

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS

LABORATORIO DE ORGANIZACIÓN LENGUAJES Y COMPILADORES 2



**Manual de usuario**  
**Administrador de base de datos XSQL.**

**Nombre:** Estuardo Israel Ramos Gomez **Registro academico:** 201830358

**Nombre:** Jhony Roel fuentes Lopez **Registro academico:** 202031288

Grupo numero: 32

## **Manual de usuario** **Administrador de base de datos XSQL.**

Descargar el repositorio o clonarlo:

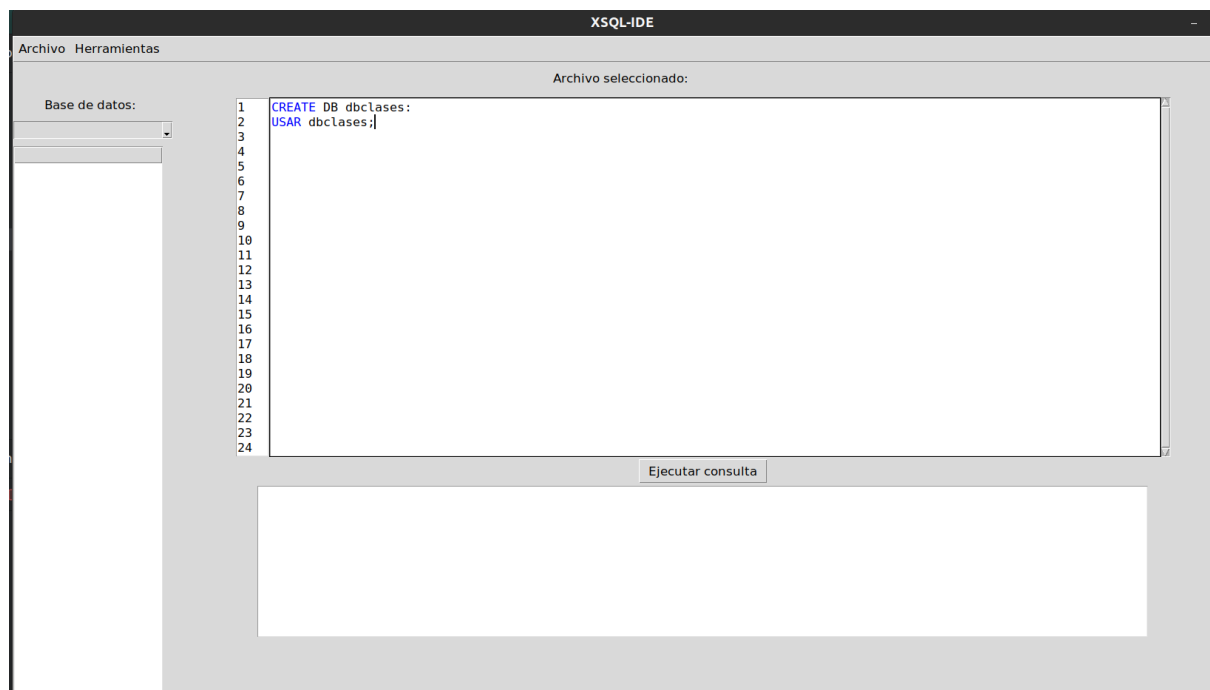
<https://github.com/Jhony-sudo2/PROYECTO-COMPI2-/>

Tener instalado Python, Debemos de tenerlo instalado en nuestra computadora no importando nuestro sistema operativo. Nos dirigimos a la carpeta en donde está nuestro proyecto. Y lo ejecutamos

Se recomienda tener instalado algun ide y hacer ahí para mas facilidad.

Se nos desplegará una ventana, que será nuestro editor. donde vemos que tenemos un espacio para introducir texto, esta sería nuestro editor, donde podemos ingresar nuestras consultas

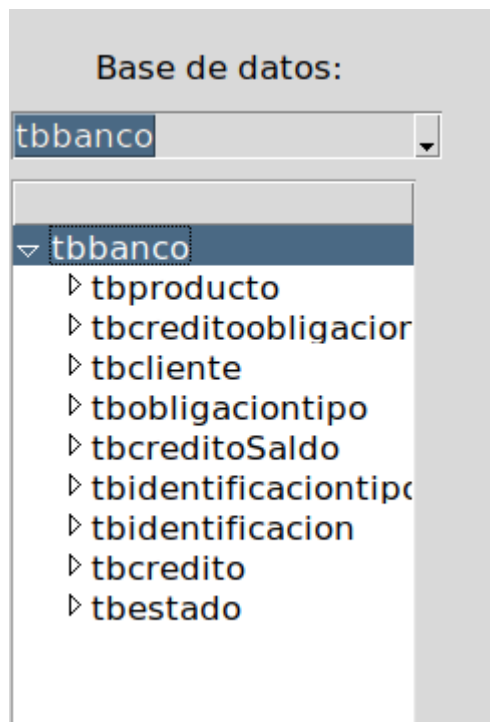
Interfaz principal:



Del lado izquierdo, tenemos una listado en donde se nos listan todas nuestras base de datos, y podemos seleccionar una haciendo click, y ya todas nuestras consultas se nos harán sobre esta base de datos.

Abajo de la selección de la base de datos se los listaran las tablas de nuestra base de datos, para que podamos ver la estructura de esta.

Selección base de datos:



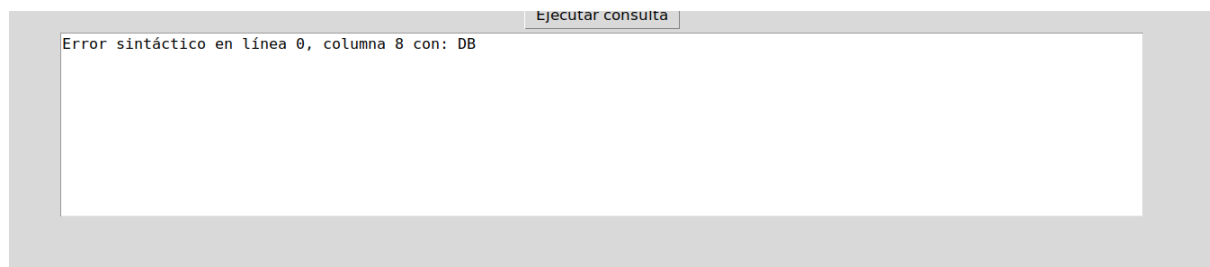
En la parte superior tenemos nuestra barra en la que tenemos dos opciones, la "Archivo" y "herramientas", en esta al hacer click se nos desplegarán opciones como el poder abrir un archivo y mostrarlo en nuestro editor de texto entre otros, en la opción de herramientas tendremos dos opciones que son la de importar y exportar. que nos servirá para poder realizar estas acciones sobre las tablas de nuestra base de datos seleccionadas

Barra:



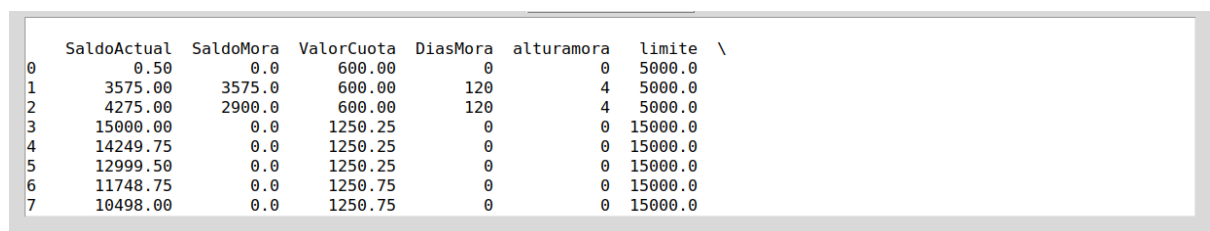
Debajo de nuestro editor tenemos nuestra consola de salida, en la que se muestran los resultados de hacer una consulta,

Mensaje de error. Este mensaje se muestra si en la consulta hay algún error sintáctico o semántico



Mensaje con resultados: De este según sea la consulta podemos mostrar los datos, o un simple mensaje de que nuestra consulta fue realizada con éxito

Consola select:

A screenshot of a console window showing the results of a SQL select query. The output is a table with 8 columns and 8 rows of data, including a header row and 7 data rows. The columns are: SaldoActual, SaldoMora, ValorCuota, DiasMora, alturamora, limite, and an empty column represented by a backslash. The data is formatted with tabs between columns.

	SaldoActual	SaldoMora	ValorCuota	DiasMora	alturamora	limite	\
0	0.50	0.0	600.00	0	0	5000.0	
1	3575.00	3575.0	600.00	120	4	5000.0	
2	4275.00	2900.0	600.00	120	4	5000.0	
3	15000.00	0.0	1250.25	0	0	15000.0	
4	14249.75	0.0	1250.25	0	0	15000.0	
5	12999.50	0.0	1250.25	0	0	15000.0	
6	11748.75	0.0	1250.75	0	0	15000.0	
7	10498.00	0.0	1250.75	0	0	15000.0	

Dentro de nuestro editor de texto podemos hacer las consultas con nuestro lenguaje definido, como crear una nueva base de datos, crear una tabla, seleccionar qué base de datos usar y poder hacer un select como se muestra en la imagen siguiente. y en la consola recibiremos algo parecido a que se ve en la siguiente imagen

Consulta exitosa select:

```

1 SELECT tbcredito.credito,tbcredito.fechaultimocorte,tbcredito.nocuenta,tbproducto.producto,
2 tbcreditoSaldo.idmoneda,tbcreditoSaldo.SaldoActual,tbcreditoSaldo.SaldoMora,
3 tbcreditoSaldo.ValorCuota,tbcreditoSaldo.DiasMora,
4 tbcreditoSaldo.alturamora,tbcreditoSaldo.limite,
5 tbcreditoSaldo.idcalificacion
6 FROM tbcredito,tbcreditoobligacion,tbcreditoSaldo,tbcliente,tbproducto
7 where tbcredito.credito = tbcreditoobligacion.credito
8 && tbcreditoobligacion.credito = tbcreditoSaldo.credito
9 && tbcliente.codigocliente = tbcreditoobligacion.codigocliente
10 && tbproducto.idproducto = tbcredito.idproducto;
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

```

Ejecutar consulta

	credito	fechaultimocorte	nocuenta	producto	idmoneda	\
0	1	2023-11-30	45-5454	Credito Fiduiciario	1	
1	1	2023-11-30	45-5454	Credito Fiduiciario	1	
2	1	2023-11-30	45-5454	Credito Fiduiciario	1	
3	2	2023-11-30	AF4545D	Credito Fiduiciario	1	
4	2	2023-11-30	AF4545D	Credito Fiduiciario	1	
5	2	2023-11-30	AF4545D	Credito Fiduiciario	1	
6	2	2023-11-30	AF4545D	Credito Fiduiciario	1	
7	2	2023-11-30	AF4545D	Credito Fiduiciario	1	
8	2	2023-11-30	AF4545D	Credito Fiduiciario	1	

Por debajo de nuestra consola tenemos la un boton para generar un arbol AST, de una sintaxis introducida

Botón generar ast:

Generar AST

El cual nos genera un árbol como este:

## Árbol ast CREATE TABLE:

