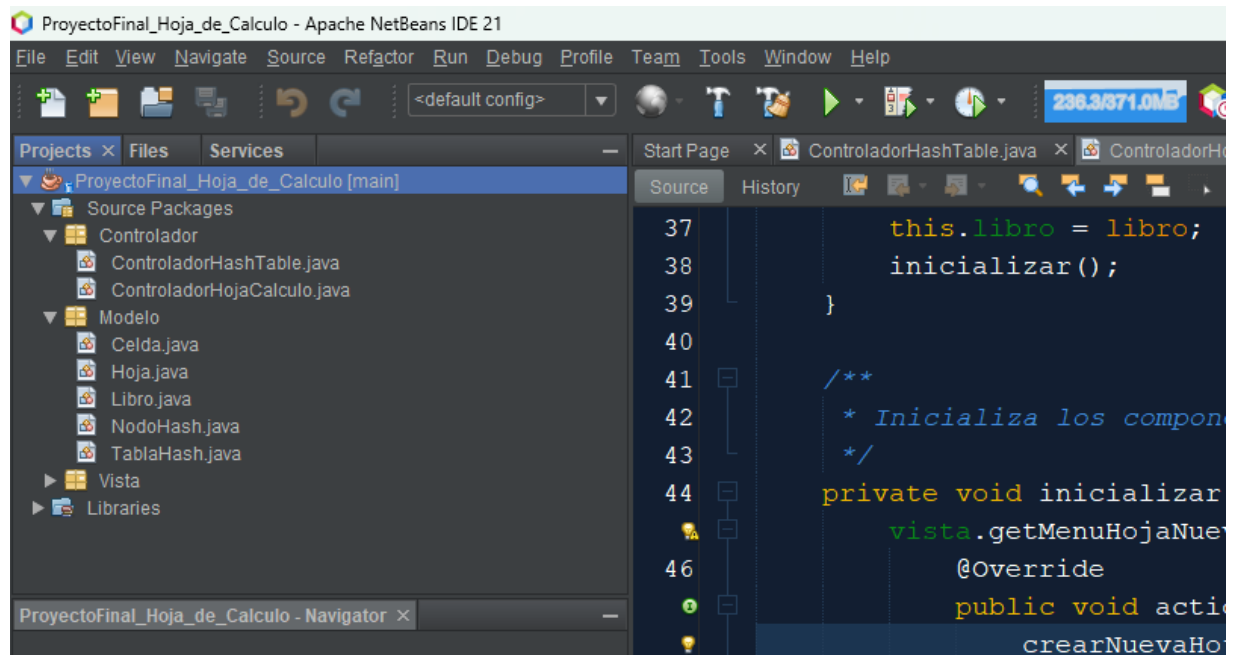
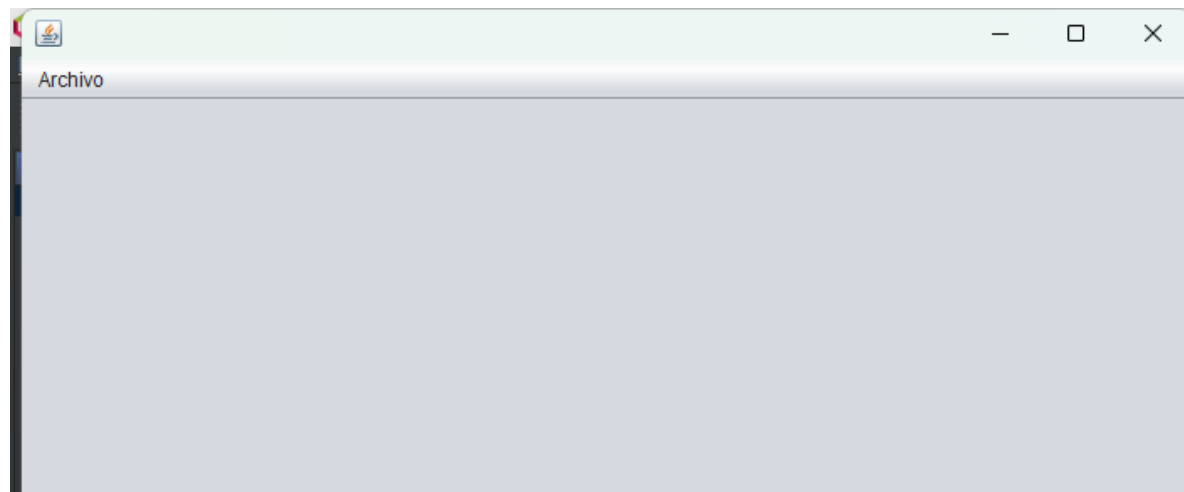


# Manual de Usuario

Inicia abriendo proyecto en Netbeans

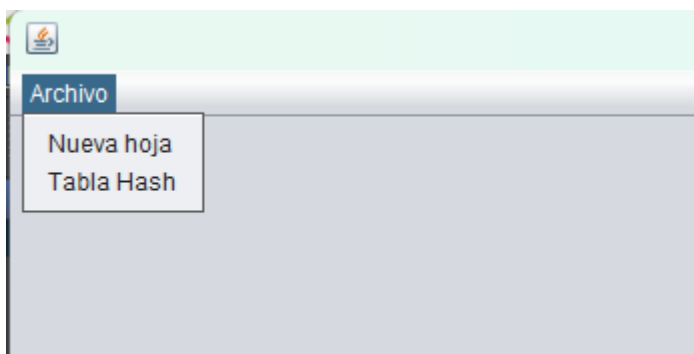


Al ejecutar el proyecto, muestra en pantalla lo siguiente.



El usuario le aparecerá dos opciones al dar clic en Archivo.

Selecciona opción que desea utilizar.

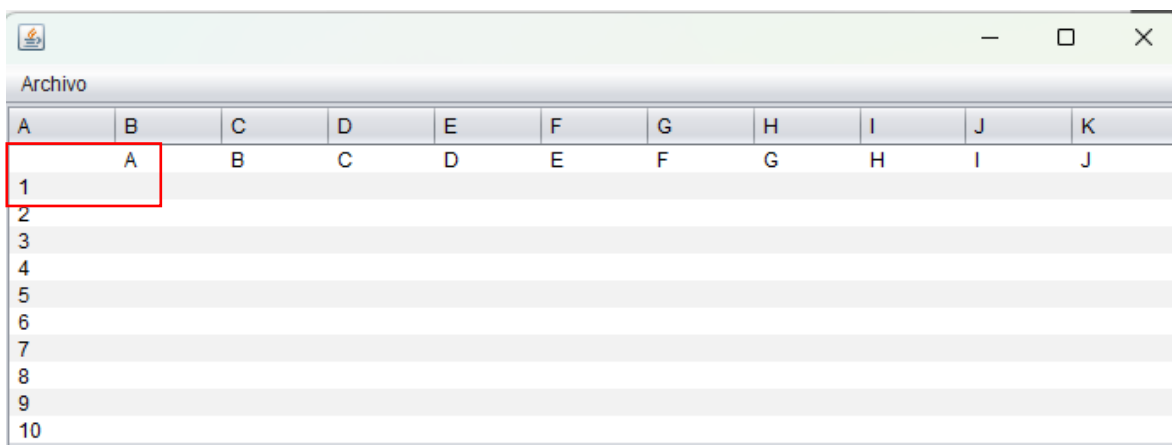


## Opción Nueva Hoja

Despliega en pantalla hoja de cálculo.

**Nota:** Para funcionamiento correcto del programa, usuario deberá tomar de referencia la letra que aparece en la primera fila, no el título de las tablas. También para guardar un dato, usuario ingresa el número y presión enter, para guardar.

Ejemplo, en la imagen esta remarcado la casilla A1.



Se detalla las formulas que puede utilizar el usuario para realizar una operación.

El programa detecta si es una operación cuando inicializa con el signo = o con la palabra suma (acepta minúsculas y mayúsculas). Ejemplos

**=A1+A2**

**=SUMA(A1+A2)**

Archivo			
A	B	C	D
	A	B	C
1	10.0	2	
2			
3			
4	=suma(a1+b2)		
5			
6			
7			
8			
9			
10			

También puede leer si se ingresa directamente la operación utilizando paréntesis o sin paréntesis. **Ejemplos**

**=(5\*8)+3**

**=5\*8+3**

A	B	C	D
	A	B	C
1	=5+5		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

El programa es capaz también de realizar operaciones entre dos hojas. Ejemplo de la formula a utilizar.

**=Hoja1A1+B1**

**=SUMA(A1+B1)**

A	B	C
	A	B
1	8	
2		
3	=Hoja1+A1	
4		
5		
6		
7		

Archivo		
A	B	C
	A	B
1	8	
2		
3	8.0	
4	=suma(Hoja1A1+B1)	
5		
6		
7		
8		
9		
10		

## Opción Tabla Hash

En la opción de Tabla Hash, realiza el funcionamiento básico de una tabla Hash.

Inicia Solicitando al usuario El tamaño de la tabla que desea y posterior le solicita la cantidad de claves a requerir.

Archivo							
A	B	C	D	E	F	G	H
	A	B	C	D	E	F	G
1	8						
2							
3	8.0						
4	8.0						
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Input

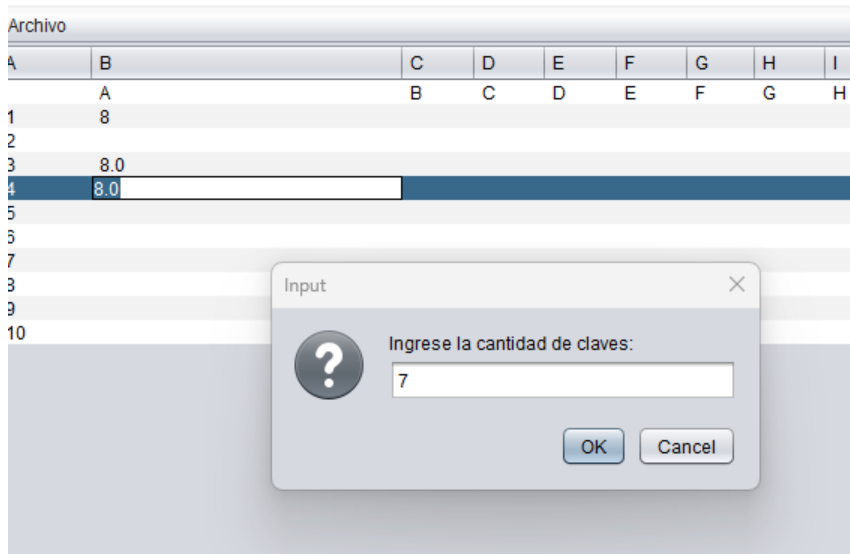
×

?

Ingrese el tamaño de la tabla hash:

OK

Cancel



Usuario ingresa datos y le da insertar



En consola muestra los datos y de la tabla hash.

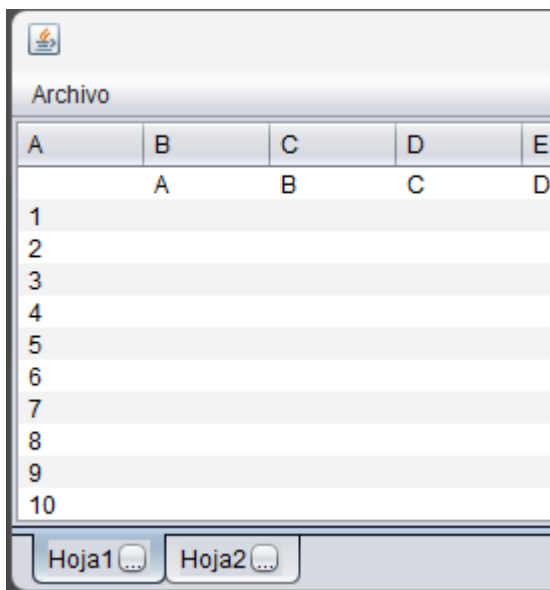
```

Índice 0: [7: Taco] -> null
Índice 1: [8: Mora] -> null
Índice 2: null
Índice 3: null
Índice 4: [25: Julio] -> null
Índice 5: null
Índice 6: [69: Victor] -> null

```

## Hojas adicionales

Usuario puede agregar mas hojas de cálculo y también tiene la opción de cerrar una hoja.



Dando clic en lo enmarcado en rojo, puede cerrar una hoja.

