

Serie única - LL(1)

Ejercicio 1:

Considere la siguiente gramática

$$S \rightarrow xAy \mid yBz \mid \varepsilon$$

$$A \rightarrow zCz \mid xBx \mid y$$

$$B \rightarrow xAy \mid y$$

$$C \rightarrow By \mid xAx \mid \varepsilon$$

Defina la Tabla LL(1) para la gramática dada dejando constancia de su procedimiento. ¿Es ambigua? Explique

Ejercicio 2:

Dada la gramática

$$S \rightarrow i C t S \mid i C t S e S \mid a$$

$$C \rightarrow b$$

Defina la Tabla LL(1) para la gramática dada dejando constancia de su procedimiento. ¿Es ambigua? Explique

Ejercicio 3:

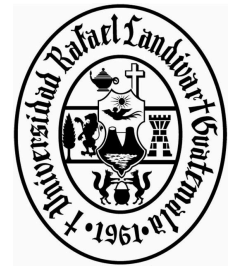
Dada la gramática, factorice si es necesario, calcule los first y follow correspondiente:

$$A \rightarrow x C B y$$

$$B \rightarrow z \mid \varepsilon$$

$$C \rightarrow y \mid B x$$

Universidad Rafael Landívar
Compiladores
Tarea 4
Tiempo límite: 06 de octubre de 2024



Ejercicio 4:

Dada la gramática

$$P \rightarrow d R$$
$$R \rightarrow o \mid S$$
$$S \rightarrow g \mid o g$$

Es una gramática tipo LL(1), explique