

# Soluciones Tecnológicas S.A. (STSA) MicroSQL

## Manual para el usuario

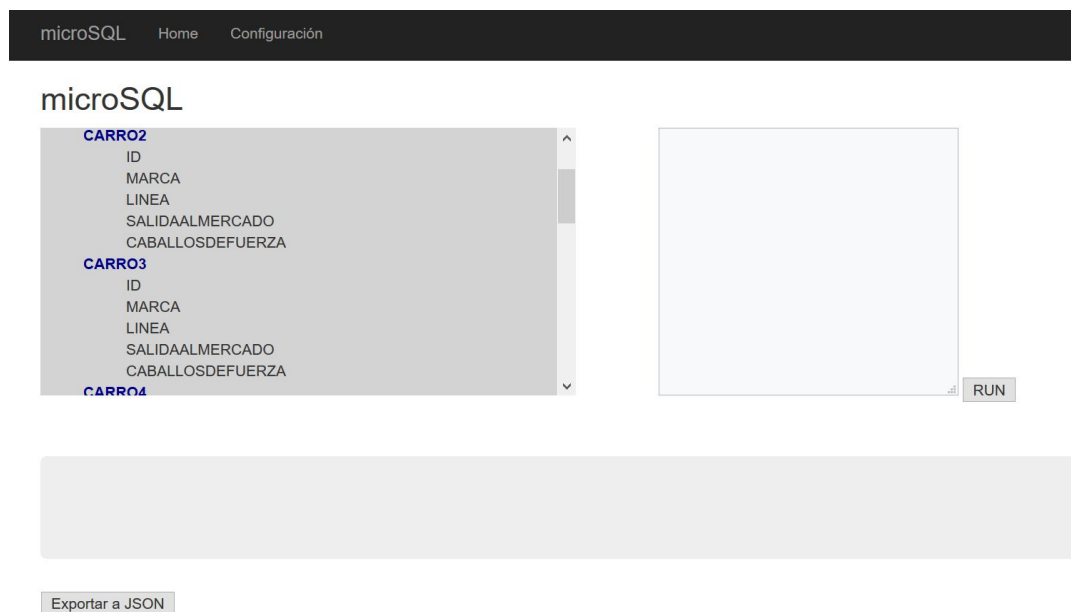
Este manual tiene como finalidad dar a conocer las características y las formas de funcionamiento básicas del manejador de base de datos microSQL.

## Acceso al Sistema

El ingreso al manejador de base de datos se realizará desde la aplicación de Visual Studio “microSQL” en la cual, una vez que usted corra el programa podrá ingresar al sistema y comenzar la interacción con la base de datos.

## Vistas del programa

- A continuación se muestra la página de inicio del sistema:



En la sección superior derecha se encuentra el cuadro de texto en el que el usuario será capaz de ingresar su código SQL para manipular los objetos de las bases de datos.

En la parte inferior de la pantalla se encuentra la visualización del listado de los elementos de las tablas.

En la parte superior izquierda se muestra el resultado de las instrucciones de recuperación de datos ejecutadas por el usuario.

En la barra superior se muestra un menú de opciones por el cual se puede acceder a la página principal por el botón “”. Por el botón “” se puede acceder a la página de configuración del diccionario.

- A continuación se muestra la página de configuración del diccionario:

[microSQL](#) [Home](#) [Configuración](#)

Ingrese Palabras Reservadas

SELECT	<input type="text"/>
FROM	<input type="text"/>
DELETE	<input type="text"/>
WHERE	<input type="text"/>
CREATE_TABLE	<input type="text"/>
DROP_TABLE	<input type="text"/>
INSERT_INT0	<input type="text"/>
VALUES	<input type="text"/>
GO	<input type="text"/>
UPDATE	<input type="text"/>

En esta vista se pueden reasignar las palabras reservadas para el diccionario de comandos tales como “DELETE”, “UPDATE”, “SELECT”, etc.

## Funcionalidad del programa

El programa recibirá las instrucciones del usuario desde la página principal según las especificaciones del diccionario proporcionadas por el usuario a través de un archivo de texto ubicado en la carpeta “microSQL” o directamente en la interfaz de configuración en la página. El programa es capaz de recibir las instrucciones ilustradas por las palabras reservadas predeterminadas:

- Creación de una nueva tabla de datos.

```
CREATE TABLE
<NOMBRE DE LA TABLA>
(
  ID INT PRIMARY KEY,
  <NOMBRE DE LA COLUMNA> <TIPO DE DATO DE LA COLUMNA>,
  ...
)
```

- Inserción de datos a una tabla ya existente.

```
INSERT INTO
<NOMBRE DE LA TABLA>
(
  ID,
  <NOMBRE DE LA COLUMNA>,
  ...
)
VALUES
(
  <VALOR A INGRESAR>,
  ...
)
```

- Selección de datos de una tabla específica.

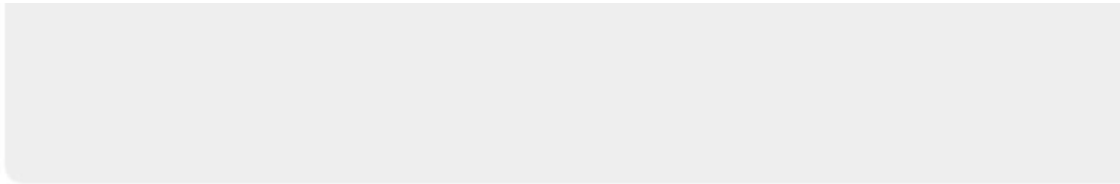
```
SELECT
<NOMBRE DE LA COLUMNA>,
...
FROM
<NOMBRE DE LA TABLA>
```

- Eliminación de un dato específico o de una tabla completa.

```
DELETE FROM
<NOMBRE DE LA TABLA>
```

Realizadas estas instrucciones, se verá reflejado el resultado en la vista del lado izquierdo del texto ingresado y se verá la tabla seleccionada en la parte inferior de la página.

El usuario obtendrá un archivo de texto tipo Json con las tablas al hacer click en el botón 'Exportar'.



Exportar a JSON