Elvis Lizandro Aguilar Tax Carnet: 201930304

Tarea: LL1 Tabla Transiciones

Curso; Lenguajes Formales y de Programación

Enunciado

P -> P ORACIÓN punto

| epsilon

ORACIÓN -> SUJETO VERBO ADJETIVO

SUJETO -> ARTÍCULO NOMBRE

ARTÍCULO -> el

l la

NOMBRE -> hombre

| mujer

VERBO -> es

| esta

| fue

ADJETIVO - bonito

| feliz

| inteligente

Debemos verificar:

No puede ser ambigua

No puede ser recursiva por la izquierda

No puede tener conflictos Primero/Siguiente

Ambigüedad

No existe ambigüedad y tampoco existen conflictos primero primero en ninguna producción

Recursividad a la izquierda

En este caso si existe la recursividad por la izquierda la cual vamos a eliminar P -> P ORACIÓN punto

| epsilon

Sin recursividad por la izquierda

P->P'

P'-> ORACIÓN punto P'

| epsilon

ORACIÓN -> SUJETO VERBO ADJETIVO

SUJETO -> ARTÍCULO NOMBRE

ARTÍCULO -> el

| la

NOMBRE -> hombre

| mujer VERBO -> es | esta | fue ADJETIVO -> bonito | feliz | inteligente

Cálculos Primero y Siguientes

1. Primeros

P->P'

P'-> ORACIÓN punto P'

3 |

ORACIÓN -> SUJETO VERBO ADJETIVO

SUJETO -> ARTÍCULO NOMBRE

ARTÍCULO -> el

| la

NOMBRE -> hombre

| mujer

VERBO -> es

| esta

| fue

ADJETIVO -> bonito

| feliz

| inteligente

No terminal	Primeros
P(P)	{el, la}
P(P')	{el, la, €}
P(oración)	{el, la}
P(Sujeto)	{el, la}
P(Artículo)	{el, la}
P(Nombre)	{hombre, mujer}
P(Verbo)	{es, esta, fue}
P(Adjetivo)	{bonito, feliz, inteligente}

2. Siguientes

P'-> ORACIÓN punto P'
| E
ORACIÓN -> SUJETO VERBO ADJETIVO
SUJETO -> ARTÍCULO NOMBRE
ARTÍCULO -> el
| la
NOMBRE -> hombre
| mujer
VERBO -> es
| esta
| fue
ADJETIVO -> bonito
| feliz

No terminal	siguientes
P(P)	{\$}
P(P')	{\$}
P(Oración)	{el, la,\$, punto }
P(Sujeto)	{el, la,\$, punto }
P(Artículo)	{hombre, mujer}
P(Nombre)	{el, la,\$, punto}
P(Verbo)	{bonito, feliz, inteligente}
P(Adjetivo)	{el, la,\$, punto}

| inteligente

Tabla de Transiciones

		1										
	el	la	punto	hombre	mujer	es	esta	fue	bonito	feliz	inteligente	\$
Р	P'	P'										
P'	ORACIÓ N punto P'	ORACIÓN punto P'										3
ORACIÓN	SUJETO VERBO ADJETIV O	SUJETO VERBO ADJETIV O										
SUJETO	ARTÍCU LO NOMBR E	ARTÍCUL O NOMBRE										
ARTÍCULO	el	la										
NOMBRE				hombre	mujer							
VERBO						es	esta	fue				
ADJETIVO									bonito	feliz	inteligente	

Token lexema solicitado

Oración

el hombre está feliz.

Autómata de pila

\$P la

\$P' punto ORACION

\$P' punto ADJETIVO VERBO SUJETO

\$P' punto ADJETIVO VERBO NOMBRE ARTICULO

\$P' punto ADJETIVO VERBO NOMBRE ARTICULO

\$P' punto ADJETIVO VERBO NOMBRE la

Reducción

\$P' punto ADJETIVO VERBO NOMBRE

\$P' punto ADJETIVO VERBO mujer

Token lexema solicitado mujer

Reducción

\$P' punto ADJETIVO VERBO

\$P' punto ADJETIVO es

Token lexema solicitado
es

Reducción

\$P' punto ADJETIVO

\$P' punto bonita

Token lexema solicitado
bonita

Reducción

\$P' punto

Token lexema solicitado bonita