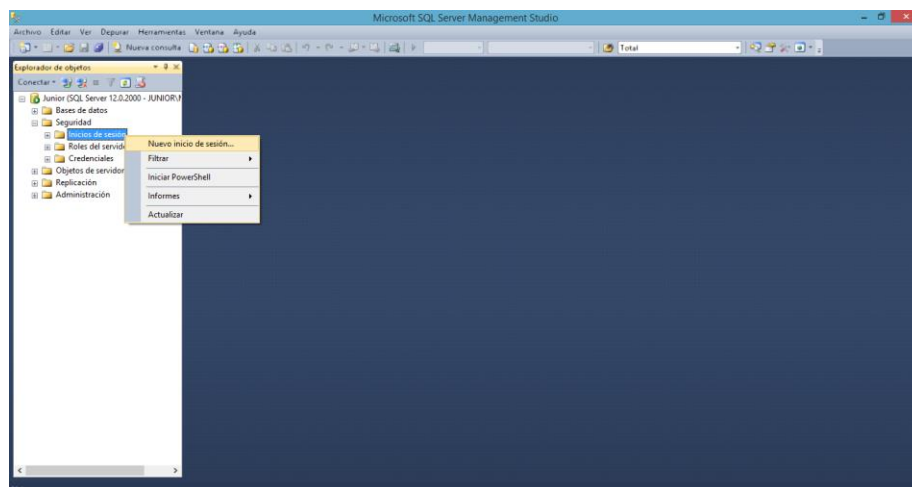


Manual De Usuario

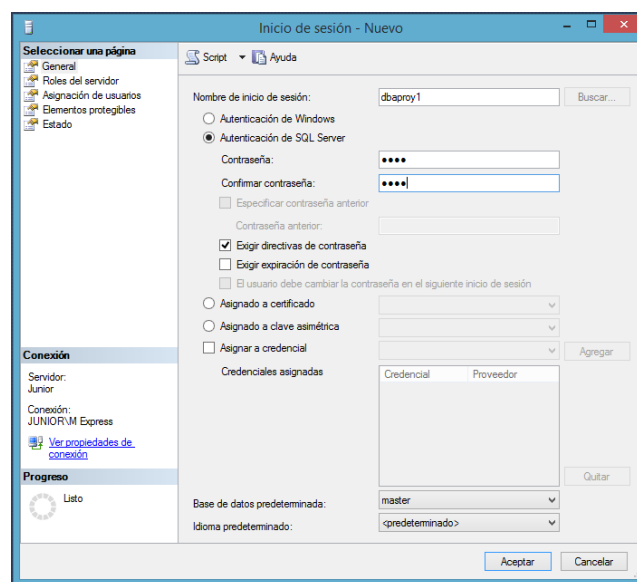
Interprete de Álgebra Relacional

Este software cuenta con 2 menús, uno para el administrador de la base, y uno para el usuario normal, los cuales deben existir o ser creados en sql server, como se explicará a continuación:

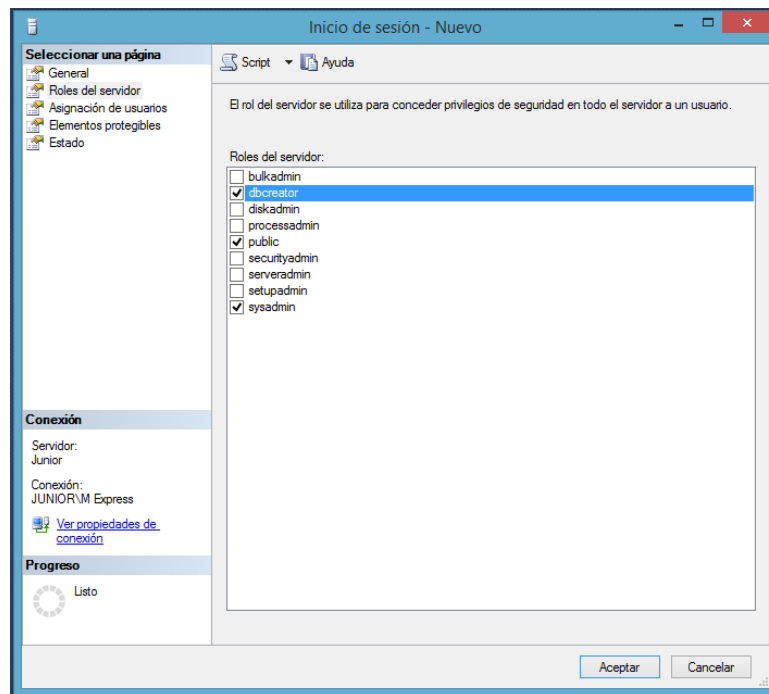
Primero se accede a Sql Server y se inicia sesión. Luego de esto se accede a la Base de Datos, a la parte de seguridad, y se da click derecho sobre Inicio de Sesión.



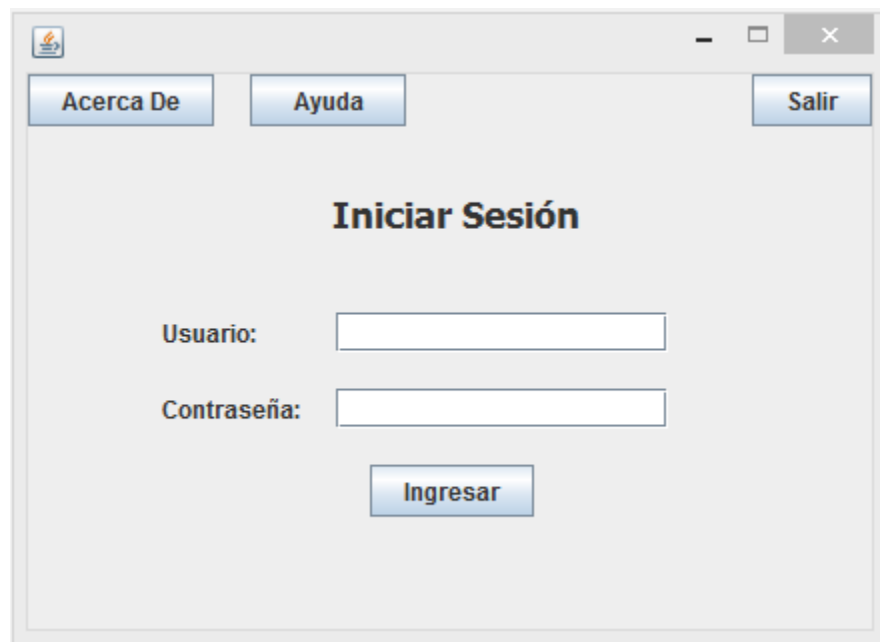
Luego de esto nos muestra una pantalla en la cual se pueden registrar los usuarios, la cual tiene que quedar como la que se muestra a continuación



Luego de esto, se da click en Roles de servidor y seleccionar los campos que se muestran en la imagen y luego de esto se da click en aceptar, se reinicia la base y listo, ya se tiene el usuario registrado (se repite lo mismo para crear otros usuarios y también se tiene que verificar que el Sql Server permita la autenticación tanto la de Windows como la de Sql).



Ya luego de haber creado los usuarios que se usarán, se ingresa al programa y en este le saltará una pantalla como la siguiente:

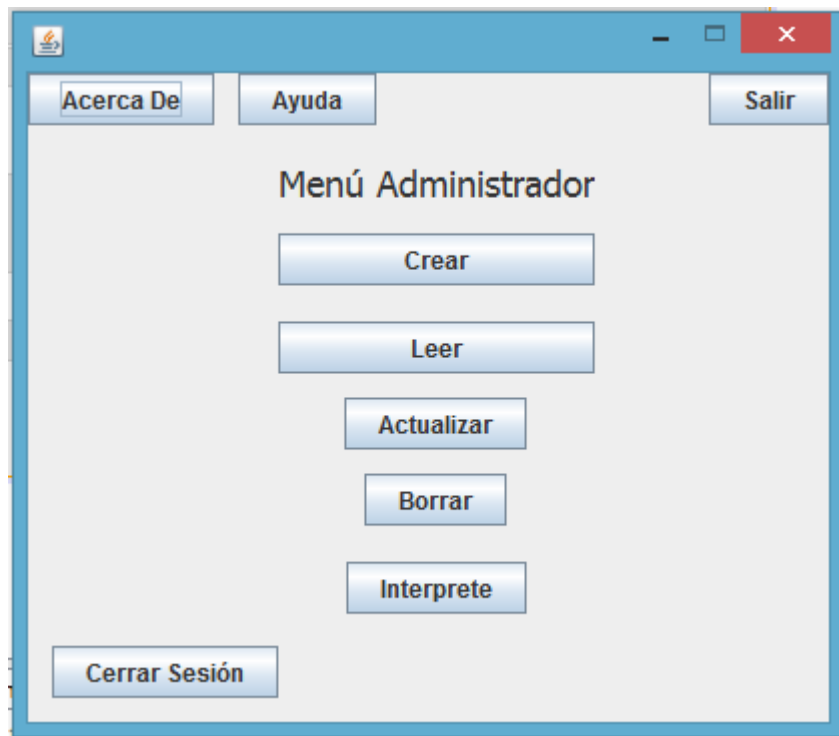


En esta pantalla se puede observar 3 botones en la parte de arriba, los cuales siempre estarán presentes en la interfaz los cuales son:

- Acerca De: Este botón despliega la información sobre el álgebra relacional, la fecha de creación del programa y los autores de este.
- Ayuda: En este botón se encuentra este manual de Usuario.
- Salir: Este botón permite finalizar el programa.

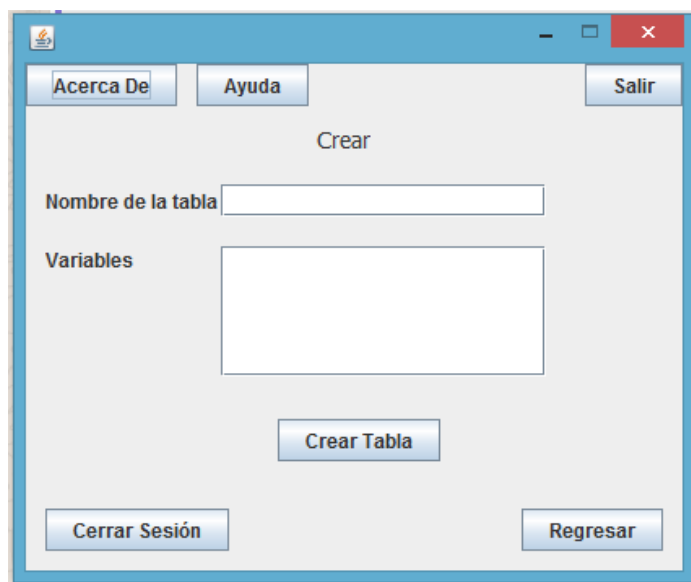
Luego se puede ver una parte para ingresar el usuario y la contraseña, en estas se introduce unos de los 2 usuarios creados anteriormente, y dependiendo al cual se acceda, este nos llevara a un menú o a otro.

Si se accedió con el usuario del administrador de la base (dbaproy1), este mostrara el siguiente menú y contará con los privilegios de un DBA y además podrá acceder a las funciones de un usuario regular. También luego de haber ingresado, en todas las ventanas se mostrará un botón para terminar la sesión.



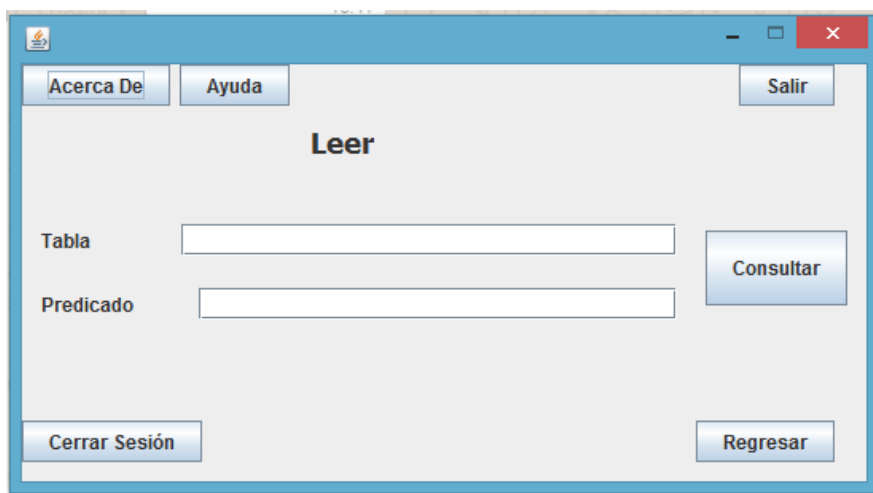
En este menú se puede ver que se puede crear tablas, leer tablas, actualizar tablas, borrar tablas y acceder al menú del Interprete (este menú es al que tienen acceso los usuarios regulares y el que ellos usan) y dependiendo de la opción que se escoja, esta nos llevara a una nueva ventana de la opción escogida

Crear Tabla



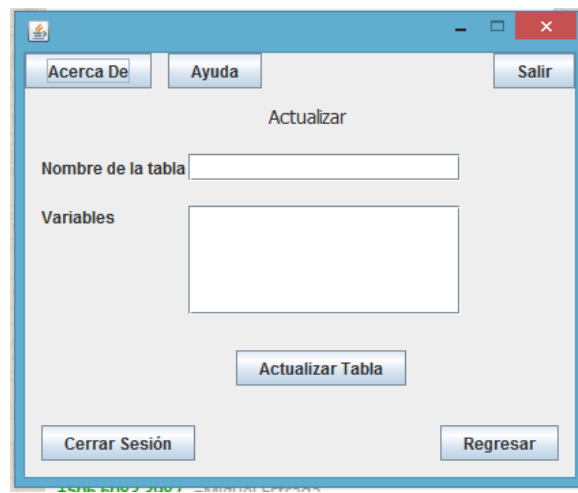
En esta ventana se pueden crear tablas nuevas en la base que se esté trabajando ingresando el nombre de la tabla a crear y las variables que esta vaya a tener. Luego de eso haber realizado esto se va a poder regresar a la ventana del menú del administrador. Esta última opción estará presente para el resto de opciones que se nos presentó.

Leer Tabla



En esta se nos muestra un espacio para colocar el nombre de la tabla y el predicado que se va a seleccionar y luego de esto consultar las tabla que contenga estos datos.

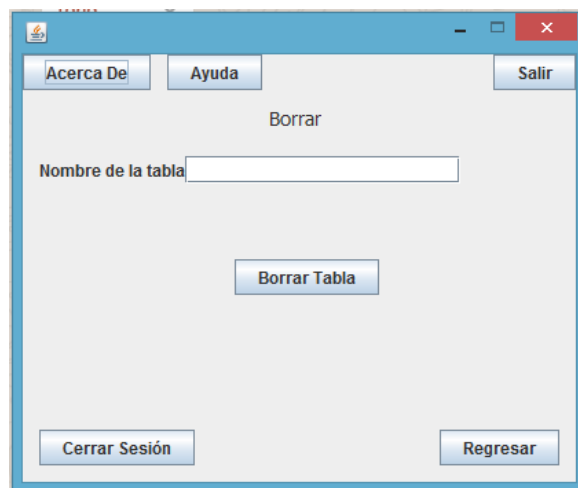
Actualizar Tablas



The screenshot shows a window titled 'Actualizar' with a blue header bar containing buttons for 'Acerca De', 'Ayuda', and 'Salir'. The main area has a label 'Nombre de la tabla' followed by a text input field. Below this is a label 'Variables' followed by a larger text area. At the bottom of the main area is a button labeled 'Actualizar Tabla'. The footer of the window contains two buttons: 'Cerrar Sesión' on the left and 'Regresar' on the right.

En esta tabla se puede ingresar el nombre de la tabla, y las variables que esta van a tener y luego se da click en actualizar tabla, para realizar la actualización.

Borrar Tabla



The screenshot shows a window titled 'Borrar' with a blue header bar containing buttons for 'Acerca De', 'Ayuda', and 'Salir'. The main area has a label 'Nombre de la tabla' followed by a text input field. Below this is a button labeled 'Borrar Tabla'. The footer of the window contains two buttons: 'Cerrar Sesión' on the left and 'Regresar' on the right.

En esta ventana simplemente se ingresa el nombre de la tabla a borrar y luego se da click en borrar y la tabla se elimina.

Interprete



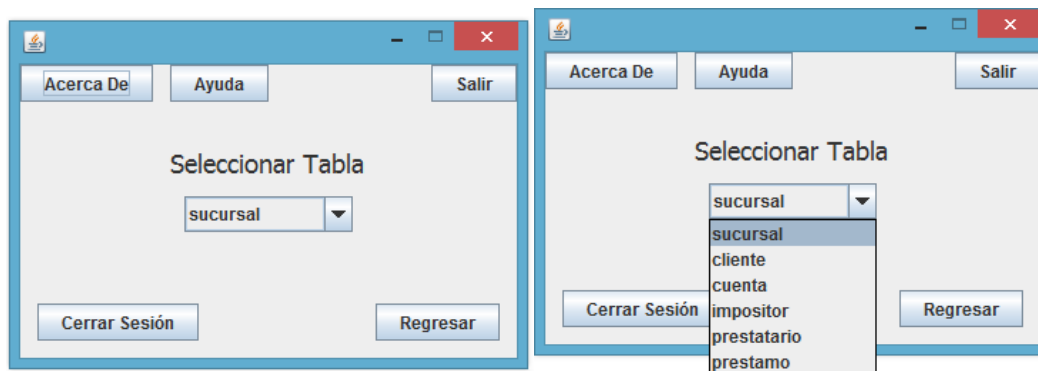
Esta ventana muestra el menú y funciones que posee y que puede acceder el usuario normal, las cuales también puede usar el administrador, y la única diferencia que esta ventana tiene con la del usuario normal es que esta no tiene la opción de devolverse al menú del administrador, como se muestra a continuación.



Ventana del usuario normal

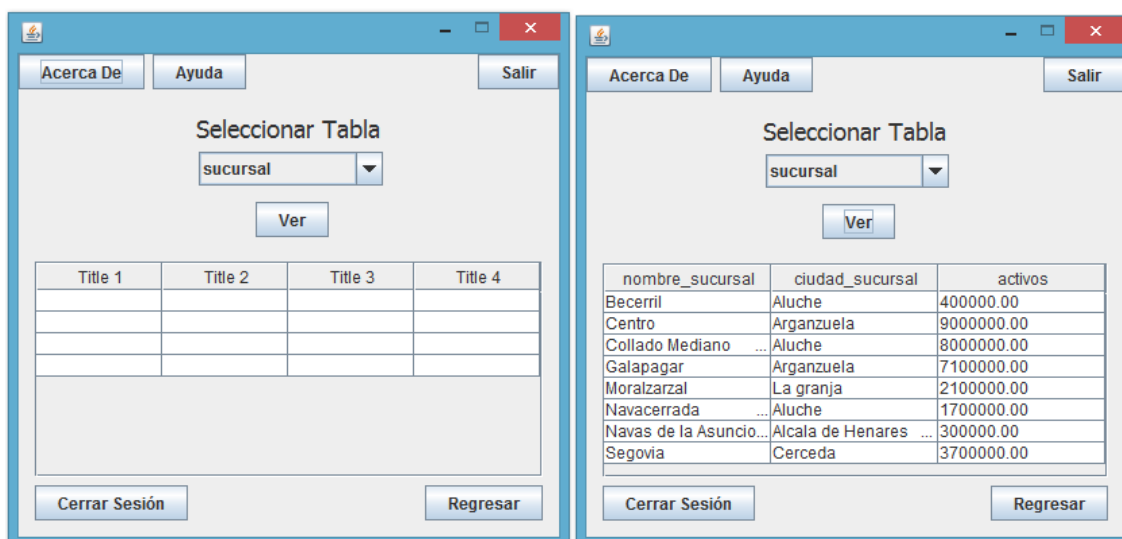
En esta ventana se nos muestran opciones, las cuales son:

Ver Tablas



En esta ventana se puede observar las tablas que posee la base de datos en la que se esta trabajando.

Seleccionar Tabla

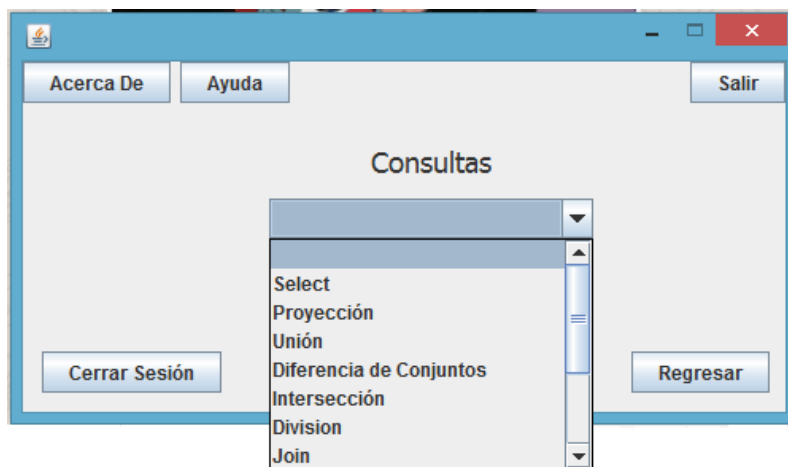
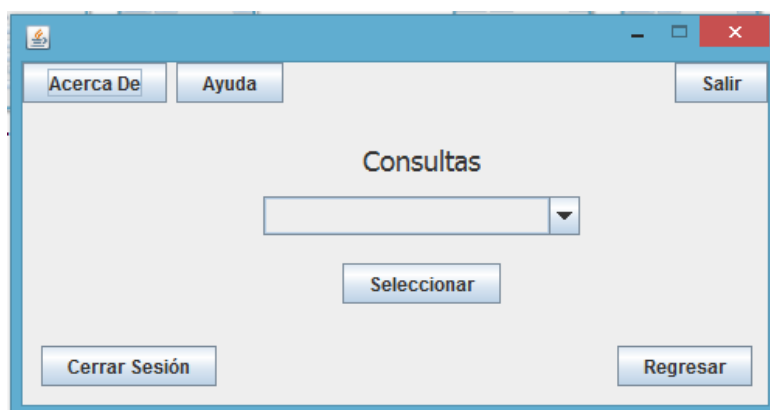


En esta ventana se pueden seleccionar una de las tablas que posee la base de datos y ver todos los datos que esta tiene.

Ver Referencia Cruzadas

Se selecciona 2 tablas y se despliega una tabla con la información unida de estas 2

Operaciones



En esta ventana se muestran todas las operaciones que se les permiten realizar al usuario normal, el cual tiene que escoger una de estas y se desplegará una ventana como la siguiente, en la cual se podrá realizar la operación escogida

Acerca De Ayuda Salir

SELECT

Tabla

Predicado Generar Cons...

Tabla resultante

Algebra Relacional

Instrucción SQL

Tabla Resultado:

Cerrar Sesión Regresar

En esta ventana se muestra una de las posibles operaciones a realizar, el select. En ella se puede especificar el nombre de la tabla, el predicado de esta y la tabla resultante, y llenando estos datos, nos permite desplegar el algebra relacional de esta, la instrucción sql y la tabla con los resultados de la consulta realizada