

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Informática y Sistemas

Estructura de Datos I



Allan Eduardo Dávila Gonzáles 1160118

Kevin Andrés Ortiz Ramírez 1242018

08/Mayo/2019

Índice

MicroSQL	3
Diccionario	4
Insertar	5
Sintaxis.....	5
Inserción	6
Sintaxis.....	6
Selección de Datos	7
Sintaxis.....	7
Eliminación	8
Sintaxis.....	8

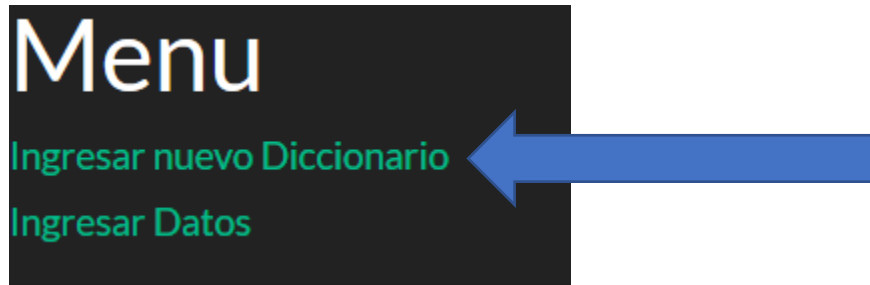
MicroSQL

Con los conocimientos adquiridos durante el curso de Estructura de Datos I se creó un programa el cual guarda información en su disco duro mediante sintaxis específicos, dependiendo de los requisitos que el usuario coloque, se podrá insertar, buscar, eliminar desde la sección. Dicho programa permite gestionar de una forma intuitiva y eficaz el manejo de los datos que desea guardar, pudiendo acoplarse a distintos idiomas, permitiendo la adaptación para una mayor cantidad de usuarios.

Diccionario

Si se desea agregar un nuevo diccionario solo siga los siguientes pasos, el programa tiene un diccionario predeterminado con el idioma Ingles.

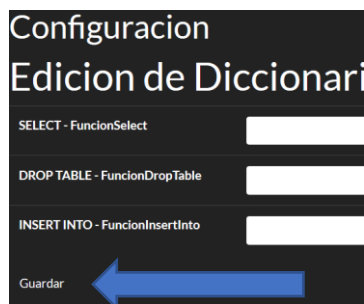
Seleccione “Ingresar nuevo Diccionario”



Luego llene los campos o importe su diccionario personal



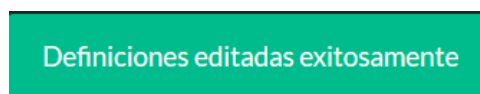
De ser el caso que agregue manualmente su diccionario, oprima el botón “Guardar”



Si desea importar su diccionario, oprima el botón “Importar”



En ambos casos saldrá un mensaje de confirmación



Insertar

Permite la creación de nuevas tablas mediante el siguiente comando

Sintaxis

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

```
CREATE TABLE
CARRO
(
  ID INT PRIMARY KEY,
  MARCA VARCHAR(100),
  LINEA VARCHAR(100),
  SALIDAALMERCADO DATETIME,
  CABALLOSDEFUERZA INT
)
```

- Los nombres de las tablas no pueden contener espacios
- El máximo de columnas permitidas son 3

Al crear una tabla, se mostrará un mensaje indicando que la tabla fue creada exitosamente.

Tabla creada exitosamente

Si la sintaxis contiene un error, dicho mensaje aparecerá en el borde superior indicando su error.

Sintaxis errónea.

Insertión

Permite el ingreso de datos a una tabla específica.

Columnas/Filas deben de ir en el mismo orden que fueron insertadas en el "CREATE"

Si no se obtiene un campo, este será nulo.

Al utilizar campos VARCHAR se deben de limitar por una coma.

Sintaxis

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

```
INSERT INTO
CARRO
(
ID,
MARCA,
LINEA,
SALIDAALMERCADO,
CABALLOSEDEFUERZA
)
VALUES
(
1,
'HYUNDAI',
'ELANTRA',
'10/02/2016',
250
)
```

Si la sintaxis es correcta, mostrará el siguiente mensaje:

Dato insertado correctamente

De ser el caso que la sintaxis contenga algún error, se mostrará el mensaje indicando el mensaje en la parte superior.

Sintaxis erronea.

Selección de Datos

Extrae datos desde la base de datos creada previamente por el usuario para una tabla específica.

Los datos se pueden ver en una tabla diferente.

Sintaxis

Para guardar en una tabla

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

```
SELECT
ID,
LINEA,
MARCA
FROM
CARRO
```

Para guardar en un archivo .csv

```
SELECT
*
FROM
<NOMBRE DE LA TABLA> WHERE
ID = <VALOR A BUSCAR>
```

```
SELECT
*
FROM
CARRO
WHERE
ID = 1
```

Si la sintaxis es correcta, aparecerá un mensaje indicando que fue exitoso:

Operacion select exitosa, para revisar su selección por favor diríjase a -Tabla Seleccionada-

De ser el caso que contenga un error, este aparecerá en la parte superior indicando cual es el problema.

Sintaxis erronea.

Eliminación

Permite la eliminación de una tabla almacenada previamente

Sintaxis

Eliminación de todos los datos

<pre>DELETE FROM <NOMBRE DE LA TABLA></pre>
<pre>DELETE FROM CARRO</pre>

Eliminación según filtro

<pre>DELETE FROM <NOMBRE DE LA TABLA> WHERE ID = <VALOR A BUSCAR></pre>

<pre>DELETE FROM CARRO WHERE ID = 1</pre>

Si la sintaxis es correcta, se eliminará lo solicitado y se mostrará el mensaje de confirmación

-Dato- Eliminado exitosamente

De ser el caso que la lo solicitado no exista o la sintaxis esté errónea, mostrara el error respectivo

Sintaxis erronea.

-Dato- No existe en el contexto actual

