

Lista de Exercícios #07LR(1)

Resolva as eventuais ambiguidades das gramáticas abaixo no momento da construção das tabelas LR(1).

Justifique as decisões tomadas para a resolução dessas ambiguidades.

1. Construa a tabela LR(1) da gramática abaixo.

$$\begin{array}{ccc} E & \rightarrow & E + T \mid T \\ T & \rightarrow & T * F \mid F \\ F & \rightarrow & (E) \mid id \end{array}$$

2. Calcule a tabela LR(1) para a linguagem do barulho de um relógio (BR), representada pela seguinte gramática:

$$egin{array}{ll} B &
ightarrow & B & { t tique taque} \ & & { t tique taque} \end{array}$$

3. Calcule a tabela LR(1) para a seguinte gramática:

$$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & Aa \\ A & \rightarrow & BC \mid BCf \\ B & \rightarrow & b \\ C & \rightarrow & c \end{array}$$

4. Construa a tabela LR(1) para a seguinte gramática:

$$\begin{array}{cccc}
I & \to & A \mid B \\
A & \to & (A) \mid a \\
B & \to & (B) \mid b
\end{array}$$

5. Construa a tabela LR(1) para a seguinte gramática:

$$\begin{array}{ccc} Lista & \rightarrow & Lista \; Par \; | \; Par \\ Par & \rightarrow & (Par) \; | \; (\;) \end{array}$$

6. Construa a tabela LR(1) para a seguinte gramática:

7. Construa a tabela LR(1) para a seguinte gramática:

$$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & iSeS \\ S & \rightarrow & iS \\ S & \rightarrow & a \end{array}$$

8. Construa a tabela LR(1) para a seguinte gramática:

$$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & AS \mid b \\ A & \rightarrow & SA \mid a \end{array}$$