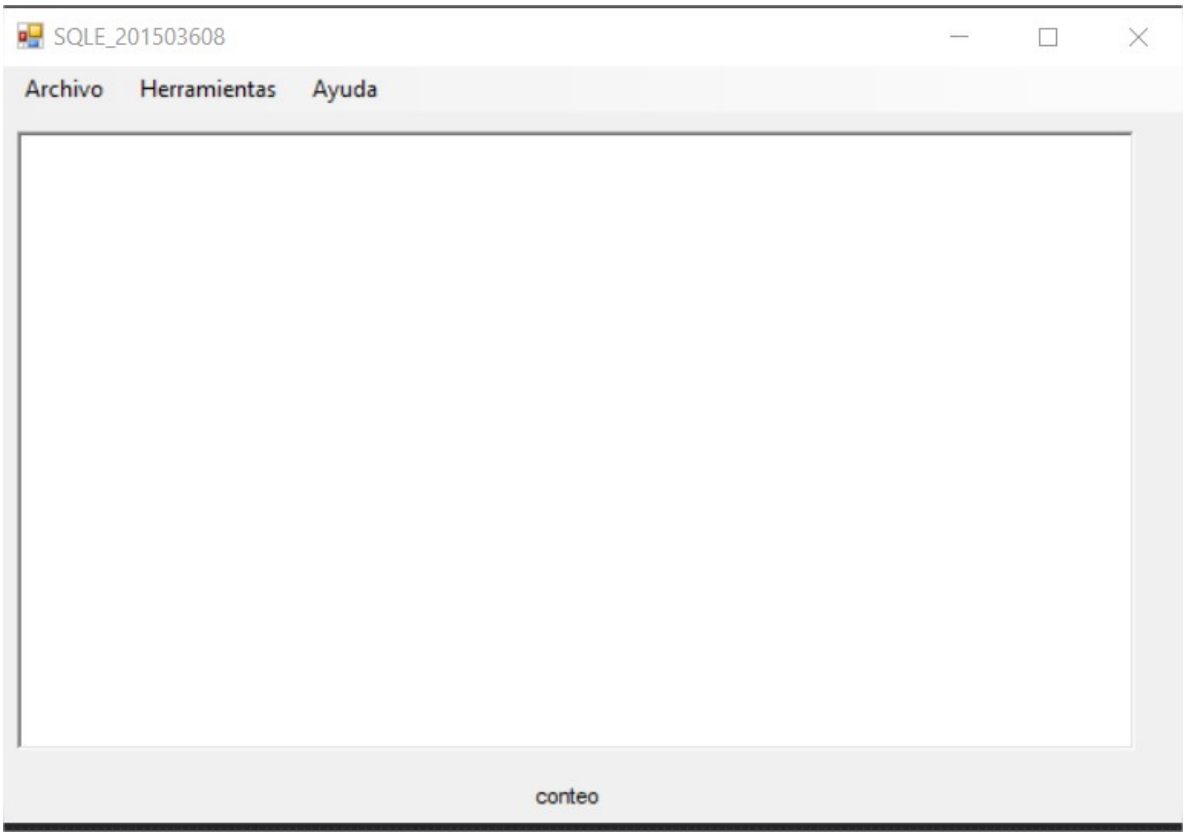
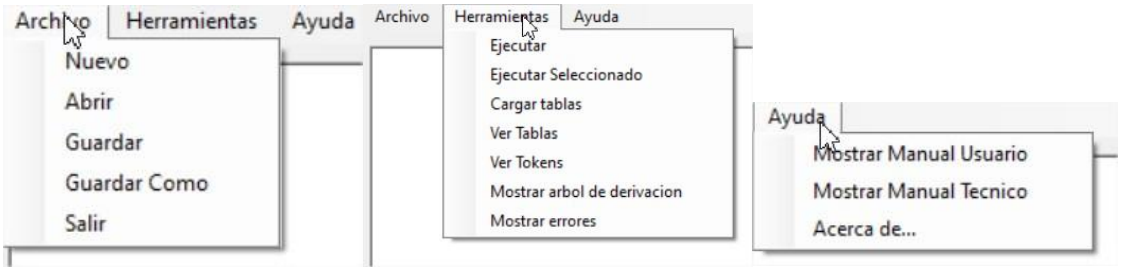
# Manual de usuario

El lenguaje SQL es un lenguaje de etiquetas que se divide en 2 en uno de modelado y uno de definición del lenguaje, dentro de los cuales encontramos funciones como CREATE, DELETE, UPDATE, INSERT y SELECT, en el lenguaje SQLE se basa en el lenguaje de SQL pero trasladado al español, lo que es espera es implementar las funciones del mismo SQL pero en idioma español, sus funciones serían CREAR, ELIMINAR, ACTUALIZAR, INSERTAR, SELECCIONAR correspondiendo a cada una de las etiquetas en el idioma inglés.




Esta es la ventana principal de nuestra herramienta para leer SQLE




Estas son las opciones que disponen los menús de Archivo, herramientas y ayuda.

**Archivos:**

- Nuevo: este limpia la caja de texto para aceptar un nuevo contenido.
- Abrir: este permite abrir archivos de tipo SQLE y de tipo JLRM
- Guardar: permite guardar cualquier archivo, si este no existe lo crea bajo cualquiera de las extensiones SQLE y JLRM según nosotros lo solicitemos, si ya existe el archivo, este solamente se sobrescribe.
- Guardar como: este permite crear un archivo nuevo con aquello que haya en la caja de texto.
- Salir: nos permite salir de la aplicación

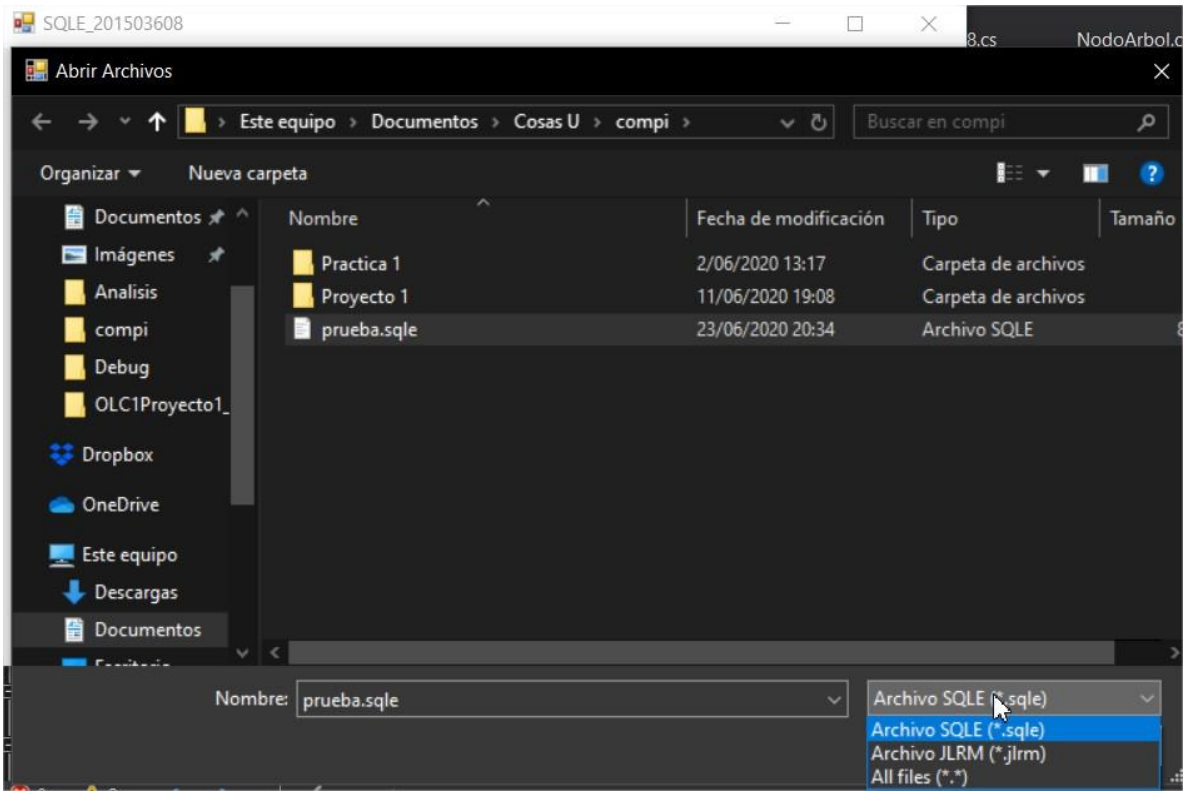
**Herramientas:**

- Ejecutar nos permitirá ejecutar el archivo, si este contiene algún error lo notificará y no ejecutará ninguna acción hasta que este haya sido solucionado.
- Ejecutar seleccionado: este permite ejecutar únicamente el texto que haya sido seleccionado.
- Cargar Tablas: abrirá un explorador que permitirá abrir archivos de tipo SQLE y de tipo JLRM.
- Ver Tablas: permitirá mostrar todas las tablas que existen actualmente.
- Ver Tokens: muestra un reporte con los tokens encontrados durante el análisis del archivo de entrada.
- Mostrar Árbol de derivación: este muestra el árbol generado con el archivo que se analizó.
- Mostrar Errores: muestra los errores que se hayan encontrado en el análisis del archivo, si es que estos existen.

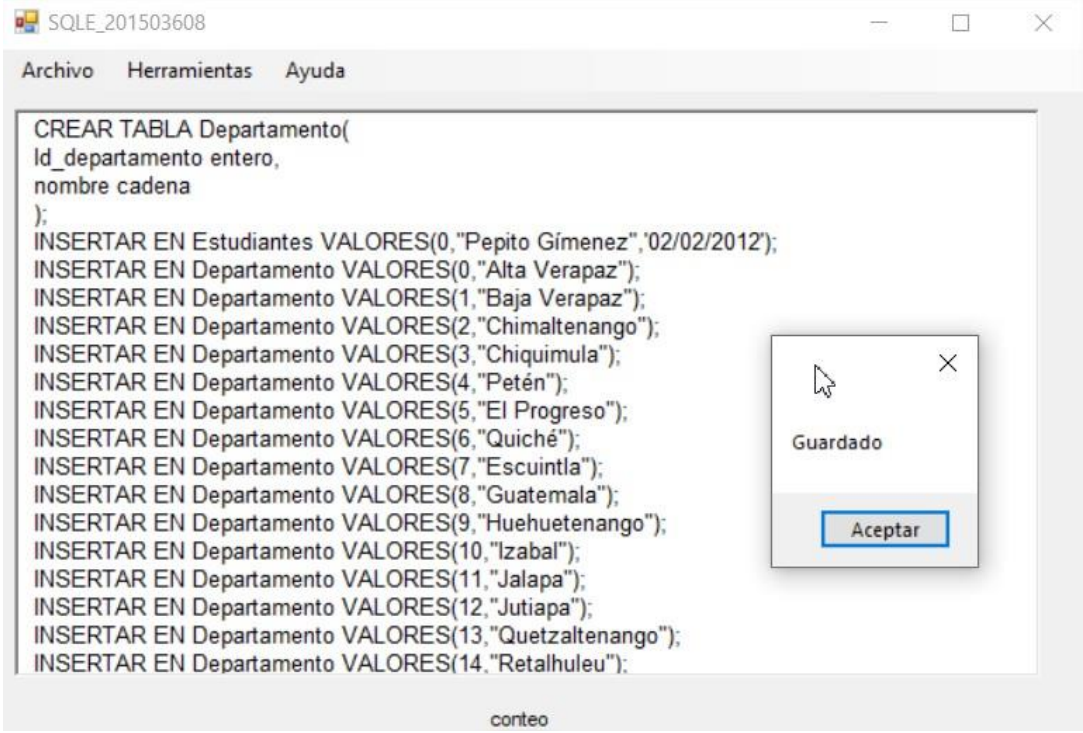
**Ayuda:**

- Manual de usuario: abre este manual en el explorador.
- Manual técnico: abre el manual técnico en el explorador.
- Acerca de…: muestra la información de copyright de la aplicación.

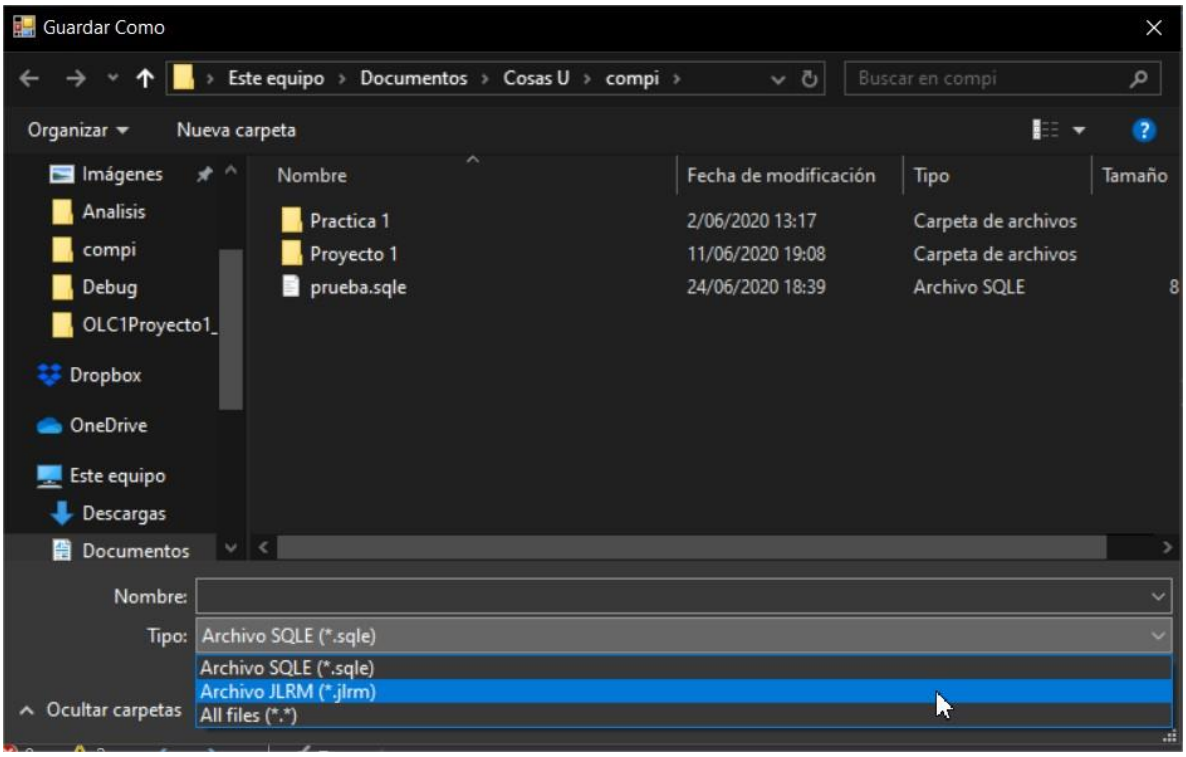
**Anexo:**



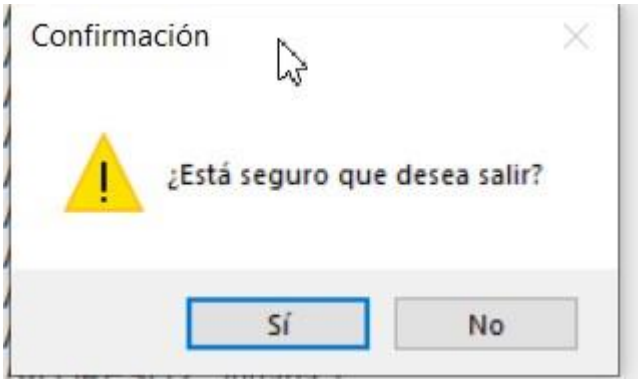

Pantalla que se muestra al abrir un archivo.



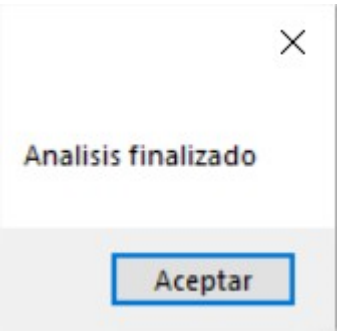

Pantalla que se muestra al guardar un archivo ya existente.



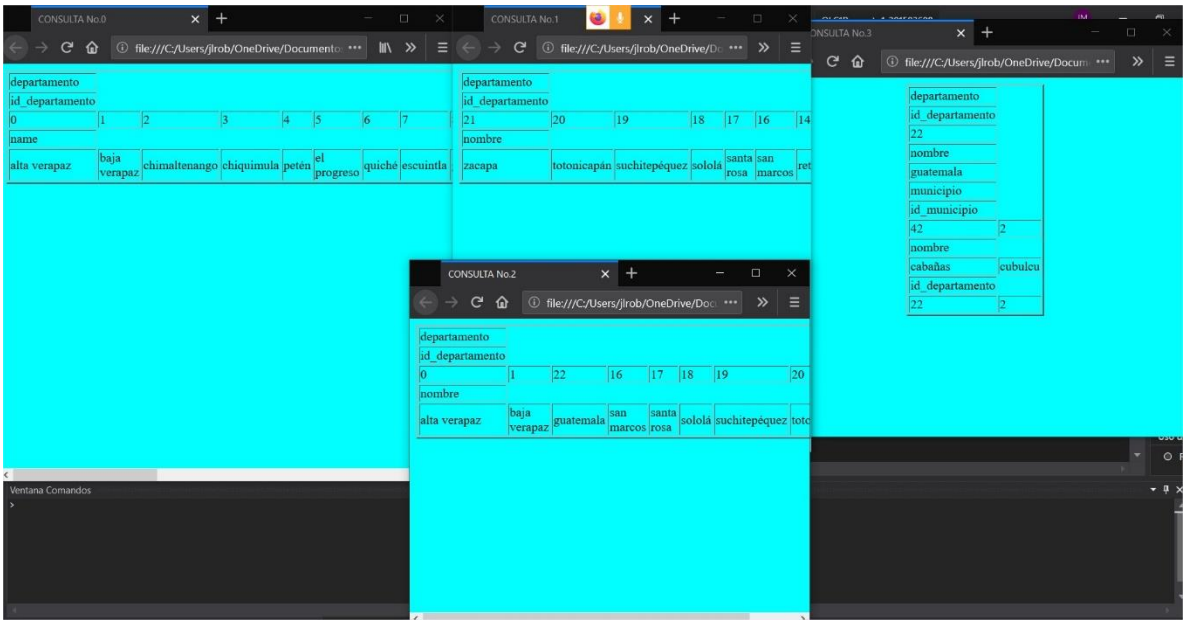

Pantalla que se muestra para guardar un archivo nuevo.




Mensaje que se muestra cuando se desea salir.



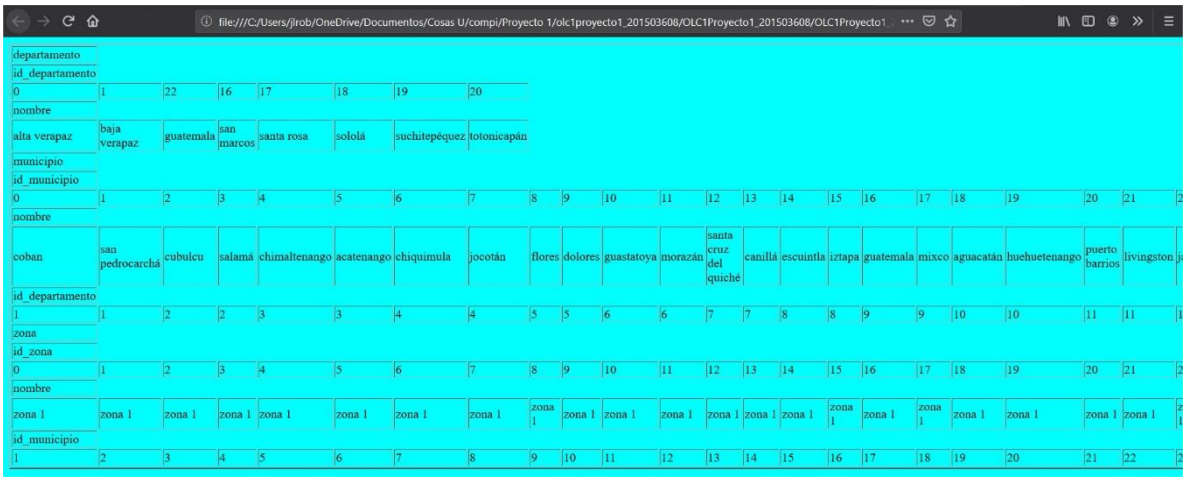

Mensaje que se muestra cuando se ha analizado un archivo por completo.




Pantalla que se muestra cuando se ha ejecutado el archivo, esta pantalla muestra las consultas que incluía el archivo.

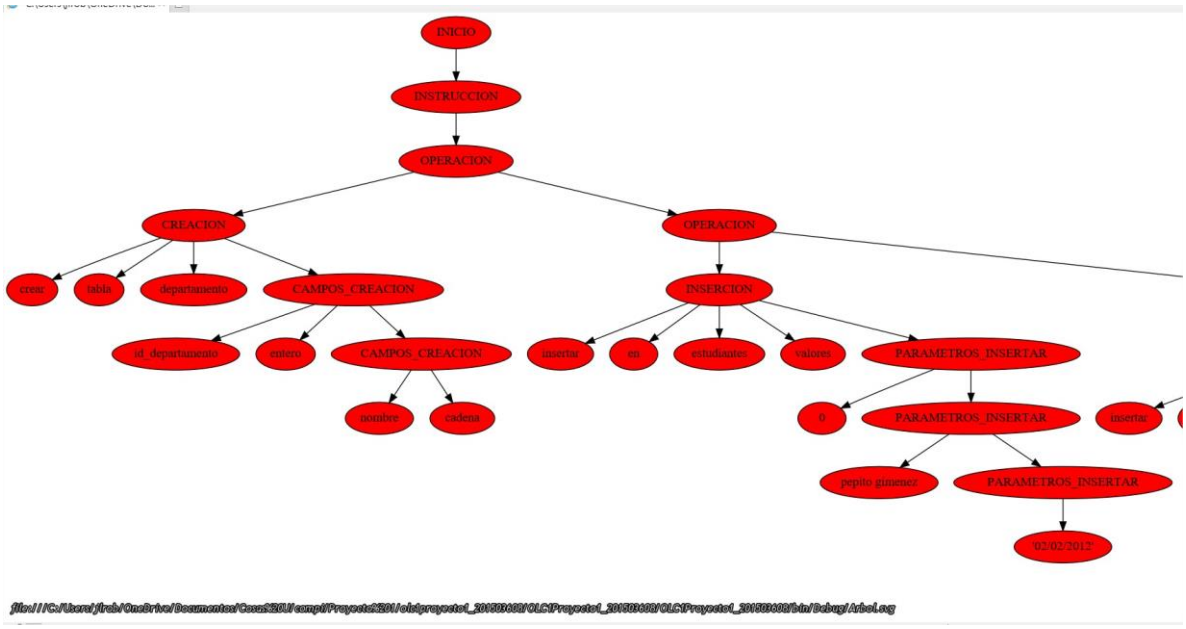
| NO. | ID | TOKEN | LEXEMA | FILA | COLUMNA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Reservada | CREAR | 1 | 5 |
| 2 | 1 | Reservada | TABLA | 1 | 11 |
| 3 | 2 | identificador | Departamento | 1 | 24 |
| 4 | 3 | ParentesisA | ( | 2 | 0 |
| 5 | 2 | identificador | Id_departamento | 3 | 15 |
| 6 | 14 | Tipo | entero | 3 | 22 |
| 7 | 5 | Coma | , | 4 | 0 |
| 8 | 2 | identificador | nombre | 5 | 6 |
| 9 | 14 | Tipo | cadena | 5 | 13 |
| 10 | 4 | ParentesisC | ) | 6 | 2 |
| 11 | 6 | PyComa | ; | 7 | 0 |
| 12 | 1 | Reservada | INSERTAR | 8 | 8 |
| 13 | 1 | Reservada | EN | 8 | 11 |
| 14 | 2 | identificador | Estudiantes | 8 | 23 |
| 15 | 1 | Reservada | VALORES | 8 | 31 |
| 16 | 3 | ParentesisA | ( | 8 | 33 |
| 17 | 7 | numero | 0 | 8 | 35 |
| 18 | 5 | Coma | , | 8 | 37 |
| 19 | 8 | Cadena | "Pepito Gímenez" | 8 | 54 |
| 20 | 5 | Coma | , | 8 | 56 |
| 21 | 9 | fecha | '02/02/2012' | 8 | 69 |
| 22 | 4 | ParentesisC | ) | 8 | 71 |
| 23 | 6 | PyComa | ; | 9 | 0 |
| 24 | 1 | Reservada | INSERTAR | 10 | 8 |
| 25 | 1 | Reservada | EN | 10 | 11 |
| 26 | 2 | identificador | Departamento | 10 | 24 |
| 27 | 1 | Reservada | VALORES | 10 | 32 |
| 28 | 3 | ParentesisA | ( | 10 | 34 |
| 29 | 7 | numero | 0 | 10 | 36 |
| 30 | 5 | Coma | , | 10 | 38 |

Esta pantalla muestra los tokens que hay dentro del archivo de entrada.



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| departamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| id_departamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 22 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nombre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| alta verapaz | baja verapaz | guatemala | san marcos | santa rosa | sololá | suchitepéquez | totonicapán | | | | | | | | | | | | | | | |
| municipio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| id_municipio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 2 |
| nombre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| coban | san pedrocarchá | cubulcu | salamá | chimaltenango | acatenango | chiquimula | jocotán | flores | dolores | guastatoya | morazán | santa cruz del quiché | canillá | escuintla | iztapa | guatemala | mixco | aguacatán | huehuetenango | puerto barrios | livingston | j |
| id_departamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 | 1 |
| zona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| id_zona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 2 |
| nombre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | zona 1 | z 1 |
| id_municipio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 2 |

Pantalla que muestra todas las tablas existentes tras la ejecución del archivo.




Pequeña vista de como se ve parte del árbol generado tras el análisis de un archivo.