

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y
COMPILADORES 2
ESCUELA DE VACACIONES DICIEMBRE 2020
ING. LUIS ESPINO
TUTOR ACADÉMICO: JUAN CARLOS MAEDA



Proyecto1: BD Tytus

Manual de Usuario

Integrantes:

Nombres:

Brian Daniel Xiloj del Cid

Javier Estuardo Lima Abrego

Yaiza Estefanía Pineda González

César Alejandro Chinchilla González

Carnes:

201603037

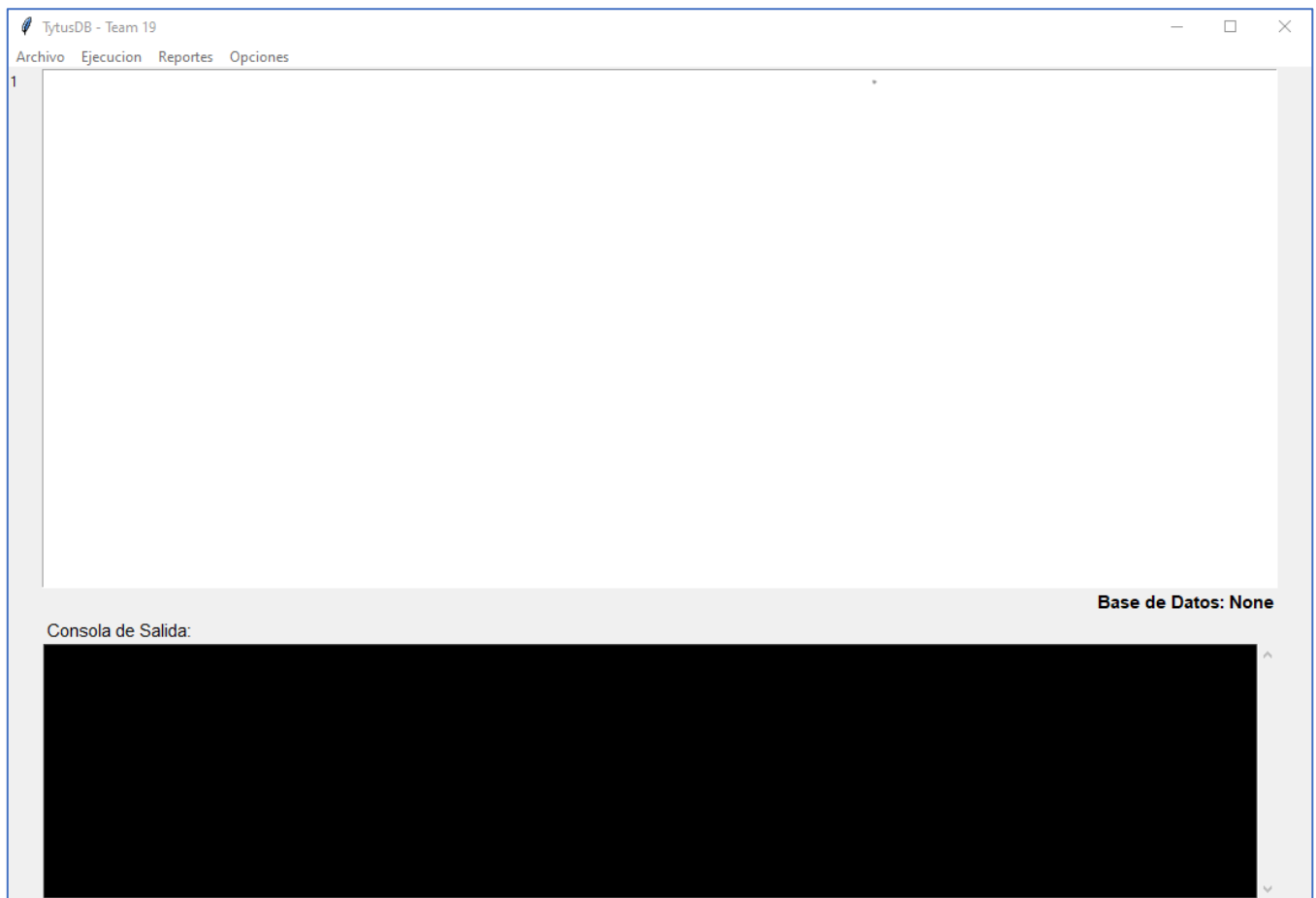
201612098

201610673

201612132

Aplicación

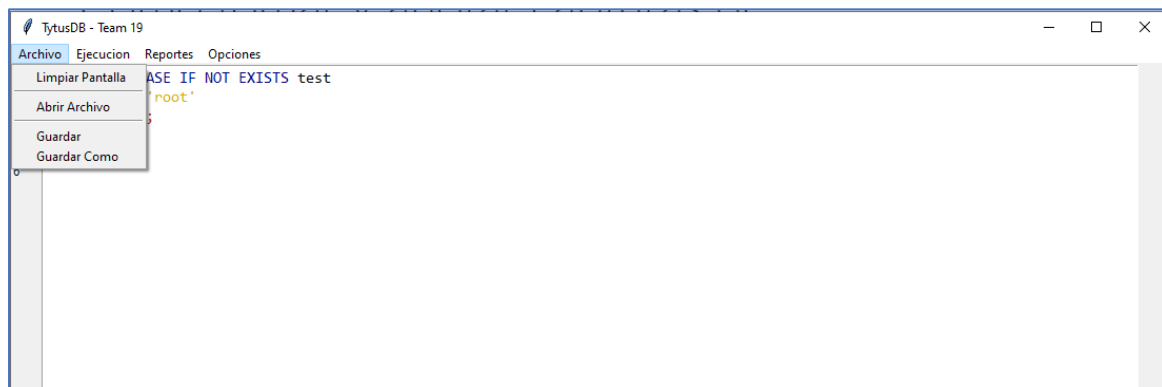
El programa inicia mostrando la ventana principal donde muestra gran parte un área para ingresar todo el texto de las consultas SQL que queramos realizar. En la parte de abajo una consola que nos retornará todos los mensajes de respuesta de la aplicación respecto a la ejecución de cada archivo. Por último, tenemos hasta arriba una cinta de opciones donde podemos realizar acciones básicas de documentos y desplegar reportes que se describirán más adelante.



Archivo:

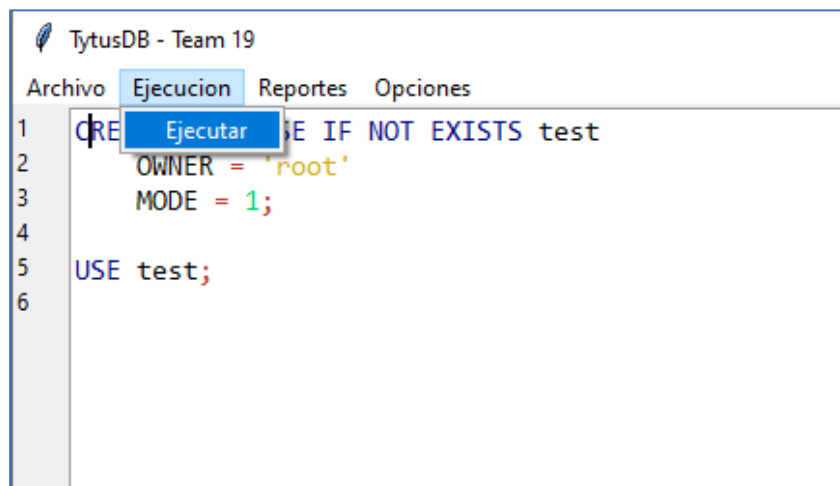
Esta opción contiene las opciones muy intuitivas de:

- Limpiar Pantalla: Deja en blanco el área de texto y la salida de la consola.
- Abrir Archivo: Permite abrir un archivo de cualquier extensión existente en la computadora y lo despliega en el área de texto.
- Guardar Como: Permite guardar todo el texto escrito dentro del área de texto en un archivo con el nombre y extensión que se le indique.
- Guardar: Guarda los cambios hechos en un archivo abierto con anterioridad, sino se ha abierto uno permite guardarlo en el lugar con el nombre y extensión que quiera.

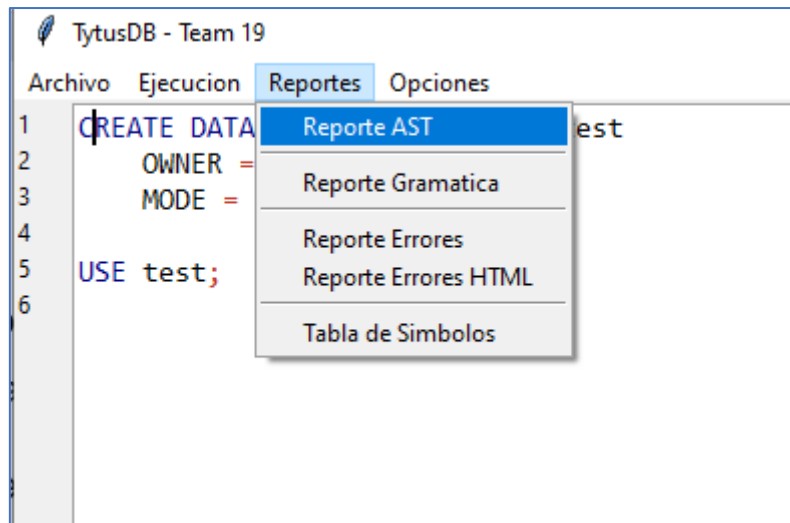


Ejecución:

Tiene la opción ejecutar que analiza el texto dentro del área de texto para tener ejecutar las instrucciones SQL que se obtienen.

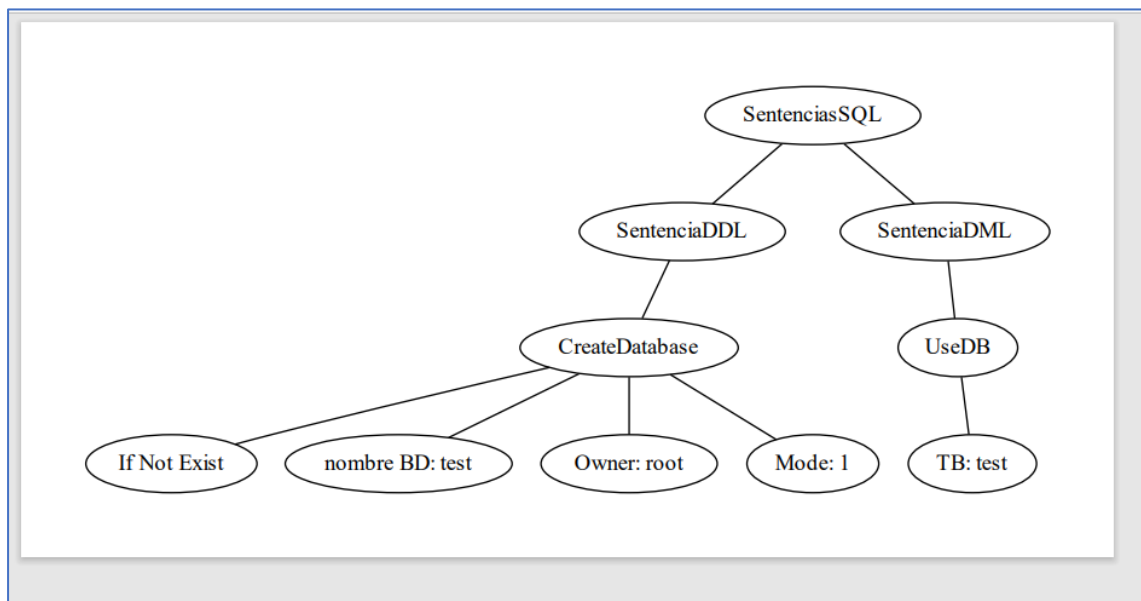


Reportes: Permite seleccionar el reporte que deseamos ver de la última ejecución realizada.



Los reportes son los siguientes:

- Reporte AST: Permite ver la gráfica del árbol AST generado de la última ejecución del programa.



- Reporte Gramática: Permite ver el reporte gramatical generado de a última ejecución que se hizo en el programa.

REPORTE GRAMATICAL

Producciones	Reglas Semanticas
SENTENCIAS_SQL ::= SENTENCIAS_SQL SENTENCIA_SQL	{ sentencias_sql.lista = sentencias_sql.lista.add(sentencia_sql.lista) }
SENTENCIA_SQL ::= SENTENCIAS_DML	{ sentencia_sql.inst = sentencias_dml.inst }
SENTENCIAS_DML ::= use database id ;	{sentencias_dml.inst = use(id)}
SENTENCIAS_SQL ::= SENTENCIA_SQL	{ sentencias_sql.lista = [sentencia_sql] }
SENTENCIA_SQL ::= SENTENCIAS_DDL	{ sentencia_sql.inst = sentencias_dll.inst }
SENTENCIAS_DDL ::= create CREATE ;	{ sentencias_ddl.inst = create.inst }
CREATE ::= CREATEDB	{ create.val = createDB.val }
CREATEDB ::= ORREPLACECREATEDB database IFNOTEXISTCREATEDB id SESION	{ createdb.inst = createDB() }
SESION ::= owner OP_SESION SESION_MODE	{ session.val = session_mode.val.add(Op_Sesion.val)}
SESION_MODE ::= mode OP_MODE	{sesion_mode.val = mode op_mode.val}
OP_MODE ::= = entero	{ op_mode.val = entero }
OP_SESION ::= = char	{ Op_sesion.val = char }
IFNOTEXIST_CREATEDB ::= if not exists	{ ifnotexist.inst = True }
ORREPLACECREATEDB ::= EMPTY	{ orreplacecreatedb.inst = False }

- Reporte Errores: Permite ver el reporte de errores en una ventana aparte que hubo en la última ejecución que se hizo en la gramática. Esta muestra el tipo de error, su descripción y fila y columna donde se encuentra aproximadamente.

TytusDB - Team 19 | Reporte de Errores

Tipo	Descripcion	Fila	Columna
Sintactico	fechacreacion	29	2

- Reporte de Errores HTML: Despliega el reporte de errores anteriormente, pero en un archivo HTML para ver de forma más bonita, coloreada y grande.

REPORTE ERRORES

Tipo Error	Descripcion	Fila	Columna
Sintactico	fechacreacion	29	2

Opciones:

Muestras las opciones para abrir este documento “Manual de Usuario” y el documento del manual técnico en formato PDF.

