

Universidad de Buenos Aires
Facultad de
Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Computación

Teoría de Lenguajes
Primer Cuatrimestre de 2013

Trabajo práctico

Micro HTML Prettyprint

| Integrante | LU | Correo electrónico |
|-------------------|--------|--|
| Cammi, Martín | 676/02 | <code>martincammi@gmail.com</code> |
| De Sousa, Mariano | 389/08 | <code>marian_sabianaa@hotmail.com</code> |
| Felisatti, Ana | 335/10 | <code>anafelisatti@gmail.com</code> |

1. Introducción

En el presente trabajo práctico definiremos la gramática para generar un lenguaje que interprete una versión simplificada de HTML.

2. Asunciones

3. Gramática

$G = \langle V_N, V_T, P, \text{BEGIN} \rangle$ donde

$V_N = \{ \text{BEGIN, HTML, HEAD, LEER_HEAD, TITLE, SCRIPTS, MORE_SCRIPTS, BODY, LEER_BODY} \}$

$V_T = \{ \text{initHtml, endHtml, initHead, endHead, initTitle, endTitle, initScript, endScript, noScripts, initBody, endBody, initDiv, endDiv, initH1, endH1, initP, endP, br, noTags} \}$

y P está dada por:

$\text{BEGIN} \longrightarrow \text{initHtml HTML endHtml}$
 $\text{HTML} \longrightarrow \text{HEAD BODY}$
 $\text{HEAD} \longrightarrow \lambda \mid \text{initHead LEER_HEAD endHead}$
 $\text{LEER_HEAD} \longrightarrow \text{SCRIPTS TITLE MORE_SCRIPTS} \mid \text{TITLE MORE_SCRIPTS} \mid \text{MORE_SCRIPTS}$
 $\text{TITLE} \longrightarrow \text{initTitle noTags endTitle}$
 $\text{SCRIPTS} \longrightarrow \text{initScript noScripts endScripts MORE_SCRIPTS}$
 $\text{MORE_SCRIPTS} \longrightarrow \lambda \mid \text{initBody LEER_BODY endBody}$
 $\text{BODY} \longrightarrow \lambda \mid \text{initBody LEER_BODY endBody}$
 $\text{LEER_BODY} \longrightarrow \lambda \mid \text{noTags LEER_BODY} \mid \text{br LEER_BODY} \mid \text{initDiv LEER_BODY endDiv LEER_BODY} \mid \text{initP LEER_BODY endP LEER_BODY} \mid \text{initH1 LEER_BODY endH1 LEER_BODY}$

4. Regular Expressions

5. Regex del analizador léxico

6. Árboles de derivación