

```

%{
#include "TrabInputs.h"
#include "htmlCreate.h"

List lista = NULL;
Docs doc;
}%

%x page
%x title_sc
%x revision
%x time
%x author
%x ext
%x section
%x intern
%option yylineno
%option noyywrap

anything .|[\n\t\r]

%%

"<page>"          {BEGIN(page);doc=initDocument();}

<page>{
    "<title>"      {BEGIN(title_sc);}
    "<revision>"   BEGIN(revision);
    {anything}     {;}
    "</page>"      BEGIN(INITIAL);
}
<title_sc>{
    .*:.*          BEGIN(page);
    [^<]+         {doc = insertTitulo(yytext,doc);lista = guardaDoc(doc,lista);}
    "</title>"      BEGIN(page);
}
<revision>{
    "<timestamp>"  BEGIN(time);
    "<username>"   BEGIN(author);
    ^[=]{2}        BEGIN(section);
    [w]{3}\.       BEGIN(ext);
    [[]{2}         BEGIN(intern);
    {anything}      {;} /* do nothing*/
    "</revision>"  BEGIN(page);
}
<author>{
    [^<]+         {doc = insertAutorLastRec(yytext, doc);}
    "</username>"  BEGIN(revision);
}
<time>{
    [^<]+         {doc = insertDateLastRec(yytext, doc);}
    "</timestamp>" BEGIN(revision);
}
<section>{
    [^=]+         {doc = insertLinkSec(yytext, doc);}
    [=]+         BEGIN(revision);
}
<ext>{
    [a-zA-Z0-9_\.-]+\.[a-zA-Z]+ {doc = insertLinkExt(yytext, doc);}
    {anything}      BEGIN(revision);
}
<intern>{
    [^:]+/"/"      {doc = insertLinkInter(yytext, doc);}
    [^:]+/+/]      {doc = insertLinkInter(yytext, doc);}
}

```

```
{anything}      {BEGIN(revision);}
}
<*> {fprintf(stderr, "ERRO no formato: %d - Linha\n", yylineno);}
{anything}      {;} /* do nothing*/
<<EOF>> {return 1;}

%%

int main(int argc, char *argv[]){
    int i=1;

    if(argc<2) {
        printf("\nFalta introduzir ficheiro!\n\n");
        return 1;
    }

    for(i=1;i<argc;i++){
        yyin = fopen(argv[i], "r");
        if(yyin==NULL){
            printf("\nFicheiro '%s' não se encontra na directoria!\n\n", argv[i]);
            return 1;
        }
        yylex();
        fclose(yyin);
    }
    printf("\nA criar ficheiros...\n\n");
    createFile(lista);
    printf("\nA criar index...\n\n");
    createIndex(lista);

    printf("\nFicheiro convertido com sucesso!\n\n");

    return 0;
}
```