

UNIDAD 3

(GLC) GRAMATICAS LIBRE DE CONTEXTO

LENGUAJES LIBRES DE CONTEXTO

Las gramáticas libres de contexto permiten describir la mayoría de los lenguajes de programación, de hecho, la sintaxis de la mayoría de lenguajes de programación está definida mediante gramáticas libres de contexto. Por otro lado, estas gramáticas son suficientemente simples como para permitir el diseño de eficientes algoritmos de análisis sintáctico que, para una cadena de caracteres dada determinen como puede ser generada desde la gramática

Sea $G = (N, T, S, P)$ una 4tupla donde

N = El conjunto de no terminales

T = Conjunto de terminales

S = Conjunto de producción

P = Conjunto inicial

P_1 = Frase Sujeto predicado

P_2 = Sujeto Artículo Nombre

P_3 = Predicado Verbo Adverbio

P_4 = Artículo El / La

P_5 = Nombre Perro / Gato/ Loro

P_6 = Verbo Esta / Corre / Duerme

P_7 = Adverbio Cerca / Lejos

ELEMENTOS NO TERMINALES: son elementos que representan algún elemento

ELEMENTO NO TERMINALES: son aquellos que no se pueden derivar nada de ellos

$N = \{\text{frase, sujeto, predicado, articulo, nombre, adverbio, verbo}\}$

$T = \{\text{el, la, perro, gato, loro, esta, corre, duerme, cerca, lejos}\}$

$P = \{p_1, p_2, p_3, p_4, p_5, p_6, p_7\}$

$S = \{p_1\}$

FRASE: El perro esta cerca

Frase sujeto predicado

Frase articulo nombre predicado

Frase El nombre predicado

Frase El perro predicado

Frase El perro verbo adverbio

Frase El perro esta adverbio

Frase El perro esta cerca

REALIZAR EL SIGUIENTE EJERCICIO

E $E + T$

E $T + T$

E $F + T$

E $\text{NUMERO} + T$

E $\text{NUMERO} + F * T$

E $\text{NUMERO} + \text{NUMERO} * T$

E $\text{NUMERO} + \text{NUMERO} * F$

E $\text{NUMERO} + \text{NUMERO} * (E)$

E $\text{NUMERO} + \text{NUMERO} * (T)$

E $\text{NUMERO} + \text{NUMERO} * (F / T)$

E $\text{NUMERO} + \text{NUMERO} * (\text{NUMERO} / T)$

E $\text{NUMERO} + \text{NUMERO} * (\text{NUMERO} / F)$

E NUMERO + NUMERO * (NUMERO / NUMERO)
FORMA NORMAL DE CHOMSKY

EXISTEN 4 PASOS PARA LA FORMA NORMAL DE CHOMSKY:

- Eliminar los símbolos inútiles.
No generadores
No alcanzables
- Eliminar producciones E
- Eliminación de símbolos unitarios
- Reemplazar terminales por variables solo al estar solos se pasan igual.

GENERAR: YESICA GUADALUPE SANCHEZ JIMENEZ

Nombre → nom nom esp nom nom2
Nombre → nom min nom2 esp nom nom2
Nombre → nom min min nom2 esp nom nom2
Nombre → nom min min min nom2 esp nom nom2
Nombre → nom min min min min nom2 esp nom nom2
Nombre → nom min min min min min nom2 esp nom nom2
Nombre → may min min min min min nom2 esp nom nom2
Nombre → Y min min min min min nom2 esp nom nom2
Nombre → Ye min min min min min nom2 esp nom nom2
Nombre → Yes min min min nom2 esp nom nom2
Nombre → Yesi min min nom2 esp nom nom2
Nombre → Yesic min nom2 esp nom nom2
Nombre → Yesica nom2 esp nom nom2
Nombre → Yesica esp nom esp nom nom2
Nombre → Yesica nom esp nom nom2
Nombre → Yesica nom min esp nom nom2
Nombre → Yesica nom min min esp nom nom2
Nombre → Yesica nom min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica nom min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica nom min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica nom min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica nom min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica may min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica G min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Gu min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Gua min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Guad min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Guada min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Guadal min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Guadalu min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Guadalupe min min min min min min min esp nom nom2
Nombre → Yesica Guadalupe nom nom2
Nombre → Yesica Guadalupe nom nom2
Nombre → Yesica Guadalupe nom min nom2
Nombre → Yesica Guadalupe nom min min nom2
Nombre → Yesica Guadalupe nom min min min nom2
Nombre → Yesica Guadalupe nom min min min min nom2

Nombre → Yesica Guadalupe nom min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe nom min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe may min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe S min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe Sa min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe San min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc h min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc he min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez min min min min min min nom2
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez esp min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez nom min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez nom min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez nom min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez nom min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez nom min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez may min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez J min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez Ji min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez Jim min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez Jime min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez Jimen min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez Jimene min min min min min min nom
 Nombre → Yesica Guadalupe Sanc hez Jimenez min min min min min min nom



En la visita industrial que tuvimos en agua san Martín primero que nada nos dieron a conocer todo el procedimiento que se hace para la purificación de agua para que se pueda vender y el consumidor consuma agua pura y el agua que es de los deshielos del volcán no esta muy contaminada y eso facilita el proceso.

Y conocimos el área que para nosotros nos fue de gran utilidad el chico que lleva lo que es de sistemas computacionales el chico que es el encargado de esa área nos platico un poco sobre las bases de datos y mas que nada lo que una empresa busca sobre un profesionista y que realmente sepa que es lo que desea y que valores lleve y mas que nada que aporte, que beneficios para la empresa brinda.

Y más que nada igualmente que se adapte al material con el cual la empresa solo le puede dar económicamente, esta y realmente no es una gran empresa se podría decir mediana empresa pero así empieza y esperemos que siga creciendo y aunque parecía tan insignificante el lugar aprendí muchas cosas que como profesionista necesitamos conocerlas y aunque muy pocas personas te lo digan.