



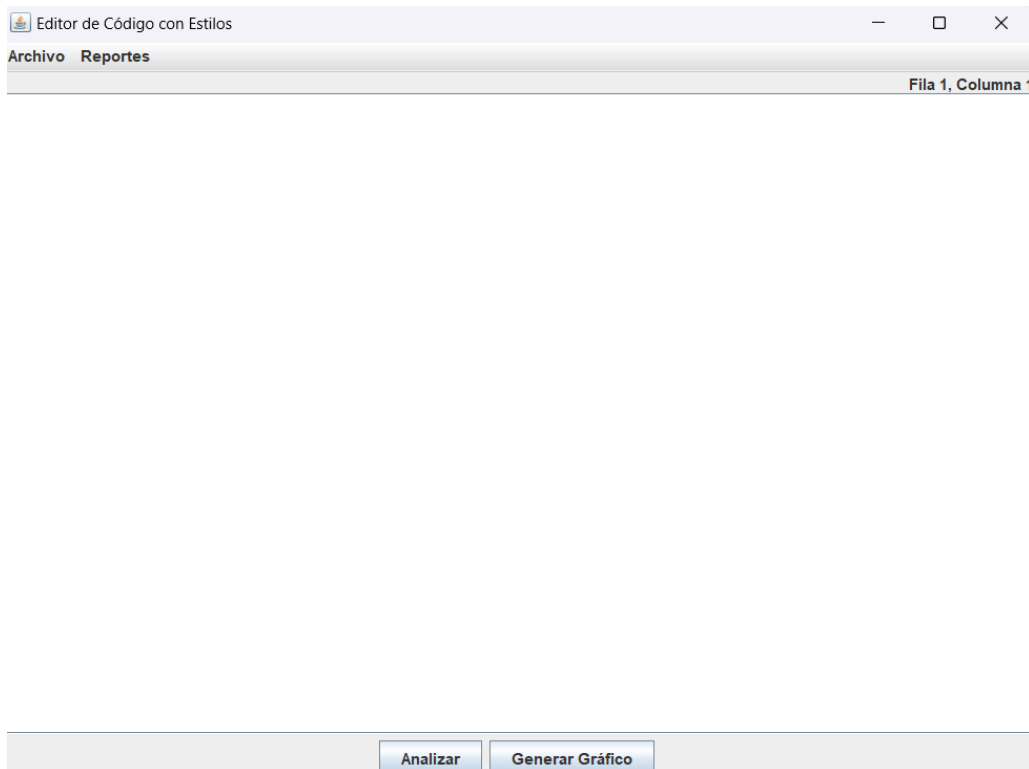
Manual de Usuario - "analizador léxico y analizador sintáctico SQL"

Para ejecutar el juego debe realizar lo siguiente: escriba **java -jar name_of_jar_file.jar** en la ventana del símbolo del sistema después de abrirlo. El archivo JAR se ejecutará automáticamente.

¡Bienvenido al analizador léxico y sintáctico para SQL! Este manual te guiará a través de todas las funciones y opciones disponibles del programa para que puedas disfrutar de la experiencia al máximo.

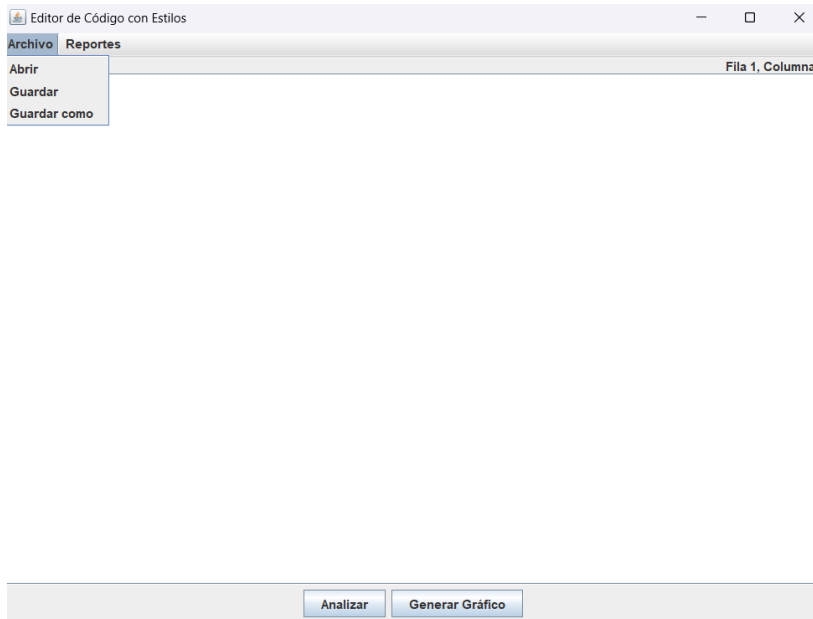
• Menú Principal

El programa cuenta con un menú principal que te permite acceder a diferentes opciones:

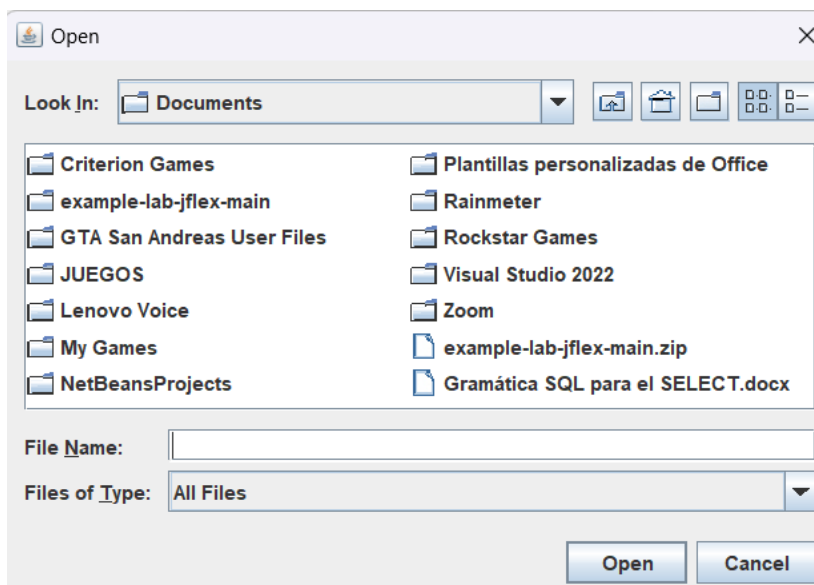




1. **ARCHIVO:** Aquí puedes seleccionar una de las múltiples opciones que tendrás a disposición

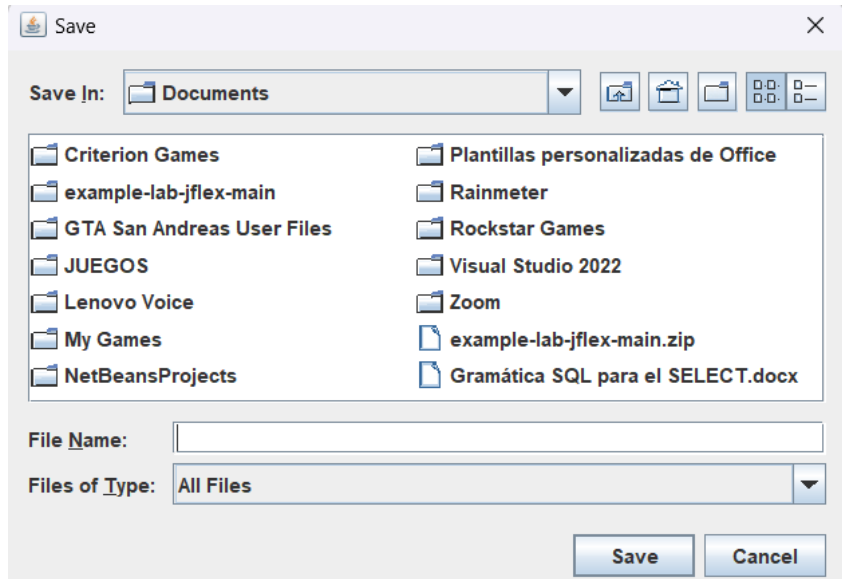


- La opción de abrir archivo podrás seleccionar un archivo con tu código a analizar para que no lo ingreses manualmente.

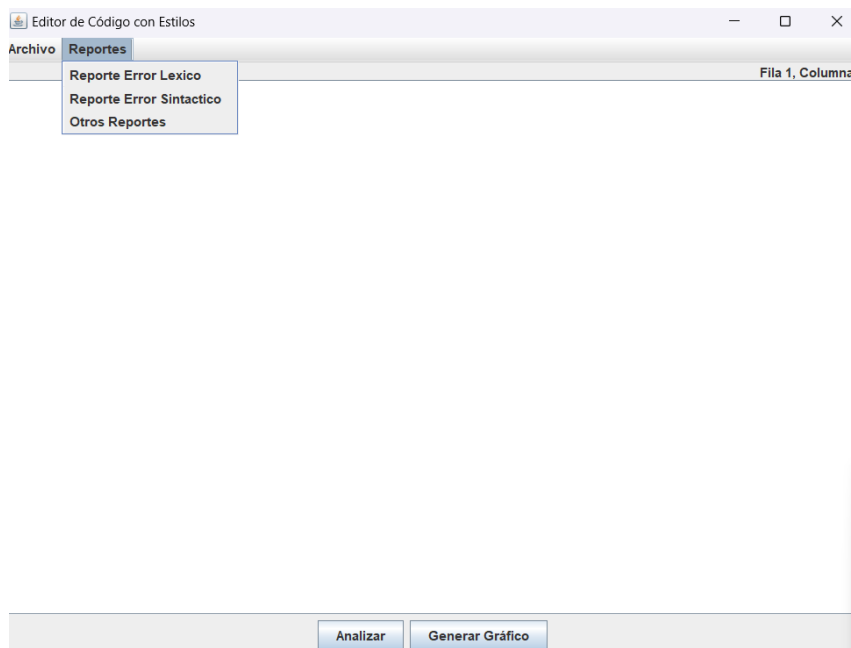




- **Guardar Archivo:** podrás guardar tu código para un uso futuro



2. **Reportes:** tendrás 3 opciones para ver los errores ya sea sintactico o lexico incluso otro reportes de tu interés





- **Reportes Error Léxico:** acá podrás observar errores léxicos que pueda tener tu código.

Reporte de Errores

Token	Linea	Columna	Descripcion
\$	0	0	Caracter no recono...

Volver al Inicio

OK



- **Reporte Error Sintáctico:** acá podrás observar errores Sintácticos que pueda tener tu código.

Reporte de Errores Sintacticos

Token	Linea	Columna	Descripcion
	0	0	Se esperaba un pun..

Volver al Inicio

OK



- **AREA DE INGRESO CODIGO:** tendrás un espacio para poder ingresar tu código de forma manual y en tiempo real se irán identificando los token con los colores correspondientes .

Editor de Código con Estilos

Archivo Reportes

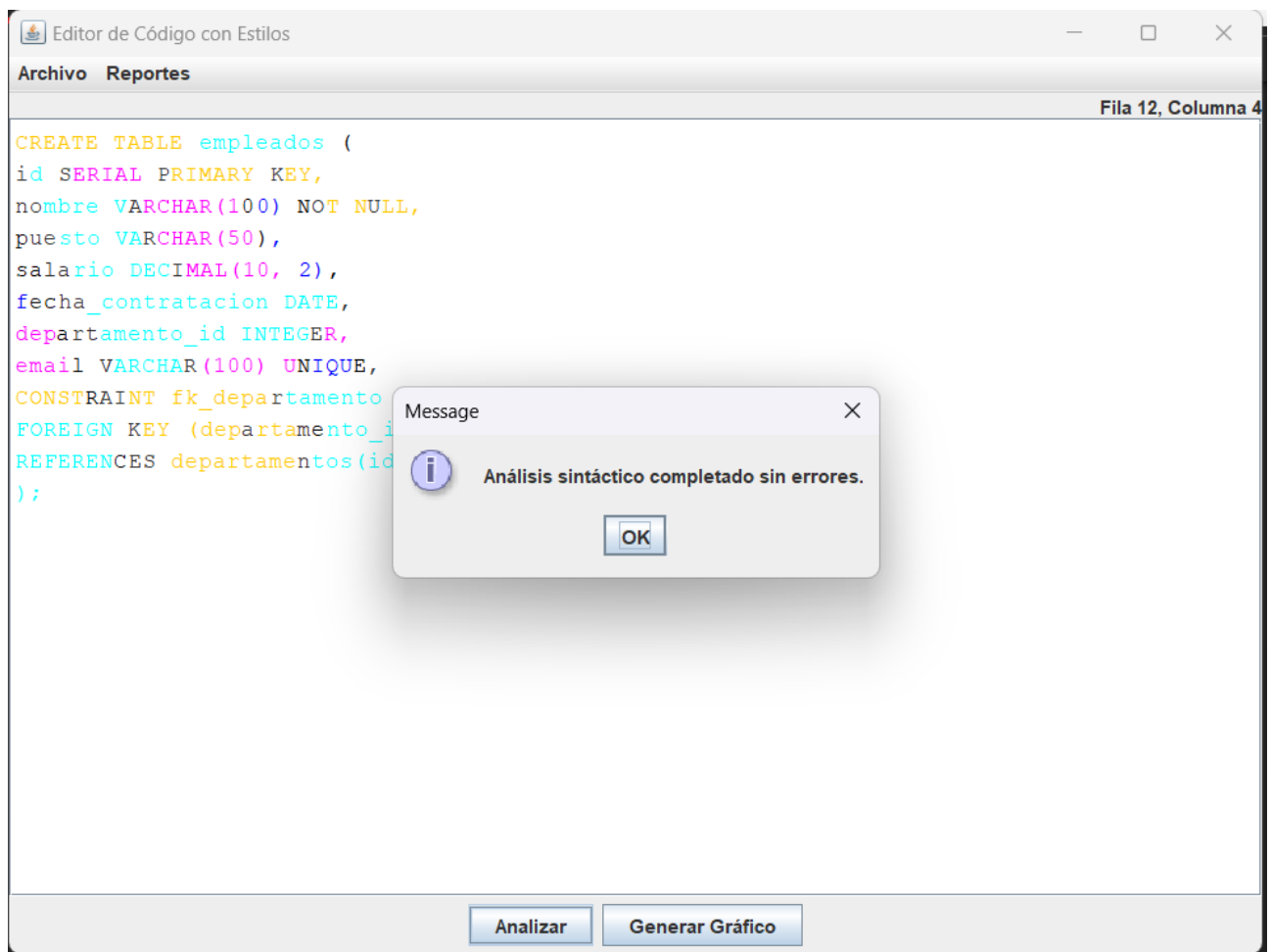
Fila 12, Columna 4

```
CREATE TABLE empleados (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  puesto VARCHAR(50),  
  salario DECIMAL(10, 2),  
  fecha_contratacion DATE,  
  departamento_id INTEGER,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE,  
  CONSTRAINT fk_departamento  
  FOREIGN KEY (departamento_id)  
  REFERENCES departamentos(id)  
);
```

Analizar Generar Gráfico



3. **ANALIZAR CODIGO:** en este botón podrás analizar tu código anteriormente ingresado por su correspondiente análisis léxico y sintáctico si hay algún error tendrán mensaje de advertencia de lo contrario tendrás mensajes diciendo que el código fue completado correctamente .

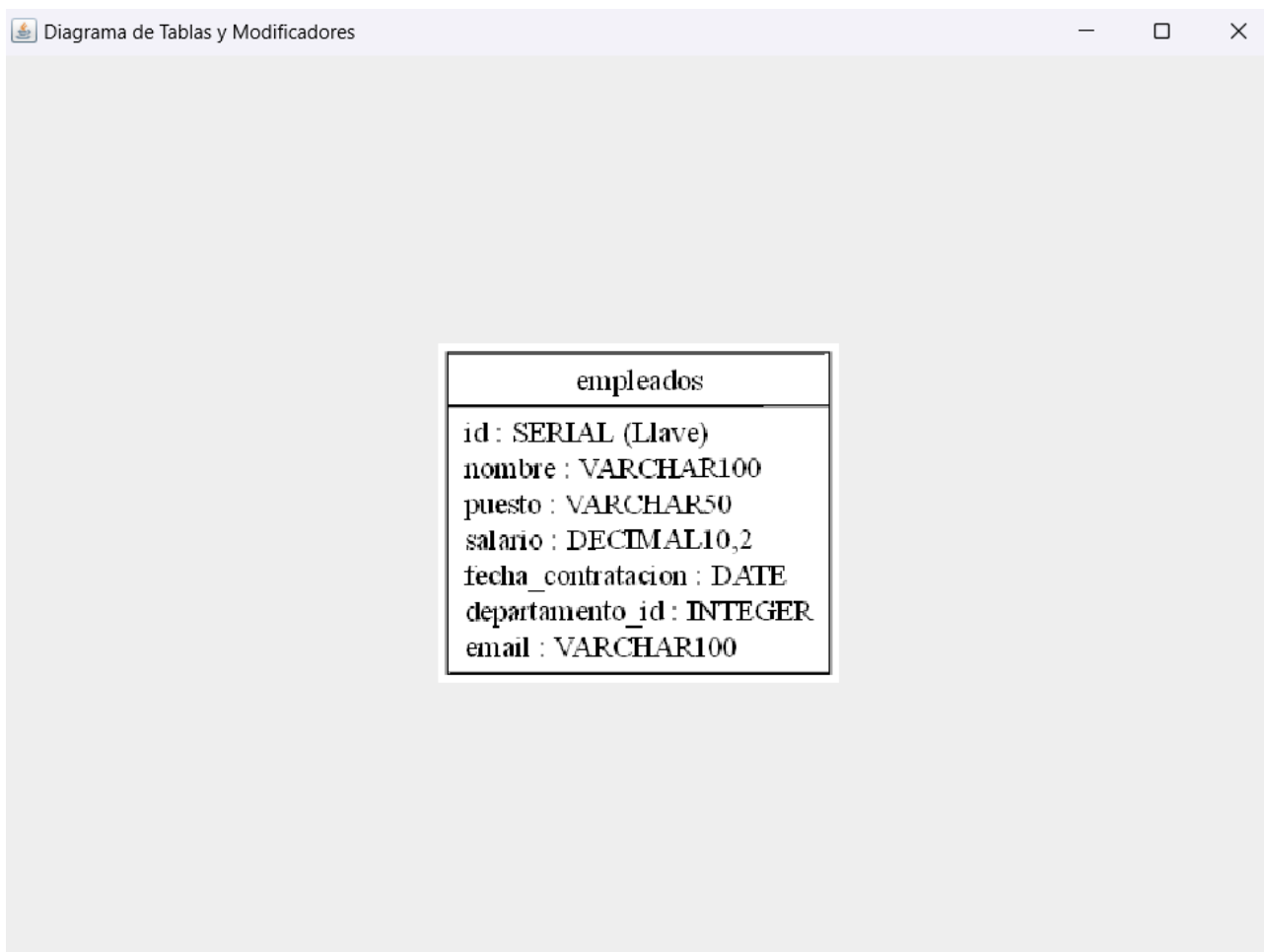




USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

**DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN
SECCIÓN A.
PROYECTO FINAL.
SEGUNDO SEMESTRE 2024
Pablo Bernardino Fuentes de León / 202230094.**

4. **GENERAR DIAGRAMA:** acá podrás visualizar el diagrama de las tablas creadas o modificadas.



DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES DE PROGRAMACIÓN
SECCIÓN A.
PROYECTO 1.
SEGUNDO SEMESTRE 2024

• EXTRA COLORES DE LOS TOKENS:

Nombre	Token	Color
CREATE	<ul style="list-style-type: none">• CREATE• DATABASE• TABLE	Naranja

	<ul style="list-style-type: none">• KEY• NULL• PRIMARY• UNIQUE• FOREIGN• REFERENCES• ALTER• ADD• COLUMN• TYPE• DROP• CONSTRAINT• IF• EXIST• CASCADE• ON• DELETE• SET• UPDATE• INSERT• INTO• VALUES• SELECT• FROM• WHERE• AS• GROUP• ORDER• BY• ASC• DESC• LIMIT• JOIN	
--	--	--

DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES DE PROGRAMACIÓN
SECCIÓN A.
PROYECTO 1.
SEGUNDO SEMESTRE 2024

TIPO DE DATO	<ul style="list-style-type: none"> • INTEGER, BIGINT • VARCHAR • DECIMAL • DATE • TEXT • BOOLEAN • SERIAL 	MORADO
Entero	Ejemplo: 100, 50, 2, 3, 25	Azul
Decimal	Ejemplo: 65.50, 52.02, 6000.558	Azul
Fecha	Ejemplo: '2024-10-15' '1999-02-05' '2555-12-22'	Amarillo
Cadena	Ejemplo: 'abcd', 'saludo 321' 'camino"	Verde
identificador	Ejemplos: empleados, departamento_publico categoria_por_rol	Fucsia
Booleano	TRUE, FALSE	Azul
Funciones de Agregación	<ul style="list-style-type: none"> • SUM • AVG • COUNT • MAX • MIN 	Azul
Signos	<ul style="list-style-type: none"> • (•) • , • ; • . • = 	Negro
Aritméticos	+, -, *, /	Negro
Relacionales	<, >, <=, >=	Negro

DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES DE PROGRAMACIÓN
SECCIÓN A.
PROYECTO 1.
SEGUNDO SEMESTRE 2024

Lógicos	<ul style="list-style-type: none">• AND• OR• NOT	Naranja
Comentario de línea	<ul style="list-style-type: none">- - Este es un comentario- - Una Línea	Gris