



Taller de Programación de Sistemas CC207

NRC 07073

MARIA ELENA ROMERO GASTELU

2013-B Sección D02

Práctica #3

Alan Andrés Sánchez Castro 208697345

Modificación de Clases

Se añadió la clase **Automata** en donde se realiza la validación de los operandos.

En la clase **Ensamblador**, se agregó el código que añade los modos válidos evaluados en el autómata a la interfaz, además de manejar los posibles errores que el operando pudo tener (incluyendo que no correspondiera el modo de direccionamiento con el operando).

Validación de los operandos

Para evaluar los operandos se utilizó un autómata.

Éste autómata, además de evaluar el modo de direccionamiento, guarda en un objeto sus propiedades. Las propiedades son las siguientes (si es que el operando las contiene, sino quedarán definidas como None (null)):

- Modos
- Valor
- Etiqueta
- Registro
- Signo
- Pre #True para pre, False para post
- RegistroAc
- Errores
- Bits

Validación de las bases numéricas

Para evaluar las bases numéricas, se utiliza la función nativa de python

`int([String|number] x, number base)`

la cuál recibe una cadena o número, además de la base en la que está expresado, y retorna el valor en base decimal.

Al llamar a la función *int* ya se sabe el formato que tiene el número (su base), gracias a la evaluación previa en el autómata, por lo que simplemente se llama con su respectiva base sin preocuparse por formatos mal escritos.

En la siguiente hoja se adjunta el autómata utilizado (sin los estados de error)

