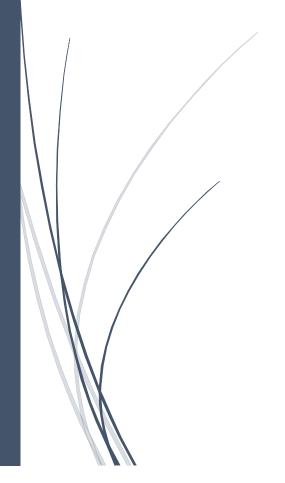
2-12-2020

# Paso 1 Sic XE Reporte

Lab. Programación de Sistemas



Rogelio Daniel Gonzalez Nieto AREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION

## **OBJETIVO**

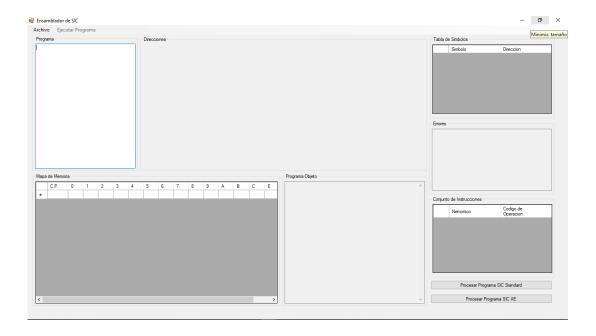
Implementar un analizador léxico/sintáctico para reconocer programas de ensamblador con instrucciones y modos de direccionamiento para arquitectura SIC XE, manteniendo la compatibilidad hacia atrás con SIC estándar.

### **DESARROLLO**

- 1) Modificar el analizador léxico-sintáctico para reconocer programas escritos en ensamblador para SIC XE.
- 2) Modificar el analizador léxico-sintáctico para que reconozca los diferentes formatos de instrucciones (+) y modos de direccionamiento (@ y #).
- 3) Incorporar una tabla para la representación de los registros de la arquitectura SIC XE.
- 4) Modificar la tabla de códigos de operación para que almacene la información acerca del formato de cada instrucción correspondiente al conjunto de instrucciones para la SIC extendida.
- 5) Modificar el contador de localidades para que se incremente de acuerdo con el formato de cada instrucción.
- 6) Incorporar la nueva directiva BASE, almacenando el valor de su operando para usarlo durante el paso 2 con los desplazamientos relativos a la base.

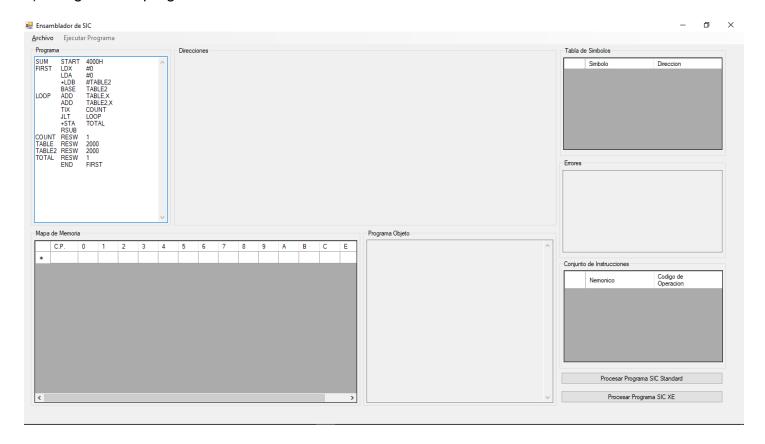
### **EJECUCION**

1) Abrir el analizador léxico sintáctico

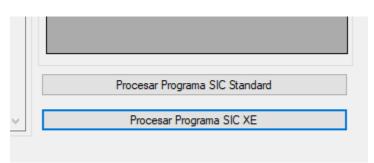


#### PASO 1 SIC XE REPORTE

2) Cargamos el programa en formato SIC XE

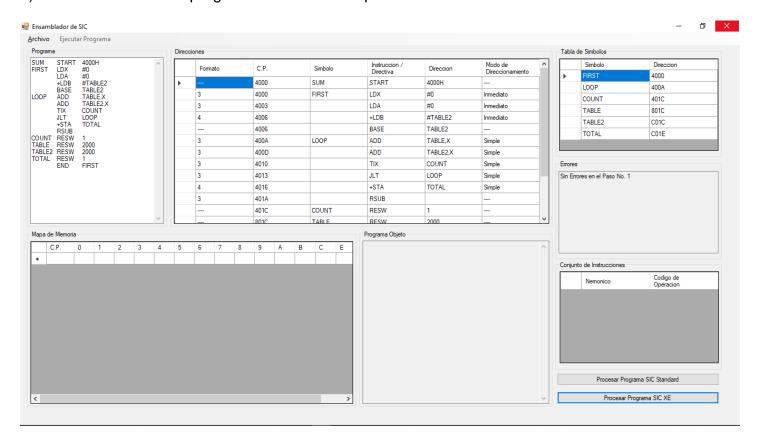


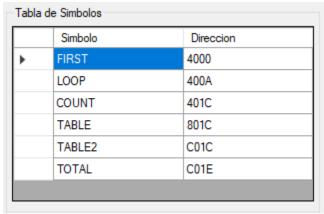
3) Hacemos click en el segundo botón (procesar programa sic xe)



#### **PASO 1 SIC XE REPORTE**

4) Automaticamente el programa calculara los cp de cada instrucción mas su tambsim





## Estructuras usadas

- Objeto de tipo programa el cual es una lista de líneas compuestas por: CP, INSTRUCCIÓN, DIRECCION/ETIQUETA, FORMATO DE INSTRUCCIÓN y MODO DE DIRECCIONAMIENTO
- Objeto de tipo TABSIM: Lista de strings con el CP y el nombre del SIMBOLO de la instruccion