolog element Misc\* ) - ( Char\* RestrictedChar Char\* )

#### 2.1.2 Carcteres

2 Char ::= [#x1-#xD7FF]  
| [#xE000-#xFFFD]  
| [#x10000-#x10FFFF]

2a RestrictedChar ::= [#x1-#x8]  
| [#xB-#xC]  
| [#xE-#xF]  
| [#x7F-#x84]  
| [#x86-#x9F]

#### 2.1.3 Espaço em branco

3 S ::= (#x20 | #x9 | #xD | #xA)+

---

\*Extensible Markup Language [1]

#### 2.1.4 Nomes e 'tokens'

4	NameStartChar	::=	":."   [A-Z]   " _ "   [a-z]   [#xC0-#xD6]   [#xD8-#xF6]   #xF8-#x2FF]   [#x370-#x37D]   [#x37F-#x1FFF]   #x200C-#x200D]   [#x2070-#x218F]   [#x2C00-#x2FEF]   #x3001-#xD7FF]   [#xF900-#xFDCF]   [#xFDF0-#xFFFD]   [#x10000-#xEFFFF]
4a	NameChar	::=	NameStartChar   " _ "   ". "   [0-9]   #xB7   [#x0300-#x036F]   [#x203F-#x2040]
5	Name	::=	NameStartChar (NameChar)*
6	Names	::=	Name (#x20 Name)*
7	Nmtoken	::=	(NameChar)+
8	Nmtokens	::=	Nmtoken (#x20 Nmtoken)*

#### 2.1.5 Literais

9	EntityValue	::=	" ([^%&"]   PEReference   Reference)* "
			' ([^%&']   PEReference   Reference)* '
10	AttValue	::=	" ([^<&"]   Reference)* "
			' ([^i&']   Reference)* '
11	SystemLiteral	::=	(" [^"]* ")   (' [^']* ')
12	PubidLiteral	::=	" PubidChar* "   ' (PubidChar - ')* '
13	PubidChar	::=	#x20   #xD   #xA   [a-zA-Z0-9]   [-'()+,./:=?;!*\$\$_%]

## Referências

- [1] Bray, T., Paoli, J., Sperberg-McQueen, C. M., Maler, E., Yergeau, F., Cowan, J. (Eds.). (2006). *Extensible Markup Language (XML) 1.1 (Second Edition) - W3C Recommendation 16 August 2006, edited in place 29 September 2006*, [html]. Acedido em 26 de janeiro de 2011, no *Web Site* do W3C: <http://www.w3.org/TR/2006/REC-xml11-20060816/>.