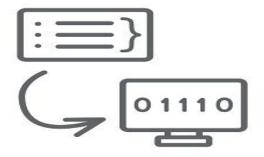
## Como funciona um compilador

```
orgmanager.handlers.RequestHalls.
22", "Message":"Duration Log:
-afd8-46ac-9745-83914ca20f09; "class:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"."Lass:"
                                                                                                                         evel":"INFO", "WebURL":"/app/page/report", "webparams
                                                                                                                            -4e7d-8047-498454af885d", "sessionID":"144o2n620jm9trnd
                                                                                                                          estamp":"2017-06-03T18:46:921.000", "deltastartMillis"
                                                                                                                         ndlers.RequestHandler", "method": "handle", "requestID" age": "Duration Log", "durationMillis": "10" } {"tlass": "
                                       com.orgmana
                   eChars":"10190".
                  URL":"/app/rest/jso.
                                                                                                                          ile", "webParams":"file=chartdata_new.json", "class":"com
                    lestID":"7ac6ce95-19e -4a60-88d7-6ead86e273d1", "sessionID":"144o2n620jm9trnd
                    tionMillis":"23"}{"timestamp":"2017-06-03T18:42:18.018", "deltaStartMillis
                     S":"com.orgmanager.handlers.RequestHandler", "method":"handle", "requestion
                  URL":"/app/page/analyze", "webParams":"null", "class":"com.orgmanager.ha
"", "sessionID":"144o2n620jm9
                  etID": "8249868e-afd8-46ac-9745-839146a20f09", "sessionID": "144ozn620jm9
         ### Params of the stamp of the 
                 ":"com.orgmanager.handlers.RequestHandler"."
```

Gustavo Henrique Guedes Albuquerque Jefferson Marcelo Da Paixão Santos







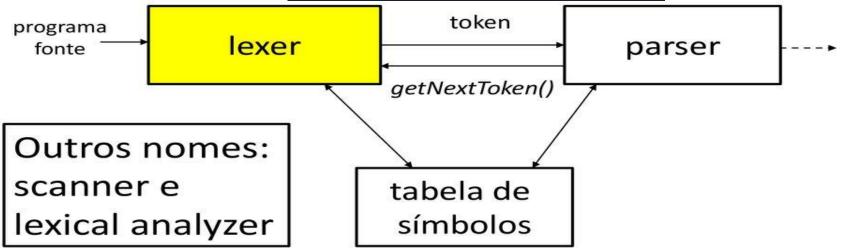
## COMPILER

Um compilador é um sistema que consegue traduzir uma linguagem de programação de alto nível para uma linguagem que a máquina possa entender com uma melhor compreensão através de um processo chamado análise léxica ou sintática, Em geral, um compilador não produz diretamente o código de máquina mas sim um programa em linguagem simbólica semanticamente equivalente ao programa em linguagem de alto nível. O programa em linguagem simbólica é então traduzido para o programa em linguagem de máquina através de montadores.

## Analisador léxico

A análise léxica é a primeira fase do processo de compilação fazendo uma leitura do código fonte a fim de juntar todos os caracteres os agrupando em uma sequência de

símbolos léxicos que chamamos de token



Este processo é dividido em duas partes a primeira sendo a varredura

removendo espaços em brancos e comentários já a segunda é o próprio texto

sendo quebrado em lexemas

## Analisador Sintático



inseridos pelo programa de entrada ou seja ela é quem verifica se os termos que usamos na programação como por exemplo: int, float, String... são realmente válidos

