Gramática utilizada en el programa

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

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

	inicia	termina	crea	(arch)	abre	ingresa	numero	,	nombre	ocupacion	direccion	lista	muestra	cierra	\$	Α
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													ļ
11					s15													
12									s16									ļ
13									s17									
14						s18												<u> </u>
15						s19												
16										s20								
17						21												
18																	r3	
19																	r4	
20											s22							ļ
21																	r7	
22										s23								
23									s24									
24										s25								
25												s26						
26										s27								
27													s28					
28						s29												
29																	r5	<u> </u>

Con los tokens utilizados, queda de la siguiente forma:

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

	INICIA		CREA	APARENT	ARCH	CPARENT	ABRE	INGRESA	NUMERO	COMA	NOMBRE	OCUPACION	DIRECCION	LISTA	MUESTRA	CIERRA	\$	Α
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 17										s20								
17						21												
18																	r3	
19																	r4	
20											s22							
21																	r7	
22 23 24										s23								
23									s24									
24										s25								
25 26												s26						
26										s27								
27													s28					
28 29						s29												
29																	r5	I

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 → 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	Α
0	s2																	1	
1																	acc		
2			s 4				s 5	s6						s7	s8	s9			
3		s10	s 4				s 5	s6						s7	s8	s9			1
4				s12														ــــــ	
5				s13														ــــــ	
6				s14														ــــــ	
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 22		r4	r4				r4	r4						r4	r4	r4		├	+
23								- 7			s24					-7		 	-
		r7	r7				r7	r7		s25				r7	r7	r7		 	+
24									s26	\$25								├──	+
25 26									520	s27								\vdash	\vdash
27										52/		s28						 	+
28										s28		520						 	+-
29										520			s30					 	+
30						s31							530					 	+
31		r5	r5			221	r5	r5						r5	r5	r5		\vdash	+

Con los tokens utilizados, queda de la siguiente forma:

- $S \rightarrow INICIA A TERMINA$
- $A \rightarrow A A$
- $A \rightarrow CREA APARENT ARCH CPARENT$
- $A \rightarrow ABRE APARENT ARCH CPARENT$
- 5 A \rightarrow INGRESA APARENT NUMERO COMA NOMBRE COMA NUMERO COMA OCUPACION COMA DIRECCION CPARENT
- $A \rightarrow LISTA$
- 7 A \rightarrow MUESTRA APARENT NUMERO CPARENT
- $A \rightarrow CIERRA$

	INICIA	TERMINA	CREA	APARENT	ARCH	CPARENT	ABRE	INGRESA	NUMERO	СОМА	NOMBRE	OCUPACION	DIRECCION	LISTA	MUESTRA	CIERRA	\$	S	Α
0	s2																	1	
1																	acc		
2			s4				s 5	s6						s7	s8	s9			3
3		s10	s4				s 5	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 14 15 16					s17														
14									s18										
15									s19										
16						s20													
17						s21													
18										s22									
19 20						s23													
		r3	r3				r3	r3						r3	r3	r3			
21		r4	r4				r4	r4						r4	r4	r4			
22 23 24											s24								
23		r7	r7				r7	r7						r7	r7	r7			
24										s25									
25									s26										
26 27										s27									
27												s28							
28 29										s28									
29													s30						
30						s31													
31		r5	r5				r5	r5						r5	r5	r5			