Gramática

ORAGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1

Tokens

Token	Patrón
espacios	[\s]+
ascii	[!"#\$%&'*+,/:<=>?@^_`{ }]
especiales	("\\""n" "\\"" "\\""")
letras	[a-zA-z]
minusculas	[a-z]
mayusculas	[A-Z]
enteros	[0-9]
reservada	["c" "C"]["o" "O"]["n" "N"]["j" "J"]
llave_a	{
llave_c	}
punto_coma	;
punto	
dos_puntos	:
mas	+
pipe	
menos	-
asterisco	*
interrogante	?
mayorq	>
FinB	%%

Tokens

Tokens	Patrones
comentarioL	//[^\r\n]*
comentarioML	("<""!"[^!]*"!"">")
c_ERegular	([\"][\s]*{ascii}[\"] [\"][\s]*{letras}[\"] [\"][\s]*{enteros}[\"] [\"][\s]*[\"] {especiales})
c_Especial	{especiales}
Conj_Rango	({minusculas}(\s)*"~"(\s)*{minusculas} {mayusculas}(\s)*"~"(\s)*{mayusculas} {enteros}(\s)*"~"(\s)*{enteros} {ascii}(\s)*"~"(\s)*{ascii})
Conj_Enum	({letras}((\s)*","(\s)*{letras}+)* {enteros}(\s)*(","(\s)*{enteros}+)* {ascii}((\s)*","(\s)*{ascii}+)*)
conj	({Conj_Enum} {Conj_Rango})
E_Prueba	"\"" [^\"]* "\""
id	{letras} ({letras} "_" {enteros})*
id_ERegular	{[a-zA-z0-9_]+}

Gramática

<c ERegular> ::= "{" <cadena> "}" ;

- Terminales: reservada, dos_puntos, punto, mas, asterisco, pipe, interrogante, conj, llave_a, llave_c, id, id_ERegular, c_ERegular, c_Especial, punto_coma, menos, mayorq, E_Prueba
- No terminal: Inicio, Sentencia, PrimerB, Conjunto, Prueba_E; non terminal Nodo NOTACION_ERegular, Eregular

```
<Inicio> ::= <Sentencia>;
<Sentencia> ::= "{" <PrimerB> "}";
<PrimerB> ::= <Conjunto> | <ERegular> | <Prueba_E> | <PrimerB> <Conjunto> | <PrimerB> <ERegular> | <PrimerB> <Prueba_E>;
<Conjunto> ::= "reservada" ":" <id> "-" ">" "conj" ";";
<Prueba_E> ::= <id> ":" <E_Prueba> ";";
<ERegular> ::= <id> "-" ">" <NOTACION_ERegular> ";";
<NOTACION_ERegular> ::= "|" <NOTACION_ERegular> <NOTACION_ERegular> | "." <NOTACION_ERegular> | "*" <NOTACION_ERegular> | "*" <NOTACION_ERegular> | "*" <NOTACION_ERegular> | "*" <NOTACION_ERegular> | "?" <NOTACION_ERegular> | <c_Especial> | <c_ERegular>;
<id_ERegular> ::= <id> "{ER}";
<c_Especial> ::= <c_ERegular> ;
```

Gramática

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Proyecto 1 [COMPI1] Primer semestre

Oscar Eduardo Morales Girón 201603028