

# Gramática utilizada en el programa

Para la gramática utilizada en el programa se genera la siguiente tabla de análisis sintáctico:

- 1  $A \rightarrow \text{inicia}$
- 2  $A \rightarrow \text{termina}$
- 3  $A \rightarrow \text{crea}(\text{arch})$
- 4  $A \rightarrow \text{abre}(\text{arch})$
- 5  $A \rightarrow \text{ingresa}(\text{numero}, \text{nombre}, \text{numero}, \text{ocupacion}, \text{direccion})$
- 6  $A \rightarrow \text{lista}$
- 7  $A \rightarrow \text{nuestra}(\text{numero})$
- 8  $A \rightarrow \text{cierra}$

	inicia	termina	crea	(	arch	)	abre	ingresa	numero	,	nombre	ocupacion	direccion	lista	muestra	cierra	\$	A
0	s2	s3	s4				s5	s6						s7	s8	s9		1
1																	acc	
2																	r1	
3																	r2	
4					s10													
5					s11													
6					s12													
7																	r6	
8					s13													
9																	r8	
10					s14													
11					s15													
12									s16									
13									s17									
14						s18												
15						s19												
16										s20								
17						21												
18																	r3	
19																	r4	
20											s22							
21																	r7	
22										s23								
23									s24									
24										s25								
25												s26						
26										s27								
27													s28					
28						s29												
29																	r5	

Con los tokens utilizados, queda de la siguiente forma:

- 1  $A \rightarrow \text{INICIA}$
- 2  $A \rightarrow \text{TERMINA}$
- 3  $A \rightarrow \text{CREA APARENT ARCH CPARENT}$
- 4  $A \rightarrow \text{ABRE APARENT ARCH CPARENT}$
- 5  $A \rightarrow \text{INGRESA APARENT NUMERO COMA NOMBRE COMA NUMERO COMA OCUPACION COMA DIRECCION CPARENT}$
- 6  $A \rightarrow \text{LISTA}$
- 7  $A \rightarrow \text{MUESTRA APARENT NUMERO CPARENT}$
- 8  $A \rightarrow \text{CIERRA}$

	INICIA	TERMINA	CREA	APARENT	ARCH	CPARENT	ABRE	INGRESA	NUMERO	COMA	NOMBRE	OCUPACION	DIRECCION	LISTA	MUESTRA	CIERRA	\$	A
0	s2	s3	s4				s5	s6						s7	s8	s9		1
1																	acc	
2																	r1	
3																	r2	
4				s10														
5				s11														
6				s12														
7																	r6	
8				s13														
9																	r8	
10					s14													
11					s15													
12									s16									
13									s17									
14						s18												
15						s19												
16										s20								
17						21												
18																	r3	
19																	r4	
20											s22							
21																	r7	
22										s23								
23									s24									
24										s25								
25												s26						
26										s27								
27													s28					
28						s29												
29																	r5	

## Gramática que genera el lenguaje

Para la gramática que genera el lenguaje y que no fue utilizada, debido a los requerimientos del programa, se genera la siguiente tabla de análisis sintáctico:

- 1  $S \rightarrow$  inicia A termina
- 2  $A \rightarrow A A$
- 3  $A \rightarrow$  crea(arch)
- 4  $A \rightarrow$  abre(arch)
- 5  $A \rightarrow$  ingresa(numero, nombre, numero, ocupacion, direccion)
- 6  $A \rightarrow$  lista
- 7  $A \rightarrow$  muestra(numero)
- 8  $A \rightarrow$  cierra

	inicia	termina	crea	(	arch	)	abre	ingresa	numero	,	nombre	ocupacion	direccion	lista	muestra	cierra	\$	S	A
0	s2																	1	
1																	acc		
2			s4				s5	s6						s7	s8	s9			3
3		s10	s4				s5	s6						s7	s8	s9			11
4				s12															
5				s13															
6				s14															
7		r6	r6				r6	r6						r6	r6	r6			
8				s15															
9		r8	r8				r8	r8						r8	r8	r8			
10																	r1		
11		r2	r2				r2	r2						r2	r2	r2			
12					s16														
13					s17														
14									s18										
15									s19										
16							s20												
17							s21												
18										s22									
19							s23												
20		r3	r3				r3	r3						r3	r3	r3			
21		r4	r4				r4	r4						r4	r4	r4			
22										s24									
23		r7	r7				r7	r7						r7	r7	r7			
24										s25									
25									s26										
26									s27										
27											s28								
28									s28										
29												s30							
30						s31													
31		r5	r5				r5	r5						r5	r5	r5			

Con los tokens utilizados, queda de la siguiente forma:

- 1  $S \rightarrow \text{INICIA A TERMINA}$
- 2  $A \rightarrow A A$
- 3  $A \rightarrow \text{CREA APARENT ARCH CPARENT}$
- 4  $A \rightarrow \text{ABRE APARENT ARCH CPARENT}$
- 5  $A \rightarrow \text{INGRESA APARENT NUMERO COMA NOMBRE COMA NUMERO COMA OCUPACION COMA DIRECCION CPARENT}$
- 6  $A \rightarrow \text{LISTA}$
- 7  $A \rightarrow \text{MUESTRA APARENT NUMERO CPARENT}$
- 8  $A \rightarrow \text{CIERRA}$

	INICIA	TERMINA	CREA	APARENT	ARCH	CPARENT	ABRE	INGRESA	NUMERO	COMA	NOMBRE	OCUPACION	DIRECCION	LISTA	MUESTRA	CIERRA	\$	S	A
0	s2																	1	
1																	acc		
2			s4				s5	s6						s7	s8	s9			3
3		s10	s4				s5	s6						s7	s8	s9			11
4				s12															
5				s13															
6				s14															
7		r6	r6				r6	r6						r6	r6	r6			
8				s15															
9		r8	r8				r8	r8						r8	r8	r8			
10																	r1		
11		r2	r2				r2	r2						r2	r2	r2			
12					s16														
13					s17														
14									s18										
15									s19										
16						s20													
17						s21													
18										s22									
19						s23													
20		r3	r3				r3	r3						r3	r3	r3			
21		r4	r4				r4	r4						r4	r4	r4			
22										s24									
23		r7	r7				r7	r7						r7	r7	r7			
24									s25										
25								s26											
26								s27											
27										s28									
28																			
29													s30						
30						s31													
31		r5	r5				r5	r5						r5	r5	r5			