Manual de Usuario – Analizador SQL

Realizado por: Javier Alejandro Mérida Gómez – 202230368

Descripción:

¡Bienvenido al "Analizador SQL"!

El sistema consiste en la creación de un analizador léxico usando la herramient JFlex, el lenguaje que debe de reconocer es el de SQL, pero para esta ocasión también se le solicita que implemente una analizador sintáctico para que que reconozca la estructura del lenguaje y una vez que la entrada es analizada, debe extraer la información analizada y generar diagramas de las tablas.

Objetivos:

Desarrollar un programa que lea una consulta SQL, que genera tokens y luego verifique que la sintaxis sea válida.

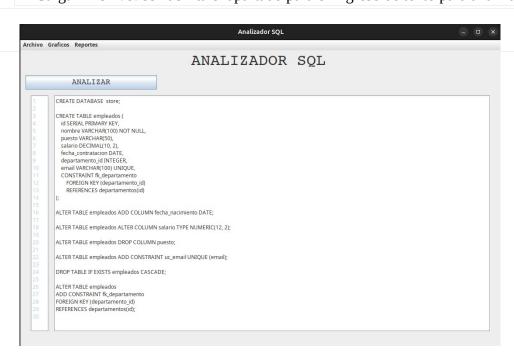
Instrucciones:

1. Ejecución:

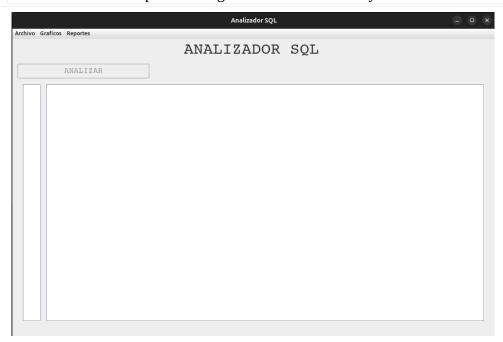
 Para iniciar el analizador SQL, ejecuta el archivo .jar desde la terminal con el siguiente comando: java -jar ProyectoFinal-1.0-SNAPSHOT-jarwith-dependencies.jar

2. Desarrollo de la aplicación:

- Al iniciar la aplicación no podrá escribir hasta realizar uno nuevo o carga un archivo.
- Se desplegará un menú principal donde se visualizan las operaciones posibles a realizar. El usuario deberá seleccionar la acción que desea ejecutar.
- En el apartado de "Archivo" se contara con cuatro opciones:
- Cargar Archivo: se habilita el apartado para el ingreso de texto para analizar.



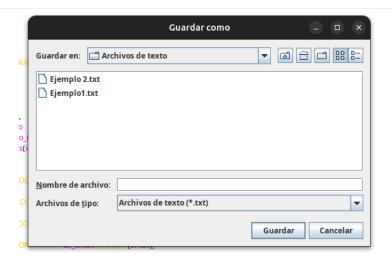
• Crear Archivo: se permite cargar un archivo de texto ya echo anteriormente.



• Guardar Archivo: guarda un nuevo archivo de texto.

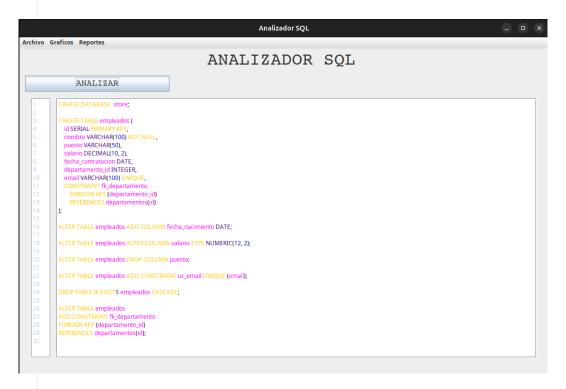


• Guardar como: Sobre escribe un archivo de texto.

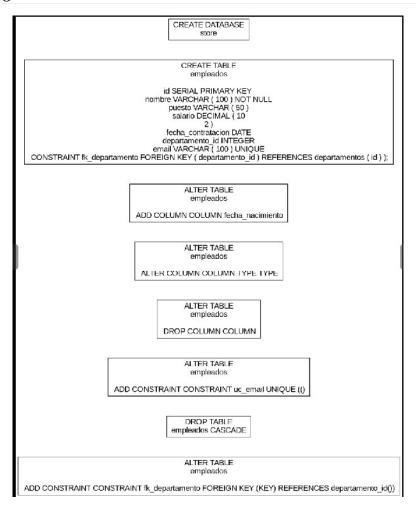




• Botón "Analizar": Procesa el texto ingresado por medio del analizador léxico y sintáctico, colorea el texto según sus tokens ingresados y genera los reportes.



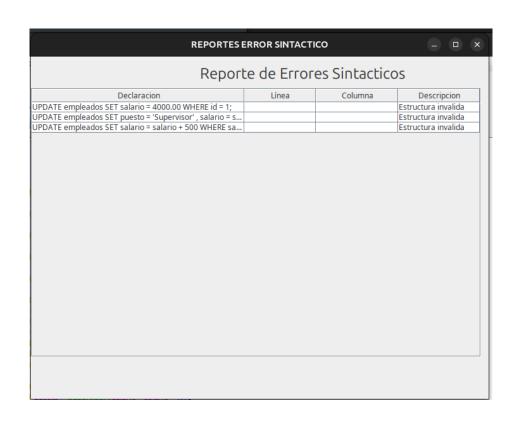
• Botón "Generar gráficos": Genera todas las entradas validas de DDL y crea diagramas de tablas todas las entradas.



 Reporte de Errores Léxicos: Muestra todos los errores encontrados dentro del análisis léxico.



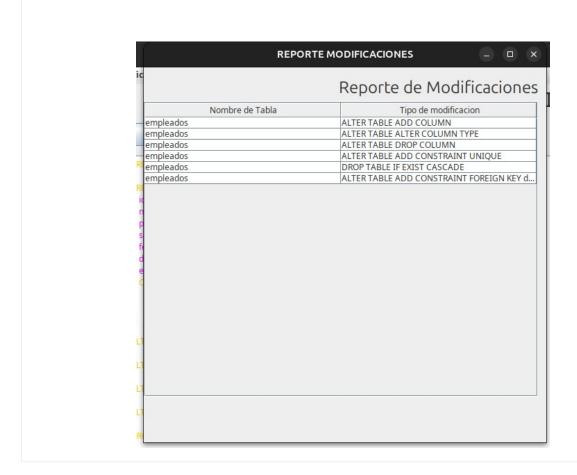
 Reporte de Errores Sintácticos: Muestra todos los errores encontrados dentro del análisis sintáctico.



• Reporte de Tablas:Muestra todas las tablas creadas dentro del texto ingresado.



• Reporte de modificaciones: muestra las modificaciones de una tabla y su tipo de modificación.



• Reporte de Operaciones: muestra la cantidad de veces que se llama operación por seccion.

