

# **Manual de usuario**

## **Micro SQL**

### **Base de Datos**

# Índice

<b>1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Iniciar el programa y selección de diccionario.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Comenzar a utilizar Micro SQL .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Crear, Modificar y eliminar una tabla o columna.....</b>	<b>6</b>

Le agradecemos que haya elegido el programa microSQL 1.0 como programa de control de base de datos para su empresa. Puede comenzar a utilizarlo enseguida. Este manual presenta una descripción detallada del software de Base de datos de su empresa. No tendrá problemas para familiarizarse con el software mientras lo utiliza, aunque recomendamos que lea este manual para conocer a detalle sus pantallas y funciones.

## 1.1 Iniciar el Programa y la selección de Diccionario

Para poder comenzar a utilizar el programa de MicroSQL primeramente debemos elegir si se desea o no importar un diccionario de palabras reservadas, esto quiere decir que podemos cambiar la lengua con la que MicroSQL trabaja sus palabras reservadas, en el caso que no se desee elegir ningún diccionario podemos simplemente cerrar la venta y automáticamente MicroSQL comenzara a funcionar con su diccionario “Default” sin necesidad de realizar ningún cambio, en caso que se desee realizar un cambio de diccionario deberemos ingresar en la opción “Examinar” (Véase imagen 1.1.1) que se encuentra en la primera ventana que aparece, luego nos dirigiremos en donde nuestro diccionario se encuentra (Nota: El diccionario debe ser de tipo .CSV, también conocido como un archivo separado por comas, para que nuestro programa puede ejecutarlo correctamente.) (Véase imagen 1.1.2). Luego de haber seleccionado nuestro diccionario presionamos “Importar Palabras Reservadas” y MicroSQL comenzara a funcionar con el nuevo idioma.

Imagen 1.1.1

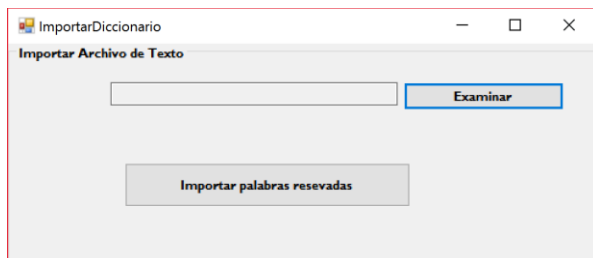
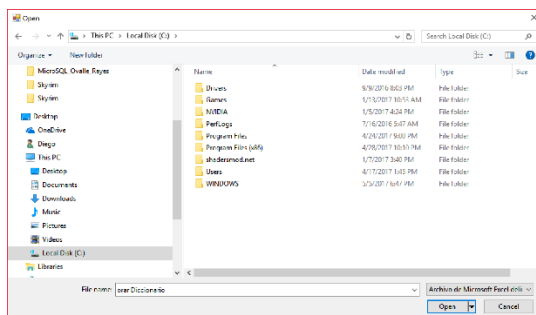


Imagen1.1.2



## 2. Comenzar a Usar MicroSQL

La Interfaz de “MicroSQL” es sencilla y fácil de usar, se divide en 4 secciones (Véase Imagen 2.1):

1. Barra de Opciones.
2. Vista de Tablas.
3. Recuadro de código.
4. Recuadro de errores y vista de contenidos en la tabla.

En primera la “Barra de Opciones” contiene nuevamente 3 opciones:

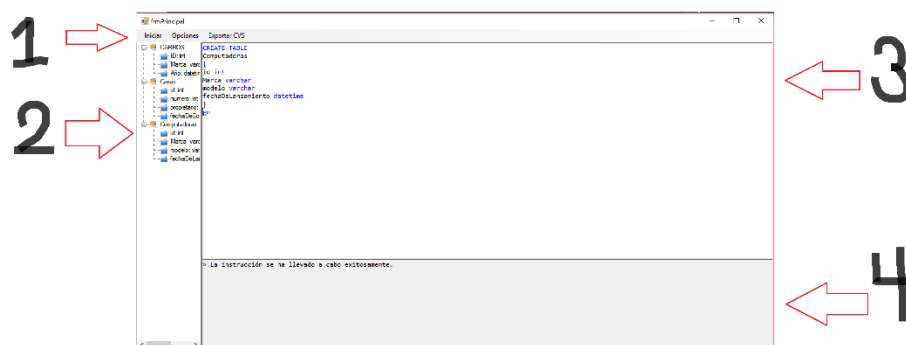
1. Iniciar: con esta función nosotros podremos indicarle a MicroSQL que puede realizar la ejecución del código que se encuentra en el “Recuadro de código”.
2. Opciones: se despliega un recuadro que nuevamente nos entrega 2 opciones:
  - 2.1 Modificar Diccionario: es aquí donde nosotros podemos nuevamente cambiar el idioma de las palabras reservadas que utiliza MicroSQL.
  - 2.2 Importar Resultados: Aquí podemos importar tablas, en formato .CSV, que necesitemos que se encuentren dentro de nuestro programa.
3. Exportar CVS: Esta opción nos permite poder exportar nuestras tablas o en su defecto partes de nuestras tablas a formato CVS.

Luego Contamos con la “Vista de Tabla” es aquí en donde tendremos una forma mucho más agradable y general de las tablas y contenidos que se encuentra dentro de MicroSQL.

También el programa cuenta con un área llamada “Recuadro de código” aquí es donde crearemos, eliminaremos y editaremos nuestras tablas y su contenido.

Y por último se encuentra el recuadro de errores y la vista de contenidos es aquí donde el programa nos indicara cuando exista un error dentro del “Recuadro de código” además de mostrarnos el contenido de las o la columna que seleccionemos o bien tabla completa.

Imagen 2.1



### 3. Como crear, modificar y eliminar una tabla o columna.

#### 3.1 Crear una tabla.

Para poder crear nuestras propias tablas en MicroSQL debemos comenzar por dirigirnos hacia el “Recuadro de código” y verificar porque no haya nada escrito dentro, luego de esto comenzaremos por escribir la palabra reservada **“CREATE TABLE”**, en el idioma que se encuentre nuestro diccionario, esta palabra reservada deberá ser escrita toda en mayúsculas, luego daremos un salto de línea e ingresaremos el nombre de nuestra tabla, lo siguiente será abrir corchetes “{”, y luego de dar otro salto de línea ingresaremos nuestra llave primaria o el id de la tabla ( que será nuestra primera columna en la tabla) seguido del tipo de dato que en este caso se le solicitara que sea un tipo **“int”**, este debe ser escrito en minúsculas y separado del nombre del atributo por un espacio, luego ingresaremos los siguientes atributos que definirán a nuestra tabla y de igual forma seguidos de su tipo de dato (nota: todo los tipos de dato deben estar separados del nombre del atributo por un espacio y deben ser escritos en minúscula ), e.g. Marca varchar, y así sucesivamente con todos los atributos de nuestra tabla y cada uno de ellos separado del anterior por un salto de línea, luego procederemos a cerrar corchetes “}” y a escribiremos la palabra reservada **“go”** esta palabra marcara el final de nuestras instrucciones y procederemos a presionar la tecla “F5” o bien daremos clic en la opción “Iniciar” que se encuentra en la “Barra de opciones” esto permitirá que nuestro programa lleve a cabo las líneas de código ingresadas.

#### 3.2 Modificar Una tabla

Luego de haber creado nuestra tabla si ingresamos las palabras reservada **“SELECT”** <nombre de la columna> y **“FROM”** <nombre de la tabla> podremos notar que nuestras columnas tiene sus filas vacías esto se debe a que no hemos modificado ninguno de sus valores “default” entonces procederemos a eliminar nuevamente todo el código que se encuentra dentro del “Recuadro de código” y colocaremos la palabra reservada **“INSERT INTO”** daremos un salto de línea he ingresaremos el nombre de la tabla en donde se encuentran los valores que deseamos ingresar luego daremos nuevamente un salto de línea y esta vez usaremos paréntesis “)” en vez de corchetes “}”, abrimos paréntesis, saltamos de line y colocamos primeramente “id” y luego seguido de un salto de línea el siguiente atributo de nuestra tabla, y así sucesivamente hasta haber colocado todo los atributos que deseamos modificar, cabe mencionar que si deseamos agregar otro atributo lo podemos realizar aquí solo debemos de asegurarnos que sea seguido de su tipo de dato, procederemos a cerrar paréntesis y luego colocaremos la palabra reservada **“VALUES”** y nuevamente abriremos con paréntesis he ingresaremos, en el mismo orden que ingresamos los atributos a modificar, todos los valores que deseamos ingresar a la tabla, debemos tomar en cuenta que el valor “id” debe encontrarse entre los números positivos desde

1 y que no podemos repetir el valor de este es decir no se puede tener nos filas en “id” con el mismo valor, cerramos paréntesis y colocamos la palabra reservada “**go**” y nuevamente presionamos la tecla “F5” o bien daremos clic en la opción “Iniciar” para que MicroSQL realice esta acción.

### 3.3 Eliminar una tabla o columna

Para poder eliminar nuestras tablas deberemos utilizar la palabra reservada “**DROP TABLE**” seguid del nombre de la tabla que deseamos eliminara, seguido nuevamente de la palabra reservada “**go**” y procederemos a presionar la tecla “F5” o bien daremos clic en la opción “Iniciar” para ejecutar la acción, esto eliminara TODA la tabla, ahora en el caso que deseemos eliminar solo una columna utilizaremos la palabra reservada “**DELETE**” <nombre del atributo> y “**FROM**” <Nombre de la tabla> luego escribiremos la palabra reservada “**go**” y procederemos a presionar la tecla “F5” o bien daremos clic en la opción “Iniciar” y esto eliminara toda la columna con el nombre del atributo que elegimos, ahora bien si deseamos eliminar solo un valor realizaremos el mismo paso anterior pero en vez de seguir la palabra reservada “**FROM**” con “**go**” proseguiremos a escribir la palabra reservada “**WHERE**” y luego definiremos el valor de “id” en donde se encuentra el valor que queremos eliminar(Véase imagen 3.3.1).

Imagen 3.3.1

