Processamento de Linguagens

Célia Figueiredo a67637

Abril 2016

1 Resolução do TPC4

Ficheiro flex

```
#include"y.tab.h"
%%
"]/"
             {return INICIO;}
.+"\]"
                {return FIM;}
","
            {return VIRG;}
[0-9]+
                {return num;}
[A-Za-z]+
                {return pal;}
(.|\n)
                {;}
%%
int yywrap() {return 1;}
   Ficheiro yacc
#include"lex.yy.c"
#include"y.tab.h"
%token num pal INICIO FIM VIRG
%%
       :INICIO L FIM
L
        : Elem Resto
```

```
Resto :
       |VIRG Elem Resto
Elem
      : pal
       | num
%%
static int proxSimbolo;
extern int yylex();
int daSimbolo(){
 yylex();
int yyerror( char *s) {
   printf("Erro %d\n",proxSimbolo);
   return 1;
}
int rec_LISTA() {
   rec_TERM(INICIO);
   rec_L();
   return 0;
   }
int rec_ELEM() {
   rec_TERM(num);
   rec_L();
   return 0;
}
int rec_TERM(int simbolo) {
    if(proxSimbolo==simbolo) {
           proxSimbolo=yylex();
    return 0;
}
  else { printf("erro =%d",proxSimbolo);
return 1;}
}
```

```
int rec_L (){
    switch(proxSimbolo) {

    case (FIM): rec_TERM(FIM); break;
    case (num): rec_ELEM(num); rec_TERM(FIM); break;
    case (pal): rec_ELEM(pal); rec_TERM(FIM); break;
    default : printf("Erro"); break;
    }

return 1;
}

int main() {
    yyparse();
    return 0;
}
```

```
Terminal

l
Erro 0
celia@celia-K55VM ~/Área de Trabalho/PL /yacc/TPC4 $ ./tpc4
[celia,
118,
20,20,
gil,
3
]

p
Erro 0
celia@celia-K55VM ~/Área de Trabalho/PL /yacc/TPC4 $ ./tpc4
[1,2,3,4
,5,6,7,8,9
]
```

Figure 1: Exemplo do funcionamento do filtro