

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas de la Información y la Computación

Campus Villa Nueva, Guatemala

Ingeniería en Sistemas -5090

Curso: PROGRAMACIÓN I

Licenciado/Ingeniero titular: Ing. Carlos Alejandro Arias

Manejo de archivos en C++ Lab#10

ESTUDIANTES: Carlos Eduardo García Cortez

CARNET: 5090-24-14824

FECHA: 31/03/2025

Link de Github

<https://github.com/Xplod883/Lab10.git>

Parte 1: Teoría

Objetivo: El objetivo de este laboratorio es que los estudiantes practiquen la manipulación de archivos en C++ utilizando la librería . Implementarán un programa que permita gestionar un club de manera sencilla, almacenando, actualizando, eliminando y recuperando datos desde un archivo. Requisitos Previos: • Conocimientos básicos de clases en C++. • Uso de ciclos y condicionales. • Manejo de la librería . • Uso del entorno de desarrollo Visual Studio Community.

Parte 1: Creación del Proyecto

1. Abre Visual Studio Community y crea un nuevo proyecto de C++.
2. Agrega un archivo main.cpp donde escribirás el código del laboratorio. Parte 2:

Definición de la Clase Miembro Crea una clase MiembroClub que tenga los siguientes atributos: • nombre (string) • edad (int) • correo (string) Incluye los siguientes métodos: • Un constructor que inicialice los datos. • Un método guardarEnArchivo() que escriba los datos en un archivo llamado "club.txt". • Un método leerDesdeArchivo() que lea y muestre los datos guardados. • Un método actualizarMiembro() para modificar la información de un miembro. • Un método eliminarMiembro() para eliminar un miembro del archivo.

Parte 2: Pruebas

1. Crear nombre

```
-- Menu del Club --  
1. Agregar nuevo miembro.  
2. Mostrar miembros.  
3. Actualizar miembros.  
4. Eliminar miembros.  
5. Salir.  
Seleccione una opción: 1  
Ingrese nombre: Carlos  
Ingrese edad: 18  
Ingrese correo: cgarcia46@miumg.edu.gt  
Datos guardados exitosamente.
```

2. Mostrar miembros

```
-- Menu del Club --  
1. Agregar nuevo miembro.  
2. Mostrar miembros.  
3. Actualizar miembros.  
4. Eliminar miembros.  
5. Salir.  
Seleccione una opción: 2  
  
Lista de miembros:  
Nombre: Carlos, Edad: 18, Correo:
```

3. Actualizar miembros

```
-- Menu del Club --
1. Agregar nuevo miembro.
2. Mostrar miembros.
3. Actualizar miembros.
4. Eliminar miembros.
5. Salir.
Seleccione una opción: 3
Ingrese nombre del miembro a actualizar: Carlos
Ingrese nueva edad: 20
Ingrese nuevo correo: vvvv
Miembro actualizado exitosamente.
-- Menu del Club --
1. Agregar nuevo miembro.
2. Mostrar miembros.
3. Actualizar miembros.
4. Eliminar miembros.
5. Salir.
Seleccione una opción: 2

Lista de miembros:
Nombre: Carlos, Edad: 20, Correo:
-- Menu del Club --
1. Agregar nuevo miembro.
2. Mostrar miembros.
3. Actualizar miembros.
4. Eliminar miembros.
5. Salir.
Seleccione una opción: |
```

4. Eliminar miembros

```
-- Menu del Club --
1. Agregar nuevo miembro.
2. Mostrar miembros.
3. Actualizar miembros.
4. Eliminar miembros.
5. Salir.
Seleccione una opción: 4
Ingrese nombre del miembro a eliminar: Carlos
Miembro eliminado exitosamente.
-- Menu del Club --
1. Agregar nuevo miembro.
2. Mostrar miembros.
3. Actualizar miembros.
4. Eliminar miembros.
5. Salir.
Seleccione una opción: 2

Lista de miembros:
-- Menu del Club --
1. Agregar nuevo miembro.
2. Mostrar miembros.
3. Actualizar miembros.
4. Eliminar miembros.
5. Salir.
Seleccione una opción: |
```