

Regras

0. $E' \rightarrow E$

1. $E \rightarrow xFy$

2. $F \rightarrow Fz$

3. $F \rightarrow FE$

4. $F \rightarrow z$

First Follow

E x \$ y z x

F z y z x

Tabela LL(1)

	x	y	z
E 1			
F 2/3/4			

Tem conflito,
Gramática não é LL(1)

Método sLR(1)

Estado 0

$E' \rightarrow . E$ E 1

$E \rightarrow . xFy$ x 2

Estado 1

$E' \rightarrow E .$ R 0

Estado 2

$E \rightarrow x.Fy$ F3

$F \rightarrow . Fz$ F3

$F \rightarrow . FE$ F3

$F \rightarrow . z$ z4

Estado 3							
E	→	x	F	.	y	5	
F	→	F	.	z	6		
F	→	F	.	E	7		
E	→	.	x	F	y	2	
Estado 4							
F	→	z	.			R4	
Estado 5							
E	→	x	F	.		R1	
Estado 6							
F	→	F	z	.		R2	
Estado 7							
F	→	F	E	.		R3	

Tabela sLR(1)							
	E	F	x	y	z	\$	
0	1		2				
1							r ₀
2		3			4		
3	7		2	5	6		
4			r ₄	r ₄	r ₄		
5			r ₁	r ₁	r ₁	r ₁	
6			r ₂	r ₂	r ₂		
7			r ₃	r ₃	r ₃		

Gramática é sLR(1)

Método laLR(1)

Estado 0

$E' \rightarrow . E$ \$ E 1

$E \rightarrow . xFy$ \$ x 2

Estado 1

$E' \rightarrow E .$ \$ R 0

Estado 2

$E \rightarrow x.Fy$ \$yzx F3

$F \rightarrow . Fz$ yzx F3

$F \rightarrow . FE$ yzx F3

$F \rightarrow . z$ yzx z4

Estado 3

$E \rightarrow xF.y$ \$yzx y5

$F \rightarrow F.z$ yzx z6

$F \rightarrow F.E$ yzx E7

$E \rightarrow . xFy$ yzx x2

Estado 4

$F \rightarrow z.$ yzx R4

Estado 5

$E \rightarrow xFy .$ \$yzx R1

Estado 6

$F \rightarrow Fz.$ yzx R2

Estado 7

$F \rightarrow FE.$ yzx R3

Lista

0 1 2 3 4 5 6 7 2 3 5

Tabela laLR(1)

	E	F	x	y	z	\$
0	1		2			
1						r ₀
2		3			4	
3	7		2	5	6	
4			r ₄	r ₄	r ₄	
5			r ₁	r ₁	r ₁	r ₁
6			r ₂	r ₂	r ₂	
7			r ₃	r ₃	r ₃	

Gramática é laLR(1)

Método LR(1)

Estado 0

$E' \rightarrow . E$ \$ E 1

$E \rightarrow . xFy$ \$ x 2

Estado 1

$E' \rightarrow E .$ \$ R 0

Estado 2

$E \rightarrow x.Fy$ \$ F3

$F \rightarrow . Fz$ yzx F3

$F \rightarrow . FE$ yzx F3

$F \rightarrow . z$ yzx z4

Estado 3

$E \rightarrow xF.y$ \$ y5

$F \rightarrow F.z$ yzx z6

$F \rightarrow F.E$ yzx E7

$E \rightarrow . xFy$ yzx x8

Estado 4

$F \rightarrow z.$ yzx R4

Estado 5

$E \rightarrow xFy .$ \$ R1

Estado 6

$F \rightarrow Fz.$ yzx R2

Estado 7

$F \rightarrow FE.$ yzx R3

Estado 8

$E \rightarrow x.Fy$ yzx F9

$F \rightarrow . Fz$ yzx F9

$F \rightarrow . FE$ yzx F9

$F \rightarrow . z$ yzx z4

Estado 9

$E \rightarrow xF.y$ yzx y10

$F \rightarrow F.z$ yzx z6

$F \rightarrow F.E$ yzx E7

$E \rightarrow . xFy$ yzx x8

Estado 10

$E \rightarrow xFy.$ yzx R1

Tabela LR(1)

	E	F	x	y	z	\$
0	1		2			
1						r ₀
2		3			4	
3	7		8	5	6	
4			r ₄	r ₄	r ₄	
5						r ₁
6			r ₂	r ₂	r ₂	
7			r ₃	r ₃	r ₃	
8		9			4	
9	7		8	10	6	
10			r ₁	r ₁	r ₁	

Gramática é LR(1)