

main.cpp

```
#include <map>

#include "../includes/analizador-lexico/includes/StructToken.h"
#include "../includes/analizador-lexico/includes/AnalizadorLexico.h"
#include "../includes/analizador-lexico/includes/ErrosExecucao.h"
#include "../includes/analizador-lexico/includes/LogErros.h"

#include "../includes/analizador-sintatico/includes/
AnalizadorSintatico.h"
#include "../includes/analizador-sintatico/includes/ConteudoHash.h"
#include "../includes/analizador-sintatico/includes/
StructHashVariavel.h"

#include "../includes/analizador-semantico/includes/
AnalizadorSemantico.h"

#include "../includes/GeradorDeCodigo.h"

int
main(int argc, char* argv[])
{
    /*
     * Instancia o Analizador Lexico
     */
    AnalizadorLexico*
    lexico;

    AnalizadorSintatico*
    sintatico;

    AnalizadorSemantico*
    semantico;

    GeradorDeCodigo*
    gerador;

    try
    {
        /*
```

main.cpp

```
    * Verifica se foi especificado o nome do arquivo-fonte
    */
    if ( argv[1] == NULL ) throw ( new ErrosExecucao("Voce
Precisa Definir qual arquivo sera compilado") );
    /*
    * Verifica se foi especificado o arquivo no qual o log do
    Analisador Lexico será salvo
    */
    else if ( argv[2] )
    {
        lexico = new AnalisadorLexico( argv[1], argv[2] );
        if( LogErros::getInstancia( ).getQuantidadeErros() )
        {
            sintatico = new AnalisadorSintatico( lexico-
>getMapAnalisadorLexico(), argv[2] );
        }
    }
    /*
    * Se nao foi especificado um nome para o log, o resultado
    será exibido na saida padrao do sistema
    */
    else
    {
        lexico = new AnalisadorLexico( argv[1] );
        if( LogErros::getInstancia( ).getQuantidadeErros() )
        {
            sintatico = new AnalisadorSintatico( lexico-
>getMapAnalisadorLexico() );
        }
    }

    if( LogErros::getInstancia( ).getQuantidadeErros() )
    {
        semantico = new AnalisadorSemantico( sintatico-
>getSaidaAnalisadorSintatico() );
        gerador = new GeradorDeCodigo( sintatico-
>getSaidaAnalisadorSintatico() );
    }
}
/*
```

main.cpp

```
    * Se ocorrer algum problema durante a execucao do Analisador
    Lexico, o erro sera exibido
    */
    catch ( ErrosExecucao* erro )
    {
        std::cout << erro->getErro( );
    }

    /*
    * Exibe o log de Erros do Analisador
    */
    LogErros::getInstancia( ).getLog( );

    return (EXIT_SUCCESS);
}
```