

# Grammar Analyser

---

El objetivo del proyecto es diseñar un programa que permita realizar determinados procesamiento sobre gramáticas. El proyecto debe poseer una interfaz visual que permita tanto describir la gramática como reportar los resultados.

## Objetivos

Dada una gramática (representada en un formato de texto plano) realizar los siguientes análisis:

- Calcular los conjuntos *First* y *Follow*.
- Determinar si la gramática es *LL(1)*. En caso afirmativo muestre la tabla del método predictivo no recursivo y dé los árboles de derivación para un conjunto de cadenas provistas. En caso negativo, reporte una cadena de conflicto junto con la explicación del conflicto. Transforme la gramática para el eliminar los prefijos comunes y la recursión izquierda inmediata.
- Realizar análisis similar al anterior pero con los parsers *SLR*, *LR* y *LALR*.
- Si la gramática es *regular*, convertirla a autómata y expresión regular.
- Mostrar versión de la gramática sin recursión izquierda inmediata, prefijos comunes y producciones innecesarias.

Siéntase libre de implementar características adicionales.