

Construcción de las tablas de análisis: tabla LALR

Conflictos en tablas LALR

Puede que tengamos una **gramática LR-canónica** para la que el método **LALR produce conflictos en la tabla de análisis**. Se puede comprobar que **no se originan conflictos shift-reduce** en el método LALR **si la gramática es LR-canónica**, pero sí pueden aparecer nuevos conflictos **reduce-reduce**.

Gramática que es LR-canónica pero no LALR

$$\begin{aligned} S' &\rightarrow S \\ S &\rightarrow aAd \mid bBd \mid aBe \mid bAe \\ A &\rightarrow c \\ B &\rightarrow c \end{aligned}$$

Gramática que es LALR pero no SLR

$$\begin{aligned} S' &\rightarrow S \\ S &\rightarrow L = R \mid R \\ L &\rightarrow *R \mid id \\ R &\rightarrow L \end{aligned}$$

- (*) Para comprobar si una gramática LR-Canónica es LALR hay que **unir conjuntos** (sólo pueden aparecer conflictos R/R).
- (**) Para comprobar si una gramática LALR es SLR hay que **sustituir tokens de anticipación en reducciones $A \rightarrow \beta$ por $\text{Siguiente}(A)$** .

