

Instituto Politécnico Nacional

Soy politécnico porque ardo en deseo de
despertar al hermano dormido



Escuela Superior De Cómputo

Ingeniería en Sistemas Computacionales
Materia: Compiladores

CONSTRUCCIÓN DE TABLAM

Profesor: M.C. Saucedo Delgado Rafael Norman

Alumnos: Torres Rosas Ricardo Erick

15-Noviembre-2020

1. Introducción

Las tabla M se aplicará sobre una gramática LL(1)

LL(1) :

L eft to right

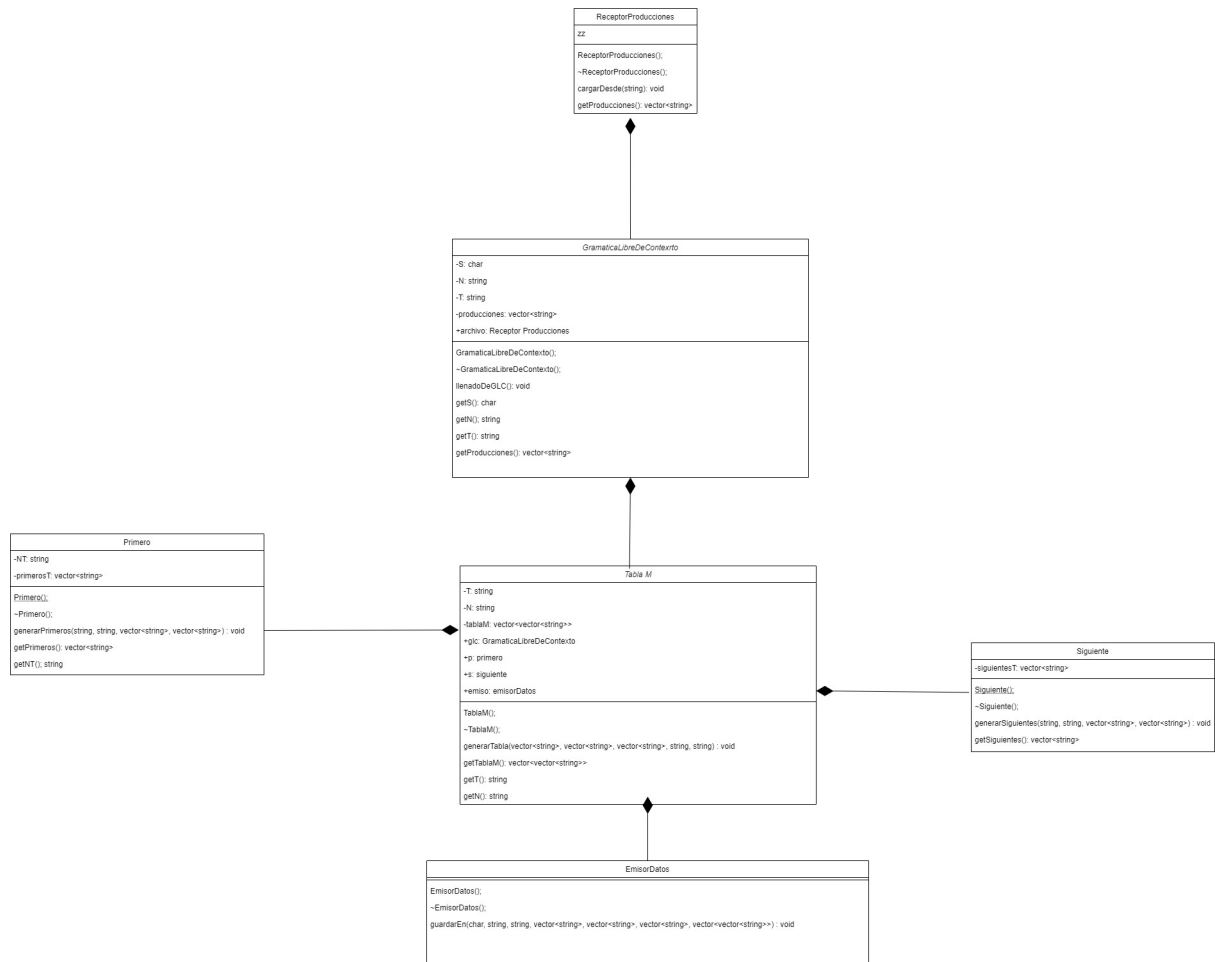
L eft most derivation

1 número de símbolos de anticipación

Los analizadores LL(1) son una automatización de los analizadores sintácticos por descenso recursivo.

Para la contrucción de la tabla M son esenciales las funciones primero() y siguiente()

2. Diagrama de clases



3. Entrada

≡ producciones.txt

```
1 S -> E
2 S -> sAP
3 P -> pASQ
4 Q -> SS
5 Q -> qPs
6 P -> q
7 A -> a
```

4. Salida

```

salida.txt
1
2      Practica 6: tablaM
3      Simbolo Inicial: S
4      Simbolos No Terminales: SAPQ
5      Simbolos Terminales: Espqa
6      Producciones:
7      S->E
8      S->sAP
9      P->pASQ
10     Q->SS
11     Q->qPs
12     P->q
13     A->a
14
15
16     .:Primeros:.
17     S  Es
18     A  a
19     P  pq
20     Q  sq
21     E  E
22     s  s
23     p  p
24     q  q
25     a  a
26
27
28     .:Siguietes:.
29     S  $sq
30     A  pqs$
31     P  s$q
32     Q  s$q
33
34
35     .:TablaM de LL(1):.
36     |$  |s  |p  |q  |a
37     -----
38     S  |1  |1 2  |  |1  |
39     -----
40     A  |  |  |  |  |7
41     -----
42     P  |  |  |3  |6  |
43     -----
44     Q  |  |4  |  |5  |
45

```