**Introducción**

En este proyecto se nos mandó a realizar un programa de ProLog que dado una oración en inglés podamos traducirla a una fórmula en lógica de predicados, para así probar los conocimientos que el profesor nos impartió en las clases sobre la realización de las DCG, la semántica y la tokenización en este lenguaje.

**Apreciaciones previas a resolver el problema**

En el comienzo de la realización de este mini proyecto, tuvimos como reto ampliar la gramática para que dado los ejemplos que se nos dio nos dijera si estaba bien formada o no, por lo tanto, tuvimos que hacer uso de una hoja de Excel para poder clasificar cuales serían nuestros determinantes, pronombres, verbos, etcétera, para así después ir creando las reglas gramaticales que nos darían para la resolución de esta parte del proyecto.

En el proceso de nosotros poder generar la semántica del proyecto, se nos complicó mucho porque nosotros por más que leíamos sobre la documentación que el profesor nos brindó, los videos sobre las clases de este tema y documentación externa sobre esto, no supimos como realizar la semántica del proyecto, por lo tanto, continuamos para poder avanzar más el proyecto y nos fuimos a realizar la tokenización que se nos pedía.

**Descripción del proceso de resolución del problema**

Para la resolución de este mini proyecto nosotros seguimos los siguientes pasos:

1. En una hoja de Excel sacar las palabras que serían los determinantes, pronombres, verbos, adjetivos, cuantificadores y clausulas relativas.
2. Tomar todas las oraciones que nos dieron para ver como están compuestas las oraciones, para después sacar las reglas gramaticales que nos servirían para determinar si dado una oración está bien formada o no.
3. Escribir las reglas que obtuvimos en el paso dos (proceso de ampliar la gramática) en ProLog.
4. Transformar las gramáticas que pusimos en ProLog para que esta vez usaran parámetros y poder determinar si una oración está bien formada en plural o en singular.
5. Crear el árbol semántico de la gramática siguiendo los pasos que analizamos en clase.
6. Leer y ver videos sobre como podíamos modificar el árbol semántico para construir los nuevos términos que se nos pide realizar para el proyecto.
7. Agregar las reglas necesarias para hacer que la tokenización funcione con nuestro mini proyecto. Esto lo pudimos realizar gracias a que la tokenización que se explicó en la clase es la misma para este proyecto.