

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Lenguajes Formales y de Programación

## TAREA 5

ELI SAMUEL MAZARIEGOS RAMIREZ

201709426

## **DIFERENTES FORMAS DE RECUPERAR ERRORES**

Existen varias formas de poder recuperar un error a la hora de hacer el análisis sintáctico, las cuales son recuperación en modo pánico, a nivel de frase, producciones de error:

### **MODO PÁNICO:**

Es uno de los métodos más sencillos en lo que respecta a la recuperación de errores, este se puede aplicar en cualquier tipo de análisis sintáctico que consiste en desechar símbolos de entrada hasta que encuentra el símbolo que pertenece a dicha sintaxis. La recuperación de errores mediante este método hace que nuestro análisis sea más objetivo a la hora de capturar los errores y poder seguir analizando las sentencias que quedan después de obtener un error.

A la hora de que el programa descubra o encuentre cualquier error, el analizador sintáctico es el encargado de eliminar o desechar los símbolos de entrada uno por uno hasta que encuentre uno que pertenezca al orden predefinido, es decir hasta que encuentra el token faltante por el cual se produjo el error.

No solo este método existe para la recuperación de errores a la hora de hacer el análisis sintáctico, otro método no menos importante es el de recuperación a nivel de frase.

## **RECUPERACION A NIVEL DE FRASE:**

Este método consiste en que al descubrir un error el analizador sintáctico puede realizar una corrección del carácter mal escrito, es decir completa la sentencia si se está escribiendo mal o si no se escribe, y esto se hace para que el análisis siga pero siempre se debe de llevar control de los errores encontrados.

Se puede corregir cualquier cadena siempre y cuando la sentencia tenga un orden establecido por el lenguaje.

Existen varias formas de recuperar los errores, pero en este caso solo hare mención de 3 métodos, anteriormente se mencionó el modo pánico y la recuperación a nivel de frase, por último se estará hablando acerca de la producción de errores.

## **PRODUCCION DE ERRORES:**

Ya teniendo la idea o la forma en la que pueden venir los errores que obviamente se encontraran a la hora de hacer el análisis, se puede aumentar la gramática del lenguaje, esta genera producciones malas que posiblemente se encontraran.

Si nuestro analizador utiliza este método, fácilmente se podría observar y obtener la construcción mala reconocida en la entrada.