

Proyecto Final TLF

Para el proyecto final de Teoría de Lenguajes Formales realizaremos un analizador léxico para un traductor. El traductor será de un lenguaje natural español a lenguaje PL/SQL, específicamente para el motor de base de datos mysql.

Descripción del lenguaje

El traductor es basado en lenguaje natural, es decir como hablamos en español, de esta forma es más sencillo escribir consultas y la misión es que cuando se implemente un compilador de este lenguaje, este las traduzca a consultas que puedan ser ejecutadas en mysql, y las ejecute.

Un ejemplo del lenguaje seria:

Traer de nombrTabla.

Traer de nombreTabla el nombre, apellido donde nombre sea igual a "Juan" o nombre sea diferente a "Melisa".

-- Este es un comentario.

Traer de nombreTabla el nombre como nomuser, apellido agrupado por nomuser.

Traer de nombreTabla el nombre, edad donde edad este entre 17 y 35.

Traer de nombreTabla el nombre, edad donde edad no este entre 17 y 35.

Traer de nombreTabla el nombre, edad donde edad sea {10,12,16}.

Traer de nombreTabla el nombre, edad donde edad no se {10,12,16} ordenado por nomdre descendente y edad.

Traer de nombreTabla y nombreTabla2 el nombre, edad, cargo donde nombreTabla->cargo sea igual a nombreTabla2->cargo.

Ingresar en nombreTabla el nombre "Juan" y el apellido "Rios".

Elimine en nombreTabla todo los datos.

Elimine en nombreTabla los datos donde edad sea igual a 27.

Actualice en nombreTabla el nombre "Ricardo" donde cedula es igual a 124567.

Para el analizador Léxico si ingresáramos el código anterior en el editor y analizáramos solo las 3 primeras líneas de instrucciones, el deberá mostrar el siguiente resultado:

Token	Lexema	Línea
Palabra Reservada	Traer de	1
Identificador	nombreTabla	1
Terminal de línea	.	1
Palabra Reservada	Traer de	2
Identificador	nombreTabla	2
Palabra Reservada	el	2
Identificador	nombre	2
Separador	,	2
Identificador	apellido	2
Palabra Reservada	donde	2
Identificador	nombre	2
Palabra Reservada	sea igual a	2
Cadena	"Juan"	2
Palabra reservada	o	2
Identificador	nombre	2
Palabra Reservada	sea diferente a	2
Cadena	"Melisa"	2
Comentario	-- Este es un comentario	3