



Examen #2

Estructuras de Datos

Se utilizó solamente una estructura de datos, la clase Hashtable de la librería java util Hashtable, que implementa una tabla hash, que mapea llave a valor. Se utilizó esta estructura para optimizar el tiempo.

Primero se utilizó para la parte de análisis semántico, para guardar los nombres de las variables declaradas. La llave y el valor son el mismo nombre de la variable.

Luego, esta misma estructura se utiliza en la sección de generación de código, para almacenar el nombre la variable y al registro que esta se asocia. La llave es el nombre de la variable (para más facilidad, porque es lo que obtenemos del archivo .atg) y como valor el número de registro donde se guardó el valor de dicha variable, por si después hay que imprimirla.

1. Bibliografía

Docs.oracle.com. (2018). Hashtable (Java Platform SE 7).
Disponble en: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/Hashtable.html> [Accesado el 2 de julio del 2018].