

COMPILADORES

Construction de tablas de analisis sintactico SLR



Alumno: Guerra Vargas Irving Cristóbal

GRUPO: 3CM7

TAREA

Para las gramaticas de abajo

-Calcule los conjuntos PRIMERO y SIGUIENTE

-Construya la colección de conjuntos de elementos LR (0)

-Construya la tabla SLR

1) A → A c

2) A → d

Prim(A) = { d }

Sig(A) = { $, c }

Elementos LR(0)

I0

A’ → .Ac

A → .d

I1

A → d.

I2

A’ → A.c

I3

A’ → Ac.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Estado | Accion | | | Ir\_a |
| c | d | $ | A |
| I0 |  | d1 |  | 2 |
| I1 | r2 |  |  |  |
| I2 | d3 |  | aceptado | 0 |
| I3 | r1 | r1 | r1 |  |

1) A → ( A )

2) A →

Prim(A) = { (, a }

Sig(A) = { $, ) }

Elementos LR(0)

I0

A’ → .A

A → .(A)

I1

A → A.

I2

A’ → (.A)

A → .a

I3

A’ → (A.)

I4

A’ → a.

I5

A’ → (A).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estado | Accion | | | | Ir\_a |
| a | ( | ) | $ | A |
| I0 |  | d2 |  |  | 1 |
| I1 |  |  |  | aceptado |  |
| I2 | d4 |  |  |  | 3 |
| I3 |  |  | d5 |  |  |
| I4 | r2 | r2 | r2 |  |  |
| I5 | r1 | r1 | r1 |  |  |

1) S → A

2) A → ε

3) A → Abb

Prim(A) = { ε }

Sig(A) = { $, b }

Prim(S) = { ε }

Sig(S) = { b }

Elementos LR(0)

I0

S’ → .S

S → .A

A → . ε

A → .Abb

I1

S’ → S.

I2

S’ → A.

I3

A → ε.

I4

A → A.bb

I5

A → Ab.b

I6

A → Abb.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Estado | Accion |  | Ir\_a | |
| b | $ | S | A |
| I0 |  |  | 1 | 2 |
| I1 |  | Aceptado |  |  |
| I2 | r1 | r1 |  |  |
| I3 | r2 | r2 |  |  |
| I4 | d5 |  |  |  |
| I5 | d6 |  |  |  |
| I6 | r3 | r3 |  |  |