

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Centro Regional Boca del Monte

Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información

Curso: Programación III Sección A



Tarea: Proyecto III – Manual de Usuario

Jenny Sofía Morales López 7690-08-6790

Cristian Alejandro Melgar Ordoñez 7690 21 8342

Fecha: 30/05/2024

Manual de Usuario

Proyecto III Hoja de cálculo

Integrantes: Jenny Sofia Morales 7690 08 7690 y Cristian Alejandro Melgar Ordoñez 7690 21 8342

Catedrático: Melvin Cali

Curso: Programación III

Introduccion

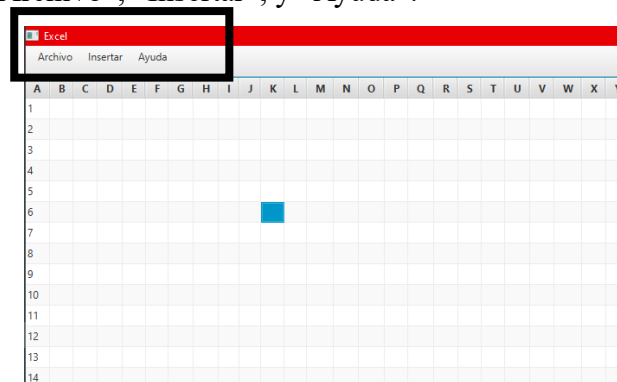
En el siguiente programa se tendrán opciones sobre la realización de operaciones aritméticas, entre ellas suma, resta, multiplicación, división.

Funciones específicas:

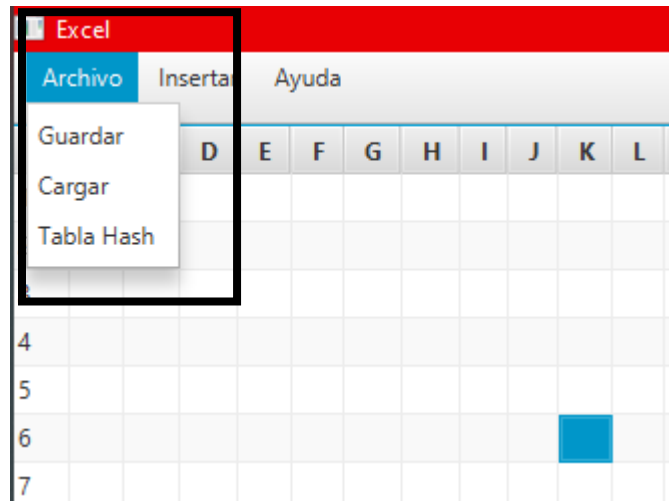
- Realización de operaciones aritméticas (Suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz).
- Guardar archivos tipo .csv.
- Cargar archivos tipo .csv.

Funciones generales (Explicación sobre funcionamiento):

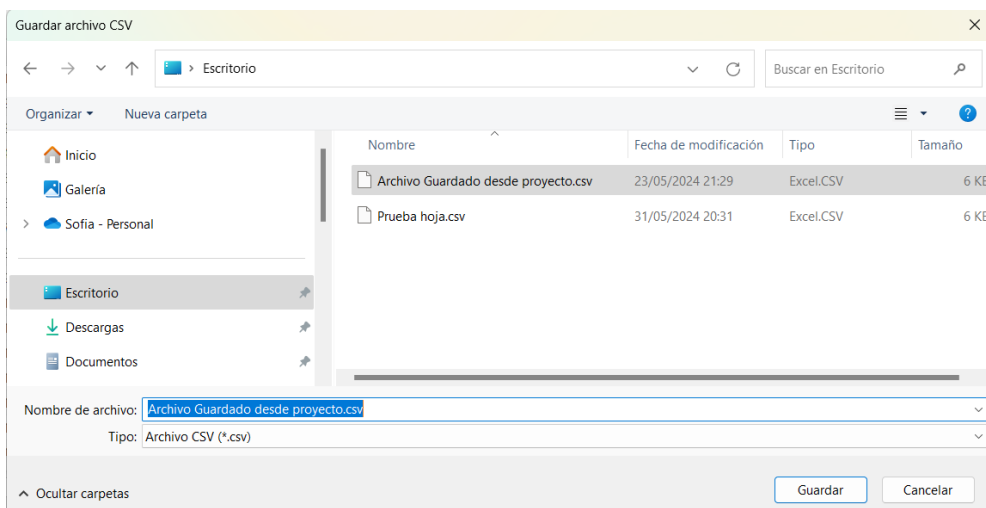
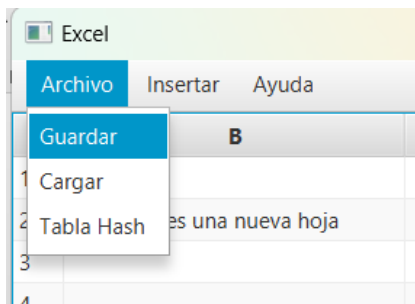
- Al realizar la ejecución del programa observaremos la siguiente pantalla, en la cual podemos observar justamente una hoja de cálculo, con las siguientes opciones en un módulo por “Archivo”, “Insertar”, y “Ayuda”.



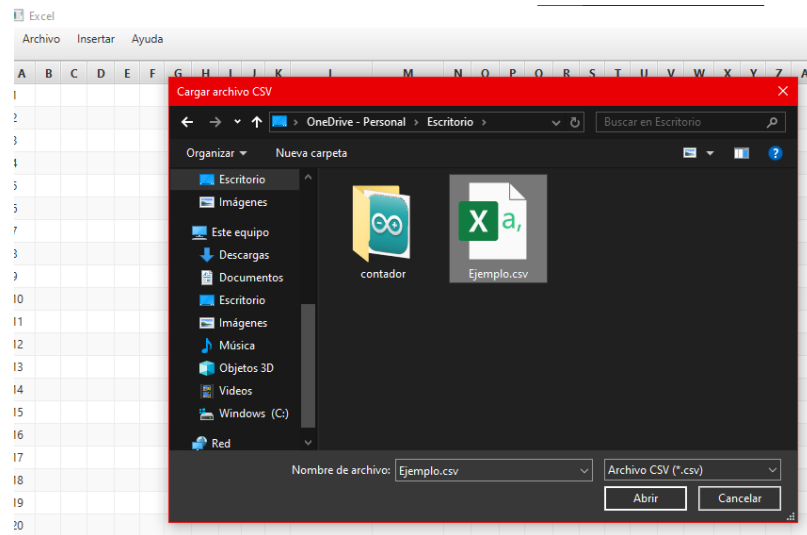
- En el módulo de “Archivo” encontraremos las siguientes opciones:



- **Guardar:** Este módulo permite guardar la hoja de calculo utilizada en el momento con el contenido en formato con extensión “.csv”.



- **Cargar:** Este módulo permite cargar un archivo con extensión “.csv”, sobre el proceso de abrir un archivo, se puede observar que al momento de presionar en el módulo de Archivo y luego cargar, este abrirá el explorador de archivos, mostrando los archivos .csv que se disponen, en el cual podrá seleccionarse y poderse cargar en la hoja de cálculo.



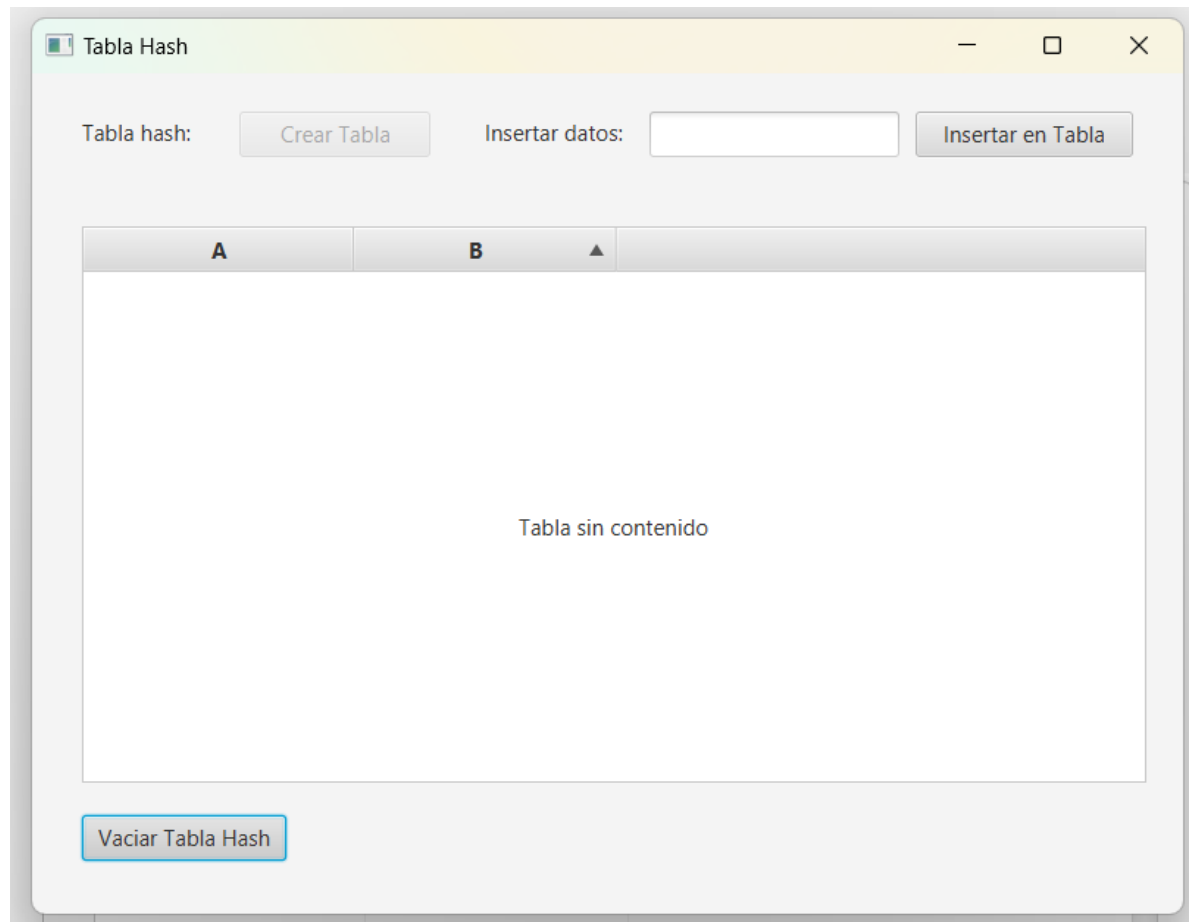
- **Tabla Hash:** En este módulo se presentará una pantalla donde creará una tabla hash con el botón “Crear Tabla”.

- **Insertar datos:** se puede agregar una palabra y se agregará en la columna A y colocará la clave calculada por una función hash y colocarlo en la columna B

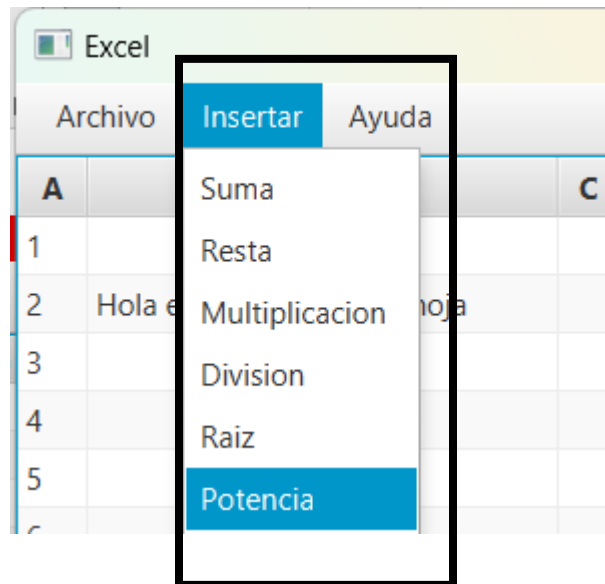
Tabla hash: Insertar datos:

A	B
socram	-897042121
marcos	-1081313431
esto es una prueba	1989457028
Hola	2255068

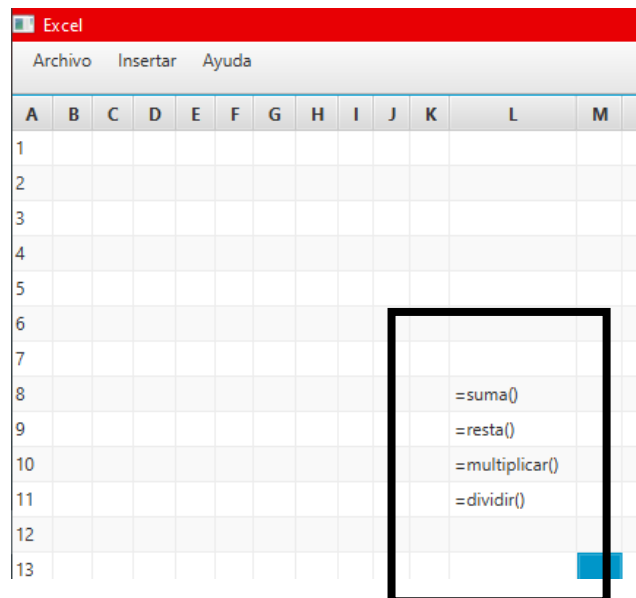
Vaciar Tabla Hash, elimina la tabla de la vista en la ventana.



- En el módulo “Insertar” tendremos a nuestra disposición las fórmulas a poder utilizar dentro de la hoja de cálculo, son las antes mencionadas que son: “Suma, Resta, Multiplicación, División”, “Raíz”, “Potencia” al seleccionar alguna de estas opciones está estará apareciendo en la celda donde nos encontremos.

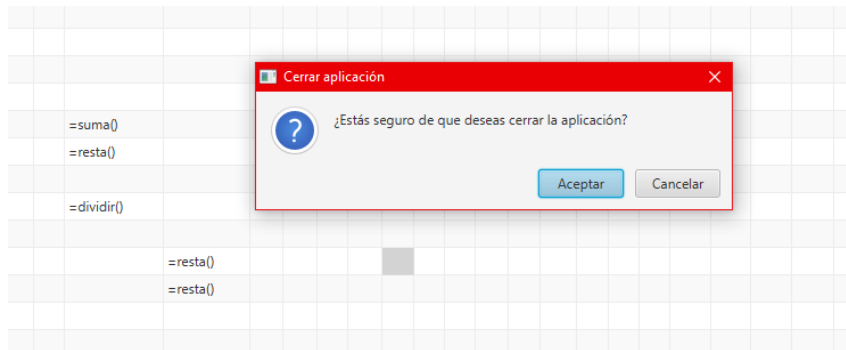


- La forma en que se visualizan estas operaciones son de la siguiente manera, en la cual para poderse ejecutar se coloca el primer número separado por una “,” y siguiente el otro dígito, por ejemplo: suma(23, 24)

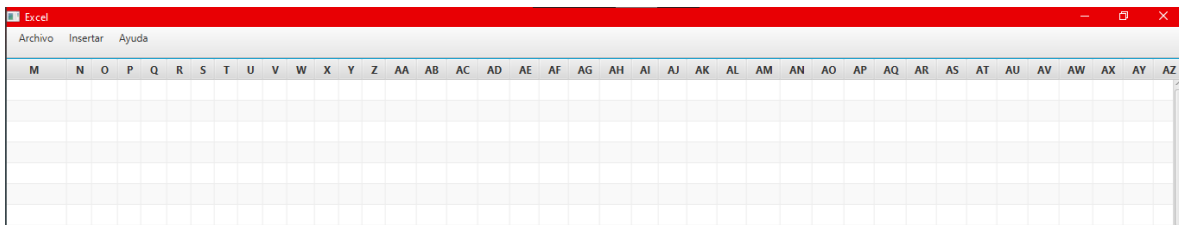


- Al momento de dirigirte a los módulos de la parte superior, en insertar y elegir alguna de las opciones, los pasos a realizar son los siguientes, seleccionar la casilla donde se desea, seleccionar alguna de las opciones, dar doble clic sobre la misma casilla, agrandar la casilla seleccionada y se podrá observar la formula seleccionada, en donde ya podrán ingresarse los datos que desean operarse.

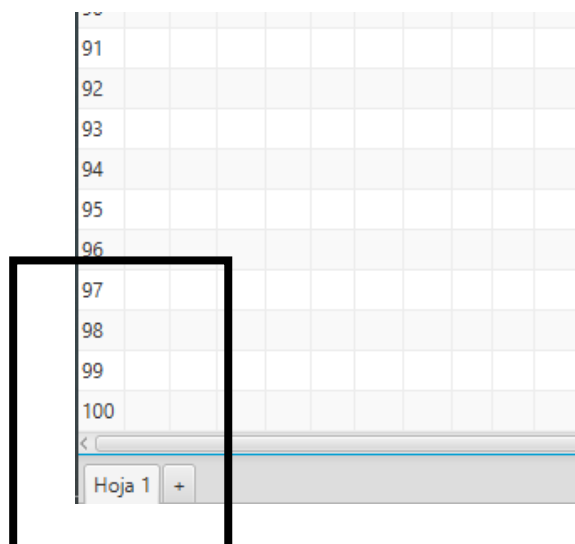
- En el módulo de “Ayuda” encontramos la opción de “Close”, la cual hace referencia a cerrar la ejecución del programa, en la cual por ejemplo, si se han realizado modificaciones en la hoja de cálculo y se presionar cerrar este abre una ventana de dialogo en la cual confirma si se desea cerrar la aplicación.



- La hoja de cálculo actual te permite el ingreso de celdas hasta el AZ, esto en horizontal, como puede observarse en la siguiente imagen.



- La hoja de cálculo actual te permite el ingreso de celdas hasta la numeración 100, esto en vertical, como puede observarse en la siguiente imagen.



- En la parte inferior izquierda de la hoja de cálculo podemos observar el nombre de la hoja actual, así mismo un signo “+”, el cual hace referencia el poder abrir una nueva hoja de cálculo, al presionar esto abrirá una nueva hoja consecutiva.

