



Query Crypter

Manual de Usuario



CONTENIDO

- Introducción
- Guía de uso
- Diagrama de flujo del programa
- Interfaz
- Explicación de interfaz
- Reportes
- Agradecimientos

INTRODUCCION

Query Crypter es un compilador de código SQL básico que te permitirá simular algunas funciones básicas del lenguaje SQL, como lo son:

- sus funciones nativas
- funciones
- métodos
- manejo de tablas
- manipulación de tablas.

Guía de uso

Para utilizar Query Crypter debes iniciar el cliente y el servidor.

Activar el cliente te permitirá visualizar la interfaz gráfica.

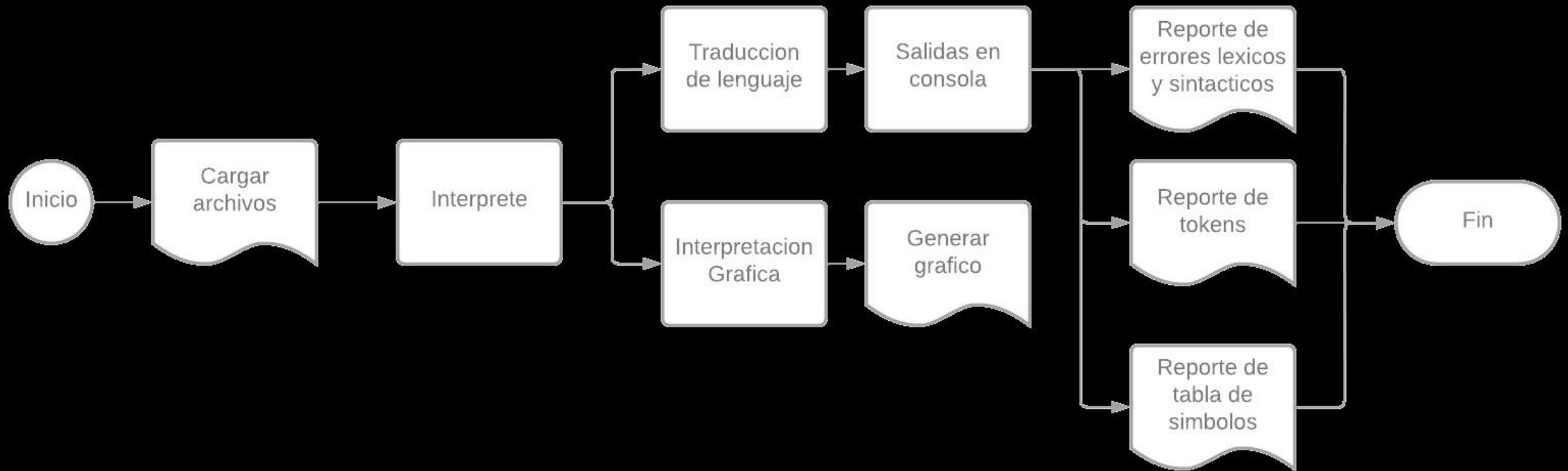
Activar el servidor permitirá que por medio de la interfaz obtengas los resultados deseados.

En el panel de arriba encontraras las opciones de manejo de archivos donde podrás abrir y guardar varios archivos.

En el panel de abajo encontraras las opciones de ejecución del compilador y generación de reportes.

Usa el recuadro de la izquierda para escribir tus instrucciones y en el recuadro de la derecha veras tus resultados.

Diagrama de flujo del programa



Interfaz

Elegir archivos

No se eligió ningún archivo

Crear Nuevo Archivo

Guardar en Archivo Existente

1

1

Ejecutar

Generar Gráfico

Limpiar editor

Limpiar consola

1

Editor

En este recuadro se ingresarán todas las instrucciones a analizar para posteriormente ver los reportes del compilador.

1

Terminal

En este recuadro se mostraran los resultados del análisis de cada una de las instrucciones realizadas.

Ejemplo de marco de trabajo

Elegir archivos pruebas3.bt

Crear Nuevo Archivo

Guardar en Archivo Existente

pruebas3.bt Eliminar

```
1 create table Clientes(  
2     nombre varchar,  
3     edad int,  
4     compra double  
5 );  
6  
7 insert into Clientes (nombre,edad,compra) values("Josue",24,33.5);  
8 insert into Clientes (nombre,edad,compra) values("Ana",21,32.5);  
9  
10 select * from Clientes;  
11  
12 delete from Clientes where edad < 22;  
13  
14 select * from Clientes;  
15
```

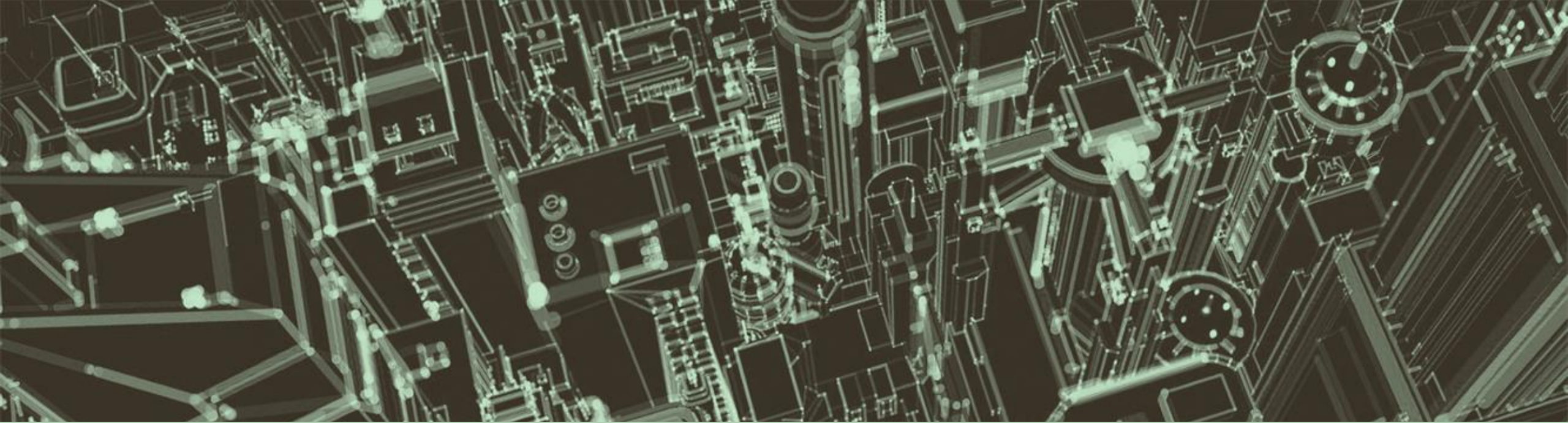
```
1 se creo la tabla Clientes  
2 En la tabla Clientes se inserto nombre con el valor de Josue  
3 En la tabla Clientes se inserto edad con el valor de 24  
4 En la tabla Clientes se inserto compra con el valor de 33.5  
5  
6 En la tabla Clientes se inserto nombre con el valor de Ana  
7 En la tabla Clientes se inserto edad con el valor de 21  
8 En la tabla Clientes se inserto compra con el valor de 32.5  
9  
10 Todos los valores de la tabla Clientes  
11 El valor de nombre es Josue  
12 El valor de edad es 24  
13 El valor de compra es 33.5  
14  
15 El valor de nombre es Ana  
16 El valor de edad es 21  
17 El valor de compra es 32.5  
18  
19  
20 Se eliminaron datos de la tabla Clientes  
21 Todos los valores de la tabla Clientes  
22 El valor de nombre es Josue  
23
```

Ejecutar

Generar Gráfico

Limpiar editor

Limpiar consola

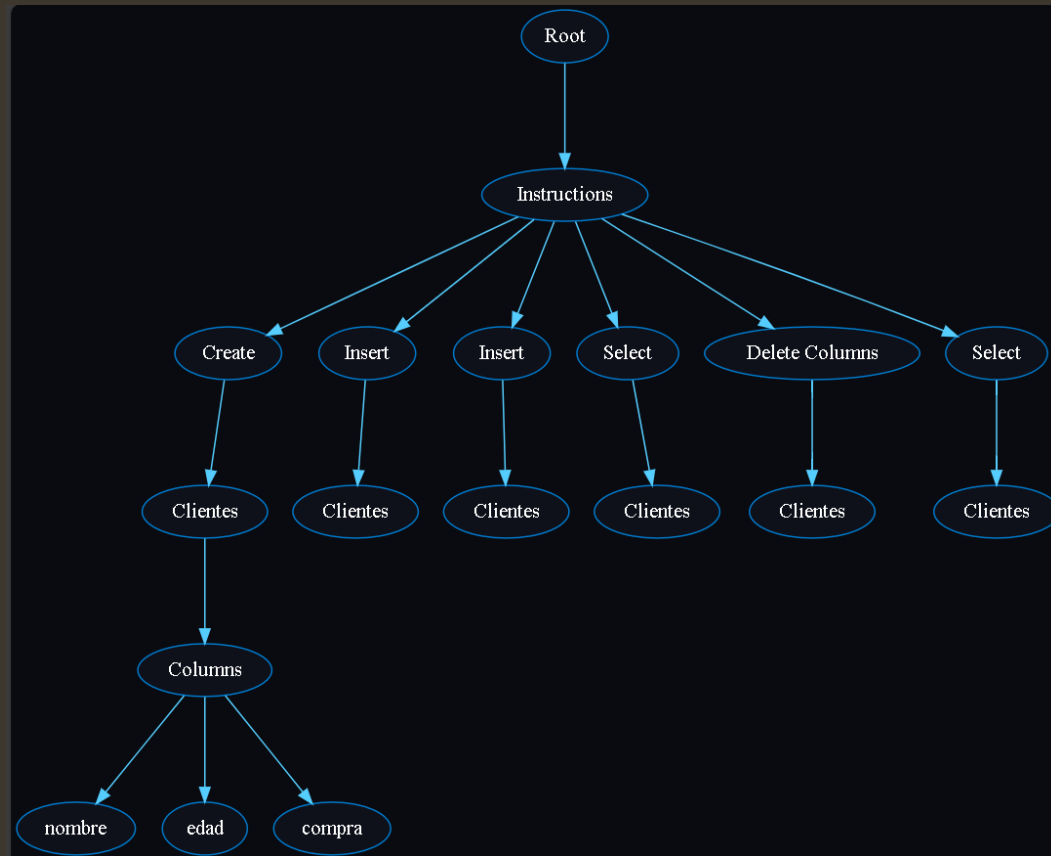


REPORTES

Herramientas con las que se comprobara el análisis del compilador



ARBOL AST



(Abstract Syntax Tree)

Es una estructura de datos utilizada en la programación y la compilación de código fuente. Representa la estructura jerárquica y la organización gramatical de un programa o código fuente en un formato más abstracto y simplificado que el código original.

Tipo de error	Descripcion	Linea	Columna
Lexical error	#	1	4
Sintatic error	;	5	1
Lexical error	&	7	5
Sintatic error	;	7	66
Sintatic error	;	10	23

REPORTE DE ERRORES

En este reporte veras todos los errores encontrados en el analisis lexico con sus respectivas ubicaciones.

Token	Linea	Columna
Cientes	1	13
nombre	2	2
varchar	2	9
edad	3	2
int	3	7
compra	4	2
double	4	9
create	1	0
create	1	0
(1	0
)	1	0
;	1	0
Cientes	7	12
nombre	7	22

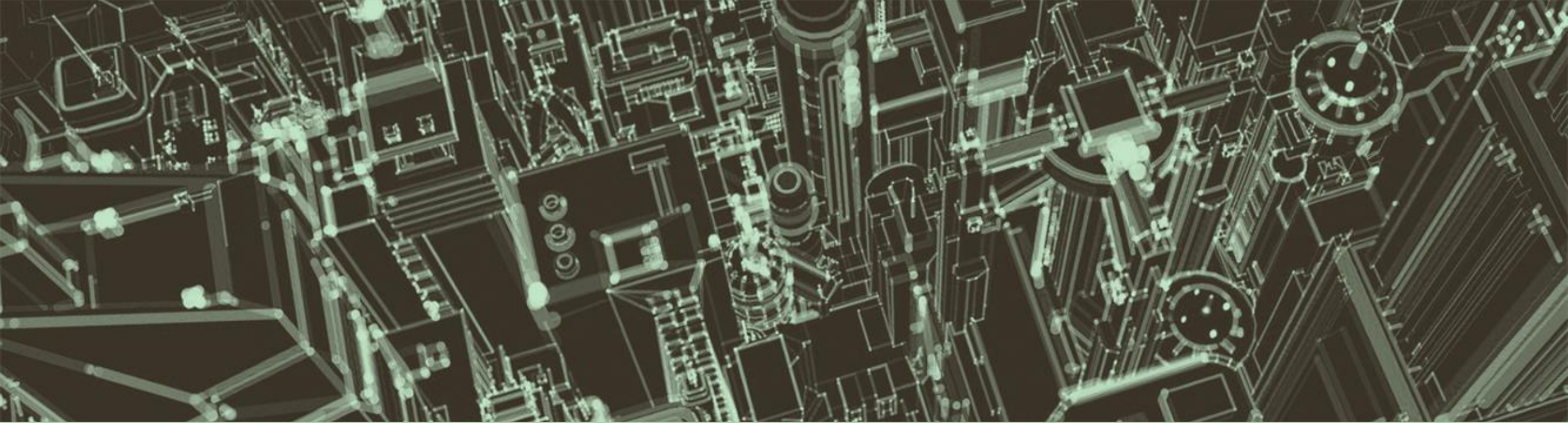
REPORTE DE TOKENS

En este reporte veras todos los tokens declarados en el analisis lexico con sus respectivas ubicaciones.

Identificador	Tipo	Tipo	Entorno	Linea	Columna
Cientes	identificador	int	Create table	1	0
Cientes	identificador	int	Insert table	7	0
Cientes	identificador	int	Insert table	8	0
Cientes	identificador	int	Select table	10	0
Cientes	identificador	int	Delete table	12	0
Cientes	identificador	int	Select table	14	0

REPORTE DE SIMBOLOS

En este reporte veras todos los simbolos declarados con su respectiva ubicacion.



GRACIAS POR TODO

Octubre 2023, Compiladores 1 C

