

Práctica 13

Teoría de Computación (503306)

Profesor: María Angélica Pinninghoff

Ayudante: Diego Palma

1. Diga si la siguiente gramática es LL(1)

$$\begin{aligned}S &\rightarrow Ax \\ A &\rightarrow d|x \\ A &\rightarrow \varepsilon\end{aligned}$$

2. Para la siguiente gramática, determinar si es LL(1). De ser así construya la tabla del parser predictivo:

$$\begin{aligned}S &\rightarrow aS|Ab \\ A &\rightarrow XYZ|\varepsilon \\ X &\rightarrow cS|\varepsilon \\ Y &\rightarrow dS|\varepsilon \\ Z &\rightarrow eS\end{aligned}$$

3. Para la siguiente gramática:

$$\begin{aligned}E &\rightarrow E + T|T \\ T &\rightarrow T * F|F \\ F &\rightarrow (E)|id\end{aligned}$$

- Demuestre si es LL(1), en caso de no ser así modifique la gramática para que sea LL(1).
- Construya la tabla del parser predictivo.
- Diga si reconoce el siguiente string: $3+(4)$