

Universidad San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
División de ciencias de la ingeniería

MANUAL DE USUARIO

SQL IDE



Con CSV (Comma Separated Values)

Dónavin O'brian Gabriel Tzunún López
201930708

ÍNDICE

1. OBJETIVO	3
2. INFORMACION DEL SISTEMA	3
3. DESARROLLO DEL MANUAL.....	4

1. OBJETIVO

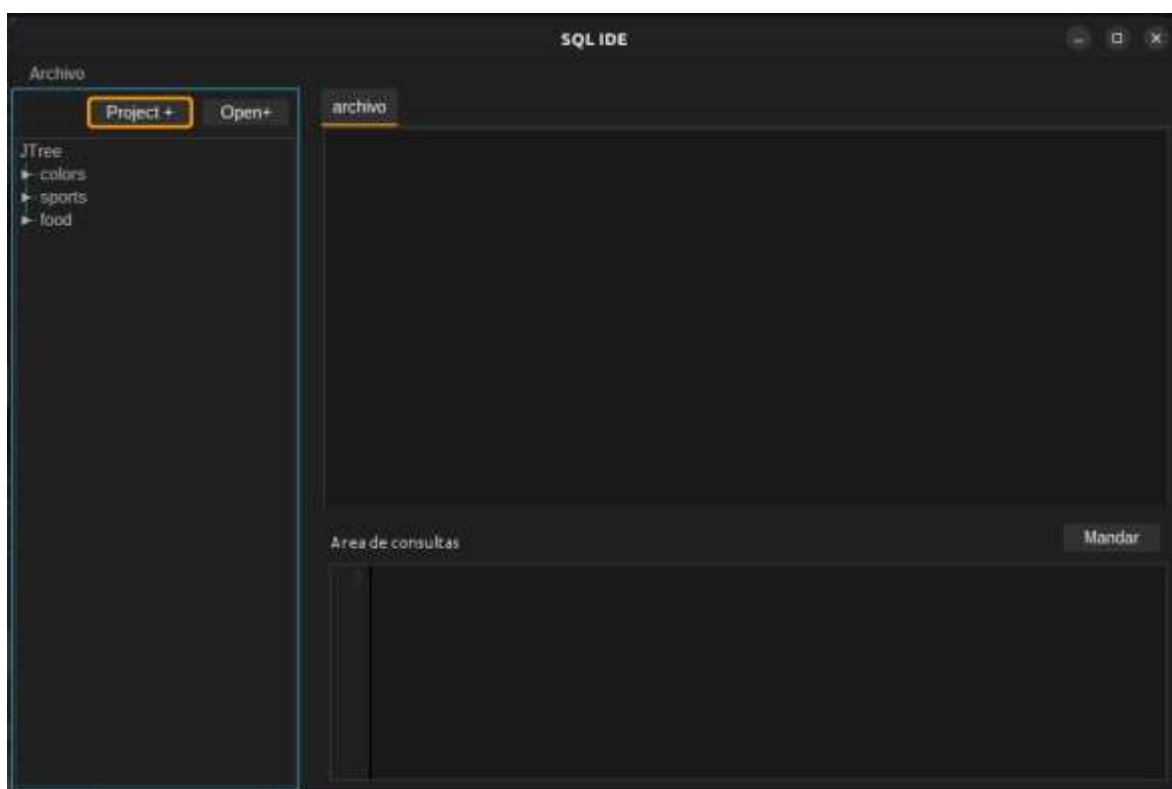
Crear un emulador de instrucciones SQL en el cual se ejecuten consultas sobre archivos csv (Comma Separated Values), el cual simula una tabla de una base de datos. Cada archivo csv debe poseer en la primera fila una cabecera con el nombre de cada columna separados por coma.

2. INFORMACION DEL SISTEMA

- OS: Ubuntu 22.04.2 LTS
- OS Type: 64-bit
- CPU: Intel core i5 2.50 GHz
- GPU: Mesa Intel HD Graphics 4400
- Versión de java: 17.0.8
- RAM: 8 GB
- IDE: IntelliJ idea
- Control de versiones: git 2.34.1
- Github: <https://github.com/Hatsune02/practice1-Compi.git>

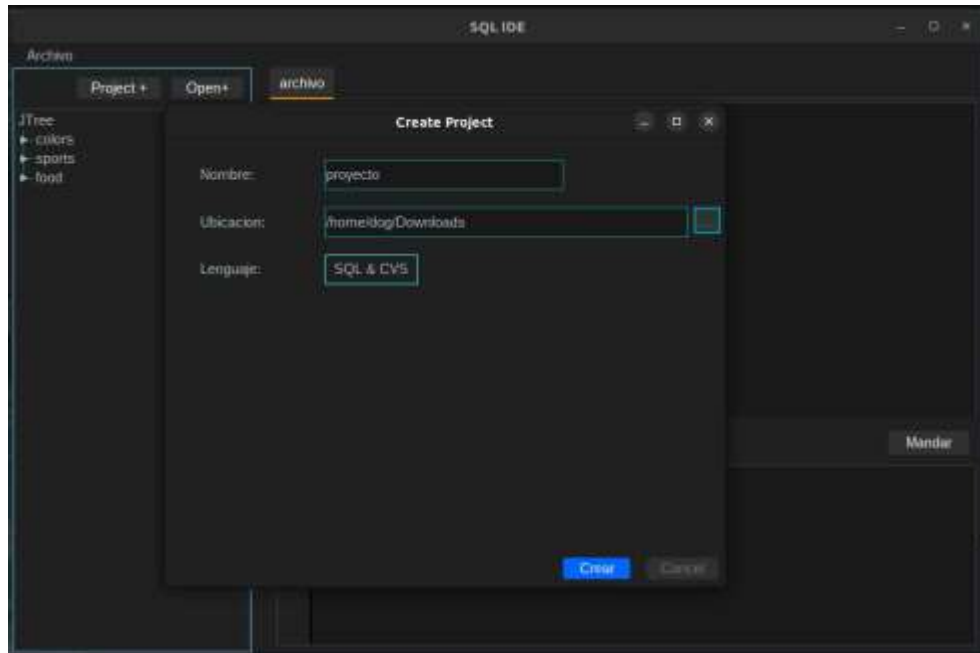
3. DESARROLLO DEL MANUAL

Lo primero que se puede observar es la interfaz de usuario la cual esta compuesta por un menú, 2 botones en la parte izquierda uno para crear un proyecto y el otro para abrirlo, estas 2 opciones también se encuentran en el menú “Archivo”. Justo debajo de los 2 botones esta un árbol que representara nuestro directorio del proyecto, al lado derecho se puede ver un área de texto para visualizar los archivos abiertos, los errores y la consola, y debajo el área de consultas donde se podrá escribir las instrucciones SQL.



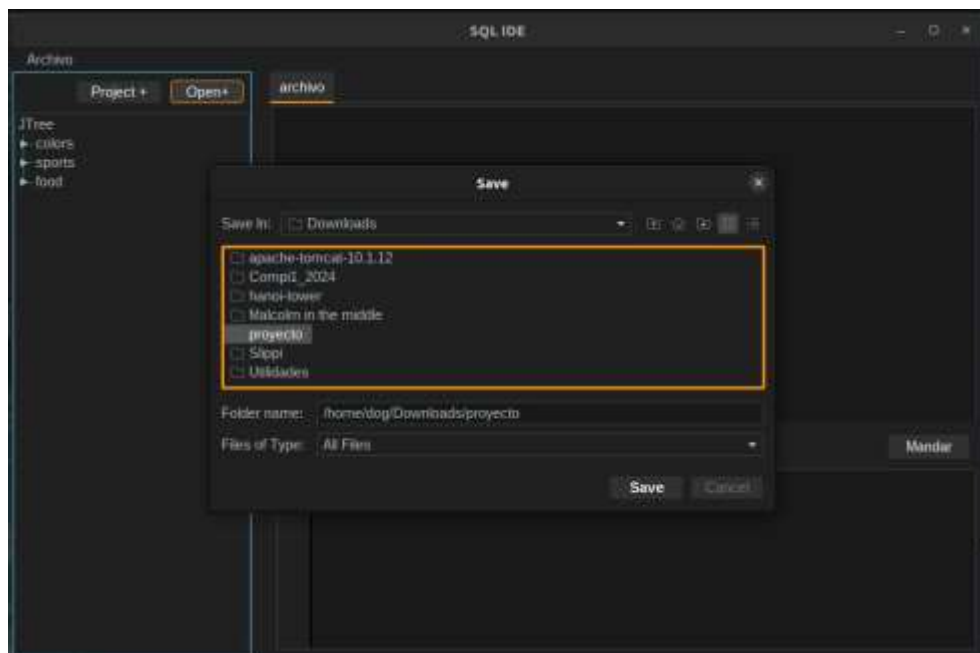
Crear proyecto:

Al momento de seleccionar la opción para crear un proyecto, se mostrará una ventana emergente la cual tendrá espacios para colocar el nombre del proyecto y la ubicación donde se creara el proyecto, a su vez generará un archivo ide con el nombre del proyecto y procederá abrirse el proyecto en el IDE.



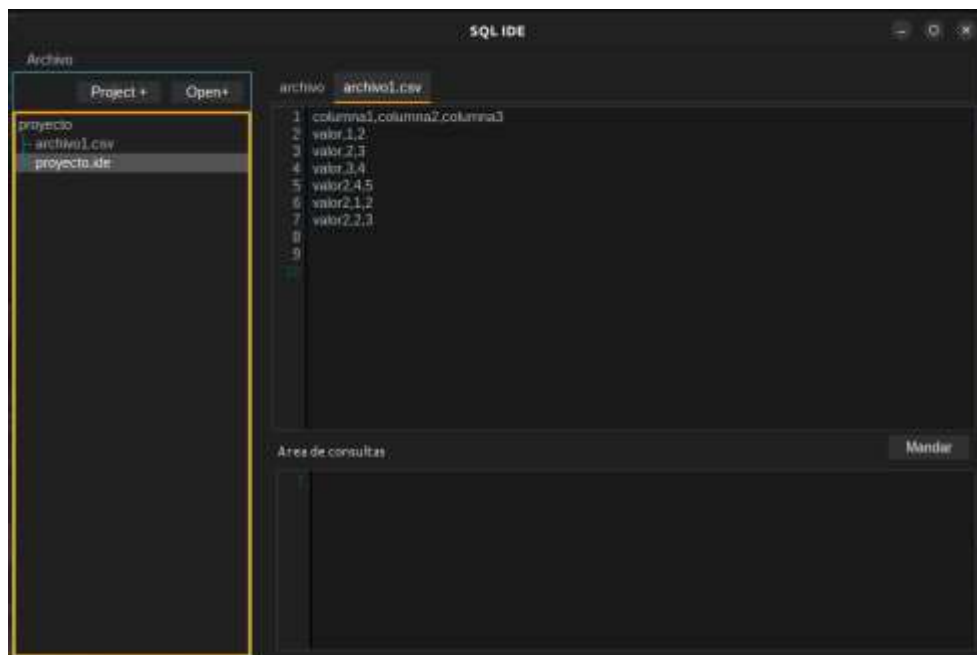
Abrir proyecto:

Al momento de seleccionar esta opción se abrirá una ventana para escoger la ruta del archivo



Opciones dentro del proyecto:

Ya estando dentro del proyecto se pueden crear archivos, carpetas, editar el nombre de estas o eliminar algún archivo. También se pueden abrir los archivos para editar sus contenidos los cuales se podrán ver en el primer área de texto y para guardarlo se tendrá que usar el comando “ctrl + s”.

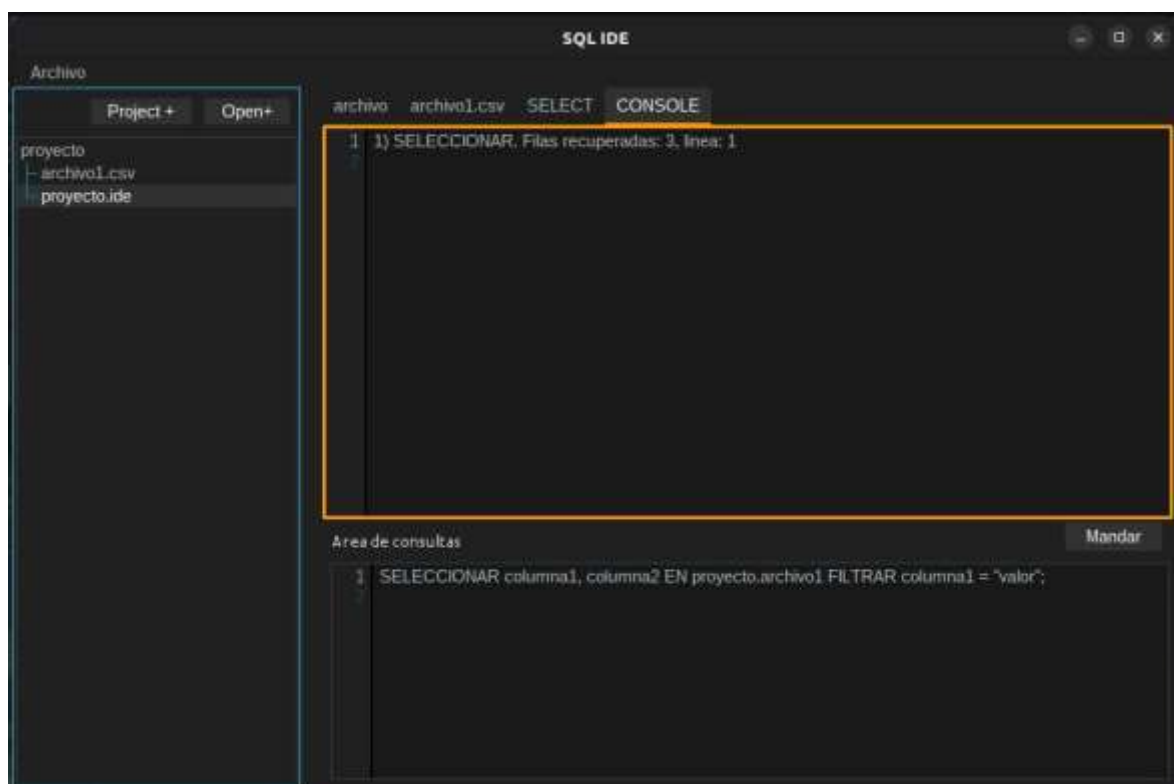
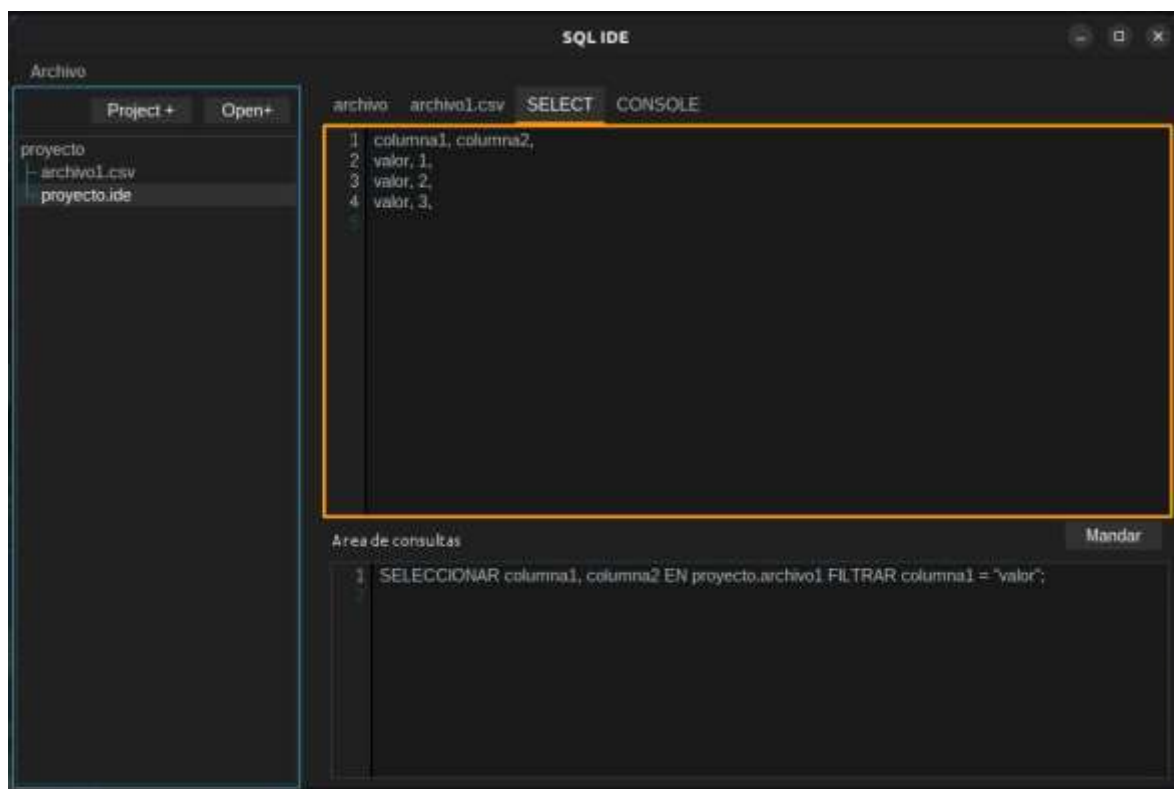


Area de consultas:

En las áreas de consultas se podrán ingresar instrucciones de tipo SELECCIONAR, INSERTAR, ACTUALIZAR y ELIMINAR, las cuales tendrán este modelo

SELECCIONAR <Listado columnas> EN <path del archivo> FILTRAR <condiciones>;
INSERTAR EN <path del archivo> (<Lista de Columnas>) VALORES (<Lista de valores>);
INSERTAR EN <path del archivo> VALORES (<Lista de valores>);
ACTUALIZAR EN <path del archivo> ASIGNAR <Lista de columnas> FILTRAR <condiciones>;
ELIMINAR EN <path del archivo> FILTRAR <condiciones>;

Para el caso de SELECCIONAR se mostrara un área de texto con los datos pedidos en la instrucción y se mostrara la opción en la consola, para las demás instrucciones solo se mostraran en la consola.



Errores:

Al momento de detectar cualquier error, ya sea de tipo léxico, sintáctico o semántico, se mostrará otro área de texto con el título de errores y con un mensaje de advertencia, diciendo que algo salió mal al momento de analizar las instrucciones.

