

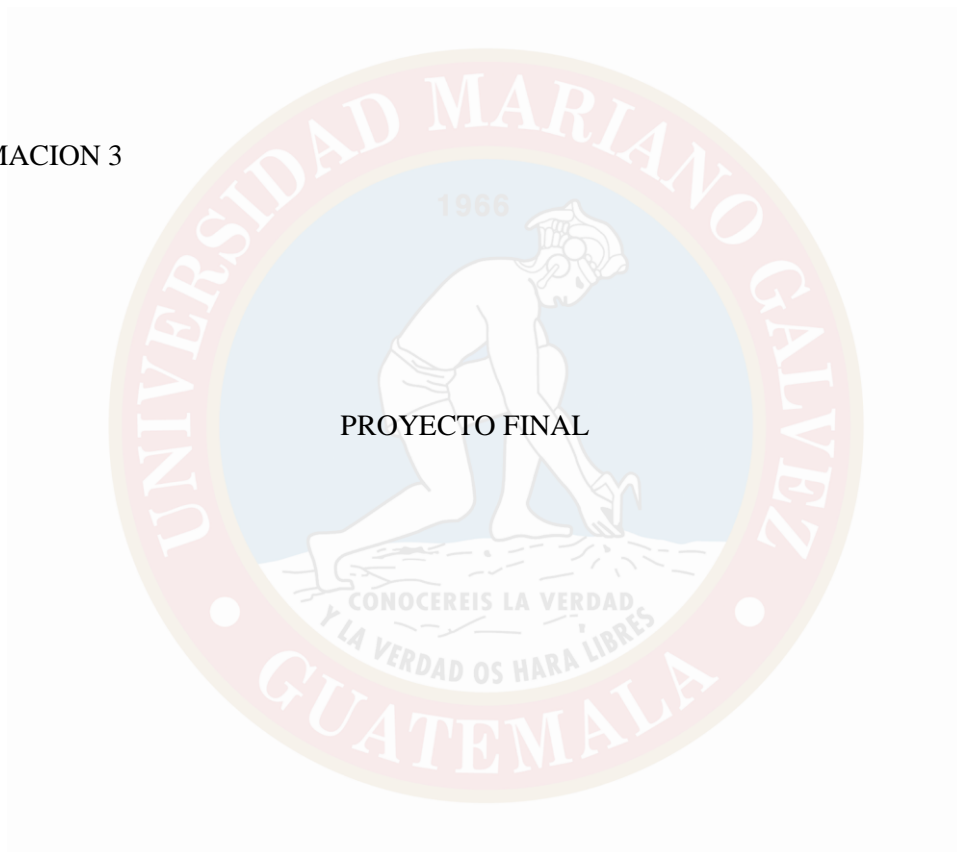
UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

SEDE BOCA DEL MONTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN

SECCION C

PROGRAMACION 3



BRYAN MANUEL PINEDA OROZCO 7690-16-8869

CARLOS EMANUEL DEL CID CORADO 7690-22-19541

GUATEMALA, BOCA DEL MONTE, 31 DE MAYO DE 2024

MANUAL DE USUARIO

Descripción del Proyecto:

Esta aplicación es una herramienta de hoja de cálculo que permite generar y almacenar tablas Hash. Los usuarios pueden introducir datos en una interfaz similar a una hoja de cálculo o Excel, y generar índices Hash para estos datos. La aplicación también incluye funcionalidades para guardar y recuperar los datos en el almacenamiento secundario.

Requisitos del Sistema

Hardware:

- Procesador: 1 GHz o superior
- Memoria: 512 MB de RAM o más
- Espacio en disco: 50 MB

Software:

- Sistema Operativo: Windows, macOS, o Linux
- Java Runtime Environment (JRE) 8 o superior

Instalación

1. **Descargue el archivo del instalador**
2. **Ejecute el archivo descargado desde NetBeans.**
3. **Siga las instrucciones** del asistente de instalación.
4. **Asegúrese de que Java esté instalado** y configurado en su sistema.

Configuración Inicial

1. **Abra la aplicación**, ejecutando el código.
2. Configure las preferencias iniciales, como el directorio de almacenamiento de los datos, si es necesario para su persona el almacenar datos o cargar datos.

- **Uso del Programa**

Menú "Archivo"

- Haga clic en "Archivo" en la barra de menú superior.

Opción "Tabla hash"

- Seleccione "Tabla hash" del menú desplegable.
- Se abrirá una interfaz similar a una hoja de cálculo.

Uso de la Hoja Electrónica

Agregar Datos:

1. Introduzca los datos en la columna A.
2. Cada entrada de datos generará un índice Hash correspondiente en la(s) columna(s) de la derecha.

Sumar Celdas:

1. Haga clic en el botón "Sumar".
2. Ingrese las referencias de las celdas que desea sumar (por ejemplo, "A1").
3. Ingrese la referencia de la celda donde se guardará el resultado (por ejemplo, "C1").

Multiplicar Celdas:

1. Haga clic en el botón "Multiplicar".
2. Ingrese las referencias de las celdas que desea multiplicar (por ejemplo, "A1").
3. Ingrese la referencia de la celda donde se guardará el resultado (por ejemplo, "C1").

Solución de Problemas

Problema: No se generan los índices Hash.

- **Solución:** Asegúrese de que los datos en la columna A sean válidos y únicos.

Contacto y Soporte

Para obtener ayuda y soporte técnico, puede contactar con el equipo de desarrollo a través de:

- **Email:** bpinedao@miumg.edu.gt, cdelcidc2@miumg.edu.gt