

Exercício SLR

$$S \rightarrow (L) \mid id$$

$$\rightarrow L \rightarrow SL'$$

$$L' \rightarrow , SL' \mid \lambda$$

1.- Calcular conjuntos PRIMERO y SIGUIENTE

$$PRI(S) = \{ (, id \}$$

$$PRI(L) = PRI(S) = \{ (, id \}$$

$$PRI(L') = \{ , \lambda \}$$

$$SIG(S) = \{ \$ \} \cup PRI(L') \Rightarrow \cup SIG(L) = \{ \$, ,, \}$$

Axioma de la gramática

$$L \rightarrow SL'$$

$$SIG(L) = PRI( ) = \{ ) \}$$

$$SIG(L') = SIG(L) = \{ ) \}$$

2.- Ampliar la gramática y numerar

1.  $S \rightarrow S$

2.  $S \rightarrow (L)$

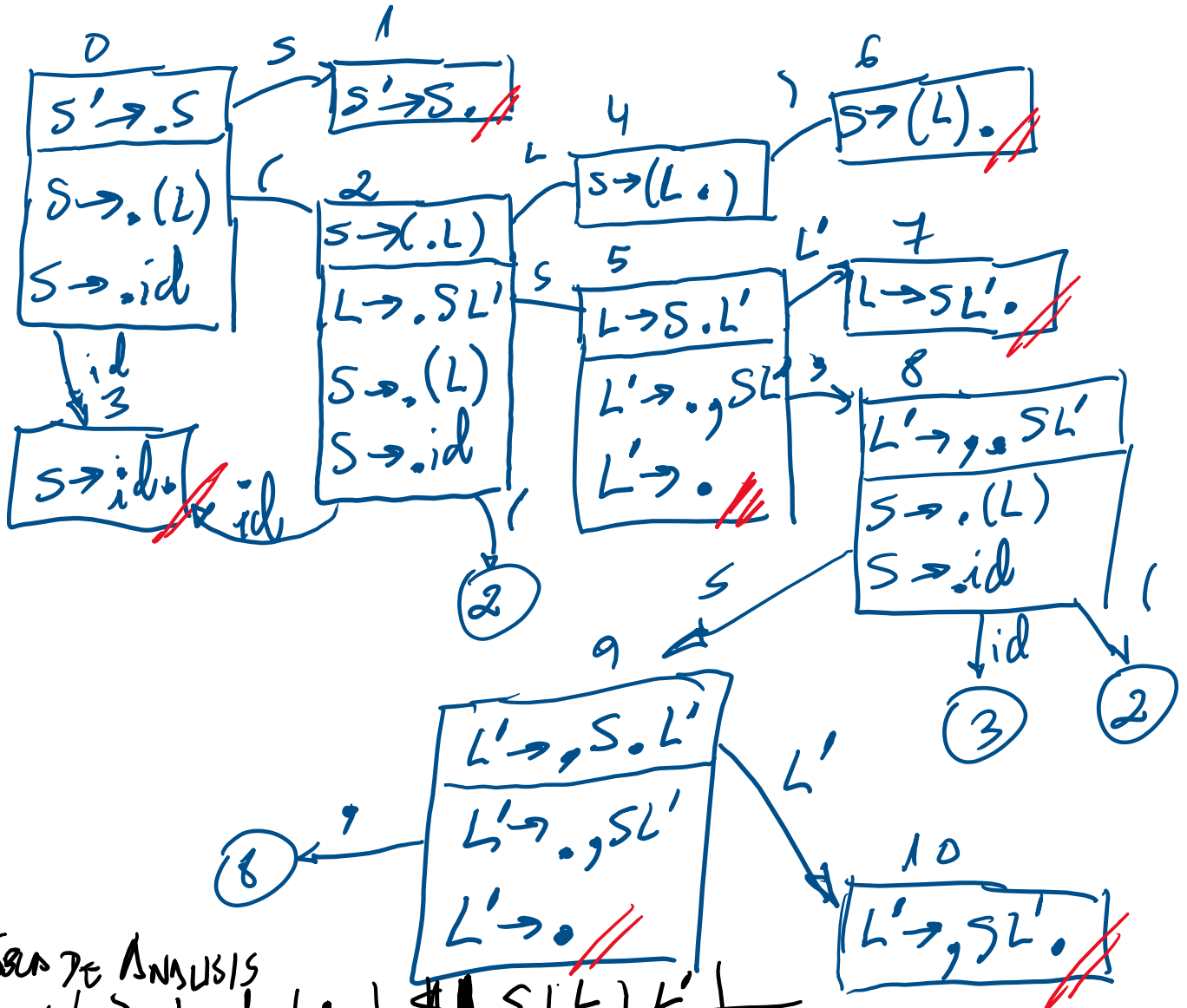
3.  $S \rightarrow id$

4.  $L \rightarrow SL'$

5.  $L' \rightarrow , SL'$

6.  $L' \rightarrow \lambda$

3. Construir los conjuntos de estados SLR



4. Tabla de Analisis

	$\$$	$($	$id$	$,$	$S$	$L$	$L'$
0	d2		d3				
1				accept			
2	d2		d3		5	4	
3		r3		r3	r3		
4		d6					7
5		r6		d8			
6		r2		r2	r2		
7		r4					
8	d2		d3		9		
9		r6		d7			10
10		r5					

(3)  $S \rightarrow id \cdot$   
 $SIG(S) = r3$   
 $\{ \$, (, ) \}$

(5)  $L' \rightarrow \cdot$   
 $SIG(L') = r6$   
 $\{ ) \} = r6$

(6)  $S \rightarrow (L) \cdot$   
 $SIG(S) = \{ \$, (, ) \}$

$$(7) L \rightarrow SL' \Rightarrow r4$$

$$L \rightarrow SL' \Rightarrow r4$$

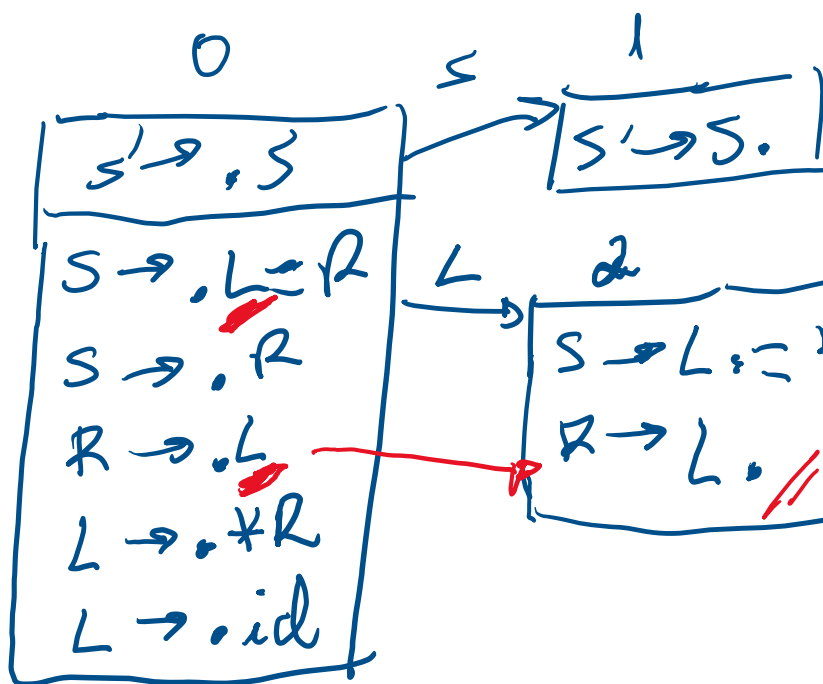
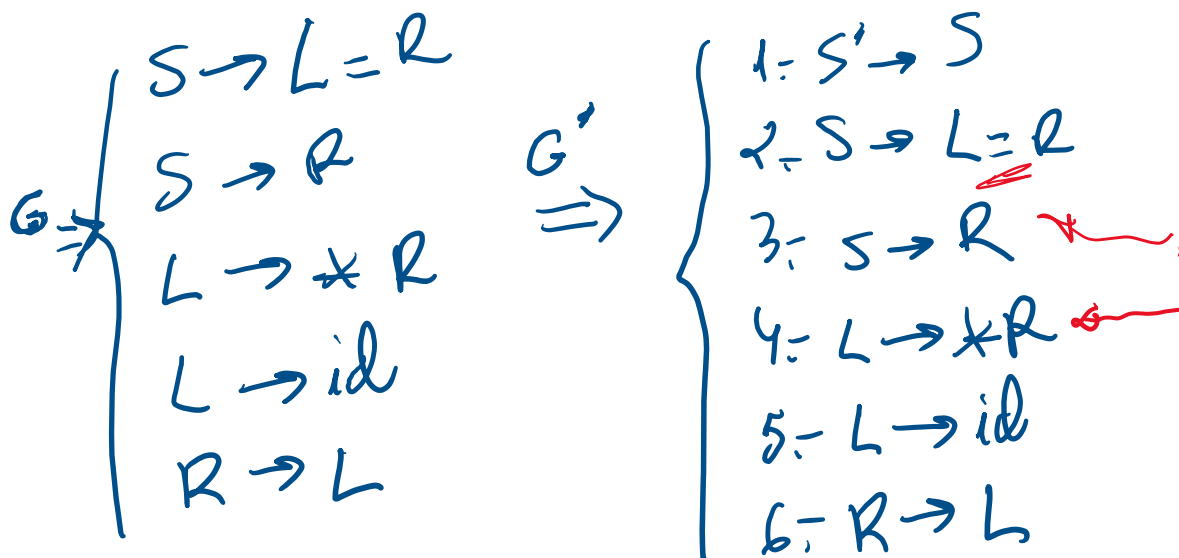
$$(9) L' \rightarrow \bullet \Rightarrow r6$$

$$L \rightarrow SL' \Rightarrow r4$$

$$(10) L' \rightarrow , SL' \Rightarrow r5$$

$$L \rightarrow SL' \Rightarrow r4$$

¿Por qué necesitamos el analizador LR(1)?



$\frac{6}{dc}$   
 $SIG(R) = SIG(S) \cup SIG(L)$   
 $\{ = \}$   
 $SIG(R) = \{ = \} \Rightarrow dc$   
 $S \rightarrow L = R \Rightarrow dc$

	=
0	
1	
2	dc / dc

Hay un conflicto  
DESPLAZAMIENTO REDUCCION

No podemos resolver el conflicto porque nos falta información de contexto