

## Aula 09: Tópico 06 - Análise Sintática Conclusão

Neste vídeo é feito um analisador sintático preditivo descendente recursivo, gerado com o Antlr e Maven.

Alguma.g4 recebe as regras léxicas e sintáticas, as regras sintáticas parecem bastante com o formato das regras léxicas.

Depois de apertar Build é gerado automaticamente um arquivo lexer e parser da linguagem Alguma.

CharStream = fluxo de caracteres

Operações booleanas devem vir antes de declaração de variáveis, pois podem começar com a mesma regra de produção

Exemplo para análise sintática:

```
listaDeclaracoes
:      declaracao listaDeclaracoes | declaracao
;

declaracao
:      VARIABEL ':' TIPO_VAR
;

expressaoAritmetica
:      expressaoAritmetica OP_ARIT1 termoAritmetico
|      termoAritmetico
;
```

Usando Antlr é mais fácil de se implementar o analisador sintático, mas a aula anterior Aula 08 dá a base para entender a lógica do arquivo gerado, que usa 'switchs' e o `adaptive.Predict`