

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
COMPILADORES 2

MANUAL DE USUARIO

QUERY TOOL

Grupo: 04

Nombre	Carné
GLENDY MARILUCY CONTRERAS GONZALEZ	201025406
AUGUSTO GERMAN MAZARIEGOS SALGUERO	201114496
BRAYAN EZEQUIEL SANTIAGO BRITO	201114566
LUIS CARLOS VALIENTE SALAZAR	201122864

Contenido

INTRUDUCCIÓN	3
OBJETIVOS	3
REQUERIMIENTOS	3
OPCIONES DEL SISTEMA.....	4
USO DEL SISTEMA	4

INTRUDUCCIÓN

Es un proyecto Open Source para desarrollar un administrador de bases de datos. Está compuesto por tres componentes interrelacionados: el administrador de almacenamiento de la base de datos, que estará a cargo del curso de Estructuras de Datos; el administrador de la base de datos, que estará a cargo del curso de Sistemas de Bases de Datos 1, este administrador se compone a su vez de un servidor y de un cliente; y el SQL Parser, que estará a cargo del curso de Organización de Lenguajes y Compiladores 2.

OBJETIVOS

- Desarrollar un componente que será el encargado de gestionar el almacenamiento de base de datos.
- Proporcionar un conjunto de funciones para extraer información.

REQUERIMIENTOS

Requisitos del sistema operativo

- MS Windows XP o superior.
- Apple OSX 10.4. x o superior.
- GNU/Linux 2.6. x o superior.

Hardware recomendado

- 2 GB o más RAM .
- 40 GB o más de espacio de disco duro.

OPCIONES DEL SISTEMA

El presente Manual está organizado de acuerdo con la secuencia de uso a las pantallas de la aplicación

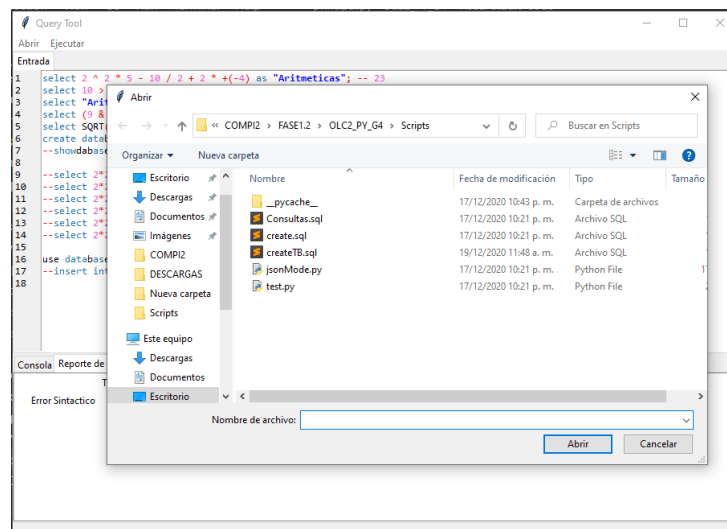
1. Abrir aplicación
2. Agregar entrada
3. Ejecutar entrada

USO DEL SISTEMA

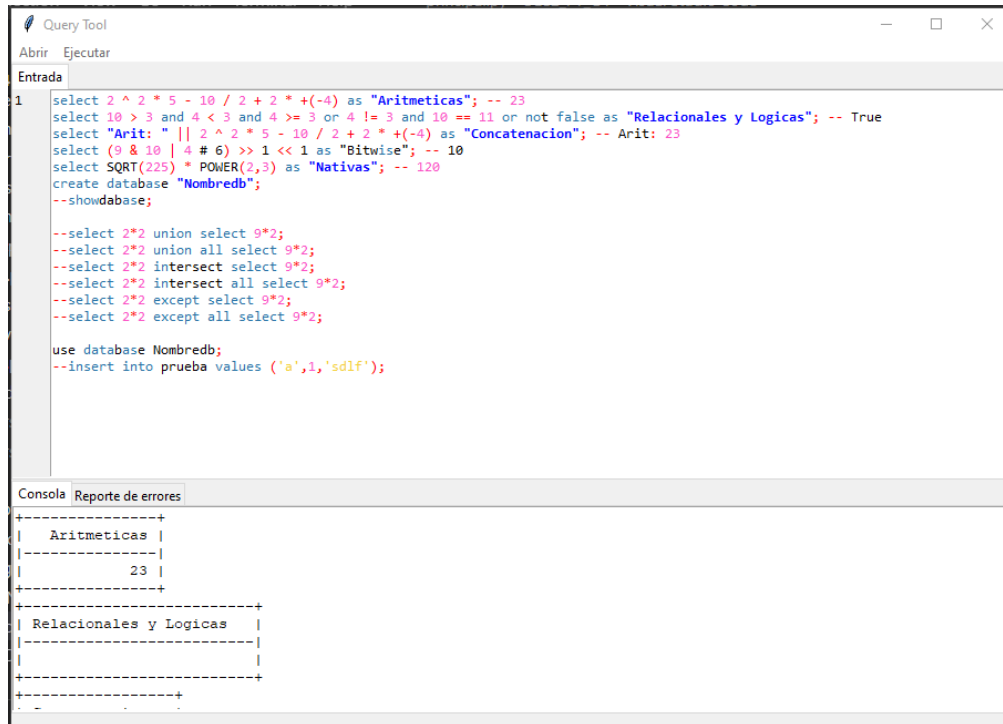
Pantalla Principal: En esta podremos encontrar dos frame diferentes donde podremos abrir archivos con extensión, .sql, y luego ejecutarlos y podremos ver la salida en la consola.



Botón abrir: Este botón abre un directorio de archivos y podremos seleccionar un archivo.



Botón ejecutar: Este botón toma el texto que se encuentra disponible en el frame y realiza el proceso de ejecución de los diferentes comandos.



```

1 select 2 ^ 2 * 5 - 10 / 2 + 2 * +(-4) as "Aritmeticas"; -- 23
select 10 > 3 and 4 < 3 and 4 >= 3 or 4 != 3 and 10 == 11 or not false as "Relacionales y Logicas"; -- True
select "Arit: " || 2 ^ 2 * 5 - 10 / 2 + 2 * +(-4) as "Concatenacion"; -- Arit: 23
select (9 & 10 | 4 # 6) >> 1 << 1 as "Bitwise"; -- 10
select SQRT(225) * POWER(2,3) as "Nativas"; -- 120
create database "Nombredb";
--showdatabase;

--select 2*2 union select 9*2;
--select 2*2 union all select 9*2;
--select 2*2 intersect select 9*2;
--select 2*2 intersect all select 9*2;
--select 2*2 except select 9*2;
--select 2*2 except all select 9*2;

use database Nombredb;
--insert into prueba values ('a',1,'sdlf');
  
```

Consola | Reporte de errores

```

+-----+
| Aritmeticas |
+-----+
|          23 |
+-----+

+-----+
| Relacionales y Logicas |
+-----+
|                   True |
+-----+
  
```

Reporte de errores: En la parte inferior del frame, en la pestaña reporte de errores podremos ver los errores que se encontraron en la ejecución.



```

1 select 2 ^ 2 * 5 - 10 / 2 + 2 * +(-4) as "Aritmeticas"; -- 23
2 select 10 > 3 and 4 < 3 and 4 >= 3 or 4 != 3 and 10 == 11 or not false as "Relacionales y Logicas"; -- True
3 select "Arit: " || 2 ^ 2 * 5 - 10 / 2 + 2 * +(-4) as "Concatenacion"; -- Arit: 23
4 select (9 & 10 | 4 # 6) >> 1 << 1 as "Bitwise"; -- 10
5 select SQRT(225) * POWER(2,3) as "Nativas"; -- 120
6 create database "Nombredb";
7 --showdatabase;
8
9 --select 2*2 union select 9*2;
10 --select 2*2 union all select 9*2;
11 --select 2*2 intersect select 9*2;
12 --select 2*2 intersect all select 9*2;
13 --select 2*2 except select 9*2;
14 --select 2*2 except all select 9*2;
15
16 use database Nombredb;
17 --insert into prueba values ('a',1,'sdlf');
18
  
```

Consola | Reporte de errores

Tipo	Descripción	Línea
Error Sintactico	Syntax error: tipo: RSELECT valor: select	3