



Transcrição de aula

Disciplina	Processamento de Linguagens - 3º ano - LEI	
Secretário	Número: 7433	Nome: <i>Dejan Macedo</i>
Data:	<i>2011-03-24</i>	Nº Página
Turno:	<i>TP3</i>	Nº Alunos

SUMÁRIO Automates

Análise Lexical

- condições de contexto
- "somador de números" como primeiro exemplo de automates, útil para o trabalho prático nº 1
- Resolução do exercício "filtro XML"

— " —
somador de números

flag ON OFF
↳ /print

Voutro/;
Voutro/; -> filtro

\<[>+ \>

— # —

%{

int x_open, x_close, x_empty;

%}

\<[/]" />" x_empty++;

"< / "[>] \>" x_close++;

\<[>] \>" x_open++;

%%

printf

(" \n Abertos = %d Fechados = %d Vagos = %d \n",

x_open, x_close, x_empty++);

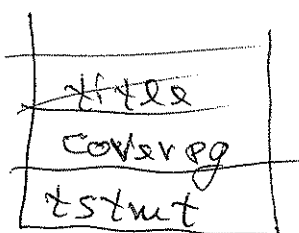
return 0;

}

— " —

garantir que as TAG(s) dentro e fecham como devem ser.

usando uma stack



stack

Análisis léxico, sintáctico

2m ejemplo!

$T_{símbolos} = \{ ' + ' , ' * ' , ' = ' , ' ? ' , ' ! ' \}$

$T_{palabras\ reservadas} = \{ \}$

$T_{tokens} = \{ id, num \}$

53 + 5

a = 7 * 2

?!

!) a + b

tokens.h

```
#define MALS 1000
#define MBL 1001
#define IGUAL 1002
#define N 1003
#define OUT 1004
#define ID 3000
#define NUM 3001
```

lex.c

```
%  
#include "tokens.h"  
  
%  
  
%%  
\+ return MALS;  
\* return MBL;  
....
```

[a-z]+ return 20;
[0-9]+ return NUM;
[!@#\$%^&*]+ ,
.
return ERRO

tokenizer.c

```
#include <lex.yy.c>  
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
    int token;  
    while ((token = yylex()) != 0) {  
        printf("%d\n", token);  
    }  
}
```