

BNF extendido

Silvia Takahashi

10 de agosto de 2015

Características de una gramática BNF extendida

- ▶ Reglas de la forma: $NoTerminal \rightarrow ParteDerecha$.
- ▶ Parte derecha: $\beta_1\beta_2 \dots \beta_n$
 - ▶ terminal
 - ▶ no-terminal
 - ▶ $\{\delta_1\delta_2 \dots \delta_k\}$
 - ▶ $[\delta_1 \dots \delta_k]$
 - ▶ $\delta_1 | \dots | \delta_k$
 - ▶ $(\delta_1 | \dots | \delta_k)$

Convertir a una BNF extendida

1. Unir todas las reglas con el mismo no-terminal a la izquierda
2. Aplicar la ley de Arden
3. Elemento opcional
4. Factorización

La ley de Arden

Quitar recursión por la derecha

$$A \rightarrow \beta A \mid \delta$$

$$A \rightarrow \{\beta\}^* \delta$$

La ley de Arden

Quitar recursión por la izquierda

$$A \rightarrow A\beta \mid \delta$$

$$A \rightarrow \delta\{\beta\}$$

elemento opcional

$$(\beta \mid \lambda)$$

$$[\beta]$$