UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 2 MSC. LUIS ESPINO AUX. JUAN CARLOS MAEDA GRUPO 18



TytusDB:Manual Usuario

ALEX RENÉ LÓPEZ ROSA 201602999
MIAMIN ELIEL BARRIOS ARRIVILLAGA 201603016
KEVIN GOLWER ENRIQUE RUIZ BARBALES 201603009
EDWARD DANILO GÓMEZ HERNÁNDEZ 201602909

Índice

Índice	2
Objetivos	3
Alcance	3
Introducción	3
PARTES Y FLUJO DE LA APLICACIÓN	4
Aplicación en funcionamiento	8
Conclusión	10

Objetivos

- ➤ **General:** Se espera ser una guía para cualquier usuario que desee hacer uso de la aplicación, indicando la manera correcta de utilizarla.
- ➤ Especifico: Mostrar de manera gráfica cada una de las funcionalidades de la aplicación como también algunos ejemplos del funcionamiento.

Alcance

Se espera que esta guía pueda ayudar a cualquier tipo de usuario que planee hacer uso de la aplicación.

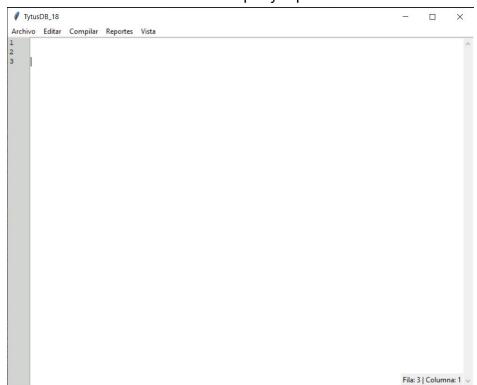
Introducción

Se espera que por medio de este documento el usuario pueda entender de mejor manera el funcionamiento de la aplicación, para tener una óptima experiencia al utilizarla.

PARTES Y FLUJO DE LA APLICACIÓN

La aplicación se divide en los siguientes módulos:

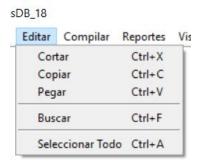
1. **Editor de texto:** El área de trabajo cuenta con un cuadro de texto en el cual se puede visualizar el número de fila y columna en la cual nos encontramos. En esta área se escriben todas las guerys que se deseen



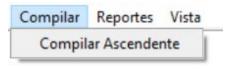
- 2. Menù Archivo: Este menú cuenta con las siguientes funcionalidades
 - Nuevo Archivo: Nos permite crear un archivo en blanco para poder escribir las querys que se necesiten
 - Abrir: Despliega un gestor de archivos para poder hacer una carga de un tipo de archivo .sql para poder ser leído su contenido y ser insertado en el área de trabajo
 - Salir: Nos permite salir de la aplicación



3. Menú Editar: Contiene funcionalidades básicas



4. Menú compilar: Esta opción nos permite analizar la entrada de las querys solicitadas en el área de trabajo.



5. Menú Reportes: Los reportes disponibles son los siguientes:



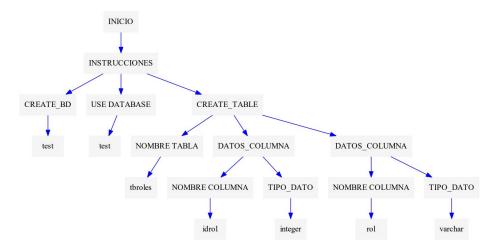
 Reportes de errores léxico, sintácticos y semánticos. Muestra el tipo, la descripción y el número de línea de los diferentes errores que se encontraron al momento de la ejecución



• Reporte de tabla de símbolos. Muestra las variables, funciones y procedimientos con mínimo los siguientes datos: identificador, tipo, dimensión, declarada en, y referencias.

REPORTE TABLA DE SIMBOLOS					
instruccion	identificador	tipo	referencia	dimension	
INSERT				† 	
	val1	integer	llaves1	1	
INSERT		i		i	
	val1	integer	llaves1	1	
INSERT	1	i	i	i	
	val2	varchar	llaves2	1	
	val3	integer	llaves2	1	
INSERT		i		i	
	val2	varchar	llaves2	1	
	val3	integer	llaves2	1	
INSERT		i	i	i	
	val3	integer	mitabla	1	
	val2	varchar	mitabla	1	
	val1	integer	mitabla	1	
INSERT		i		i	
	val1	integer	mitabla	1	
	val2	varchar	mitabla	1	
	val3	integer	mitabla	1	

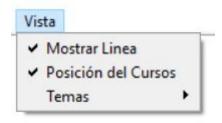
 Reporte de AST. Muestra el árbol de sintaxis abstracta utilizando Graphviz en una nueva ventana.



• Reporte gramatical. Abre archivo con Markdown que muestra las dos gramáticas con sintaxis BNF. En otro documento se muestra la

definición dirigida por la sintaxis con la gramática ascendente, indicando que expresiones se utilizaron, precedencia, símbolos terminales y no terminales, y las reglas semánticas.

- 6. Menú Vista: El menú vista nos proporciona las siguientes funcionalidades:
 - Mostrar línea
 - Posición del cursor
 - Temas: No permite escoger entre dos temas: Light o dark



Aplicación en funcionamiento

Create

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS test
    OWNER = 'root'
    MODE = 1:
USE test;
CREATE TABLE thusuario (
    idusuario integer NOT NULL primary key,
        nombre varchar (50),
        apellido varchar(50),
        usuario varchar(15) UNIQUE NOT NULL,
        password varchar(15) NOT NULL,
        fechacreacion date
);
CREATE TYPE tipodato AS ENUM('Entero', 'Cadena', 'Boolean');
 Consola
> Creando base de datos: test
       Todo OK
> Seleccionando base de datos: test
       Base de datos seleccionada
> Creando Tabla:tbusuario
       Todo OK
> Creacion de Type: tipodato
       Type registrado con exito
        con valores: ['Entero', 'Cadena', 'Boolean']
```

Insert

```
nombre varchar(50),
         apellido varchar(50),
usuario varchar(15) UNIQUE NOT NULL,
         password varchar(15) NOT NULL,
         fechacreacion date
CREATE TABLE tbroles (
idrol integer NOT NULL primary key,
DROP TABLE throles;
CREATE TABLE throl (
                                                   > Creando base de datos: test
    idrol integer NOT NULL primary key, rol varchar(15)
                                                            Todo OK
                                                   > Seleccionando base de datos: test
                                                           Base de datos seleccionada
                                                   > Creando Tabla:tbusuario
                                                            Todo OK
                                                   > Creando Tabla:tbroles
CREATE TABLE tbrolxusuario ( idrol integer NOT NULL ,
                                                           Todo OK
                                                   > Eliminar Tabla:tbroles
         idusuario integer NOT NULL
                                                   Tabla eliminada
> Creando Tabla:tbrol
insert into tbrol values (1, 'Administrador
                                                   > Creando Tabla:tbrolxusuario
insert into throl values (2, 'Admin');
insert into throl values (3, 'Ventas');
                                                   > Insertado en Tabla:tbrol
                                                            valores insertados:[1, 'Administrador']
                                                   > Insertado en Tabla:tbrol
valores insertados:[2, 'Admin']
                                                   > Insertado en Tabla:tbrol
                                                            valores insertados:[3, 'Ventas']
```

Update y Delete

```
valores insertados:[5, 6, 'VENTAS']
Select
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS test
                                                                                            idempleado | idpuesto |
                                                                                                                               departamento
USE test;
                                                                                                                              ADMINISTRACION
                                                                                                                               CONTABILIDAD
CONTABILIDAD
CREATE TYPE area AS ENUM ('CONTABILIDAD', 'ADMINISTRACION', 'VENTA
                                                                                                                                   VENTAS
CREATE TABLE thempleadopuesto
                                                                                                                                   VENTAS
           idempleado integer not null primary key, idpuesto integer not null, departamento varchar(50)
                                                                                           > Actualizar tabla thempleadopuesto
                                                                                                     Registro actualizado.
insert into tbempleadopuesto values(1,1,'ADMINISTRACION');
insert into tbempleadopuesto values(2,1,'CONTABILIDAD');
insert into tbempleadopuesto values(3,3,'CONTABILIDAD');
insert into tbempleadopuesto values(4,6,'VENTAS');
insert into tbempleadopuesto values(5,6,'VENTAS');
                                                                                            idempleado | idpuesto |
                                                                                                                               departamento
                                                                                                                              ADMINISTRACION |
                                                                                                                               CONTABILIDAD
CONTABILIDAD
                                                                                                                                   VENTAS
select * from tbempleadopuesto;
                                                                                                                                   VENTAS
UPDATE thempleadopuesto SET idpuesto = 2 where idempleado = 2;
select * from tbempleadopuesto;
                                                                                            Eliminar tabla thempleadopuesto
                                                                                                    Registro eliminado.
                                                                                            Select
DELETE from tbempleadopuesto where idempleado=2;
                                                                                            idempleado | idpuesto |
                                                                                                                               departamento
                                                                                                                            ADMINISTRACION
                                                                                                                               CONTABILIDAD
VENTAS
VENTAS
```

Select



Conclusión

Se espera que con la explicación realizada durante este documento el usuario haya comprendido de una mejor manera el funcionamiento de la aplicación tanto en su interfaz como también en la manera en que puede realizar el correcto funcionamiento.