Aprendi a estruturar uma gramática usando o JavaCC e a compreender melhor o funcionamento de compiladores, principalmente as fases de análise léxica e sintática. Foi interessante observar como os tokens são definidos e como a ordem das regras pode afetar diretamente o reconhecimento de comandos.

As maiores dificuldades estiveram na implementação e ajuste das expressões, principalmente na inclusão dos operadores aritméticos (+, -, \*,), dentro das regras de Expression(), pois inicialmente a linguagem só reconhecia expressões lógicas simples. Também foi necessário criar uma estrutura com precedência correta dos operadores e adicionar suporte a chamadas de função dentro de expressões, o que exigiu atenção com ambiguidade nos tokens como <ID> e chamadas com ().

Outro ponto trabalhoso foi garantir que todos os comandos da linguagem (como for, while, foreach, break, continue, if, else, return, etc.) fossem testados em conjunto, sem causar conflitos na gramática. Porém deu para montar um interpretador sintático robusto e funcional, cobrindo todos os requisitos propostos.