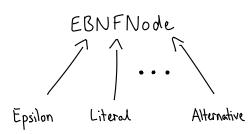
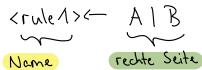
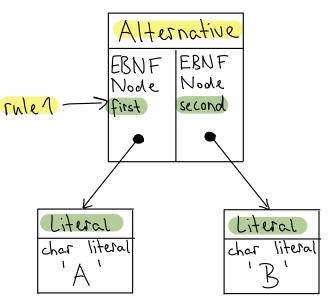
Hints



Wir konnen uns eine Menge von EBNFNodes auch als Baum vorstellen. Sei rule 1 eine EBNF Regel



Wie konnen wir die EBNF Regel rule 1 mit Objekten der Klasse EBNFNode repræsentieren?



Oder mit Java Code...

EBNFNode a = new Literal('A');
EBNFNode b = new Literal('B');
EBNFNode alternative = new Alternative(a, b);

ACHTUNG Baume (Tree) sind immer azyklisch

Welche Strings sind für diese Regel legal? Antwort: {"A", "B"}
Wieso? De rule1 instanceof Alternative gilt, wissen wir, dess alle Strings, die für left legal sind, auch für rule1 legal sind. Auch die Strings, die für right legal sind, sind für rule1 legal. Sei legal Strings (EBNFNode node) eine Funktion, die für beliebige EBNFNodes die legalen Strings als Menge zurückgibt. Falls legal Strings (EBNFNode node) mit node instanceof Alternative aufgerufen wird, können wir die folgende Menge zurückgeben:

{ legal Strings (first), legal Strings (second) }