



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Escuela Politécnica Superior

Procesadores de lenguaje

Práctica 4

Dada la siguiente gramática para declaración de variables, añada las acciones semánticas necesarias para almacenar los identificadores en la tabla de símbolos del analizador sintáctico.

<i>declaraciones</i>	→	<i>declaración</i> <i>declaraciones</i> ϵ
<i>declaración</i>	→	<i>tipo</i> <i>identificadores</i> ;
<i>tipo</i>	→	int float
<i>identificadores</i>	→	id <i>más-identificadores</i>
<i>más-identificadores</i>	→	, id <i>más-identificadores</i> ϵ

Desarrolle un analizador sintáctico predictivo que actualice la tabla de símbolos con los identificadores de la sentencia de declaración de variables.

Utilice una tabla *Hash* para almacenar los símbolos. La clave de la tabla es el lexema del identificador y el tipo de dato es el valor asociado a la clave. Los tipos de datos primitivos pueden ser `int` o `float`.

```
Hashtable<String, String> simbolos
```

Defina el paquete `nebrija.traductor` y copie las clases `Lexico`, `ComponenteLexico`, `Identificador`, `NumeroEntero`, `NumeroReal`, `ComponentesLexicos`.

Análisis sintáctico

Dada la cadena de entrada "int a, b, c, d; float x, y, z;", el analizador sintáctico debe crear la tabla de símbolos con los identificadores y sus tipos de datos.

Lexema	Tipo de dato
a	int
b	int
c	int
d	int
x	float
y	float
z	float