Universidad San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y sistemas Estructuras de Datos

# Ingenieros:

- Ing. Luis Espino
- Ing. Edgar Ornelis
- Ing. Álvaro Hernández

# Auxiliares:

- Kevin Martinez
- Carlos Castro
- José Montenegro



MANUAL DE USUARIO

### 1.Manual de Usuario:

Este manual tiene como objetivo guiar a los usuarios a través de las funcionalidades y características de la simulación de una red social desarrollada en C++. La aplicación permite a los usuarios registrarse, iniciar sesión, enviar y administrar solicitudes de amistad, publicar contenidos y navegar a través de diferentes publicaciones.

# 2. Requerimientos del Sistema

- Sistema Operativo: Windows 7 o superior
- Compilador: GCC/G++ versión 7.5 o superior
- Bibliotecas necesarias:
  - o <iostream>
  - o <windows.h>
  - o limits>
  - o <string>
  - Nlohmann::Json
- Entorno de Desarrollo: Compatible con cualquier IDE o editor de texto que soporte C++ (recomendado: Visual Studio Code, CLion).

### 3. Funcionalidades Principales

# 3.1 Menú Principal

Al ejecutar el programa, se presenta un menú con las siguientes opciones:

- 1. Iniciar sesión: Permite al usuario acceder a su cuenta proporcionando su correo electrónico y contraseña.
- 2. Registrarse: Permite a un nuevo usuario crear una cuenta proporcionando sus datos personales.
- 3. Información: Muestra información sobre el desarrollador del sistema.
- 4. Salir: Cierra la aplicación.



### 3.2 Menú de Usuario

Una vez que el usuario ha iniciado sesión, se presenta el siguiente menú:

- 1. Perfil: Permite al usuario ver su perfil o eliminar su cuenta.
- 2. Enviar Solicitud: Muestra una lista de usuarios y permite enviar solicitudes de amistad a otros usuarios.
- 3. Administrar Solicitudes: Muestra las solicitudes de amistad recibidas y permite aceptarlas o rechazarlas.
- 4. Publicaciones: Permite agregar, eliminar y ver publicaciones.
- 5. Reportes: Opción reservada para futuras implementaciones.
- 6. Salir: Cierra la sesión actual y regresa al menú principal.

### 3.3 Menú de Administrador

El administrador tiene acceso a un menú especial con las siguientes opciones:

- 1. Carga de usuarios: Permite cargar múltiples usuarios desde un archivo externo.
- 2. Carga de relaciones: Permite cargar relaciones (amistades) entre usuarios desde un archivo externo.
- 3. Carga de publicaciones: Permite cargar publicaciones en la plataforma desde un archivo externo.
- 4. Gestionar usuarios: Permite eliminar usuarios existentes.
- 5. Reportes: Opción reservada para futuras implementaciones.
- 6. Salir: Regresa al menú principal.

#### 4. Uso del Sistema

### 4.1 Registro de Usuario

Para registrarse, seleccione la opción "2. Registrarse" en el menú principal e ingrese los datos solicitados, como nombre, apellidos, fecha de nacimiento, correo electrónico y contraseña.

Registrando usuario...
Ingrese sus nombres:Prueba
Ingrese sus apellidos:
Numero 2
Ingrese su fecha de nacimiento; DD/MM/AA:11/11/2011
Ingrese su correo electrónico:
prueba@gmail.com
Ingrese su contraseña:
12345abc
Usuario registrado exitosamente.

#### 4.2 Iniciar Sesión

Seleccione la opción "1. Iniciar sesión" en el menú principal, ingrese su correo electrónico y contraseña. Si las credenciales son correctas, accederá al menú de usuario.

#### 4.3 Enviar Solicitud de Amistad

Acceda al menú de usuario y seleccione la opción "2. Enviar Solicitud". Se mostrará una lista de usuarios disponibles a los que puede enviar una solicitud de amistad. Ingrese el correo electrónico del usuario al que desea enviar la solicitud.



#### 4.4 Gestionar Solicitudes de Amistad

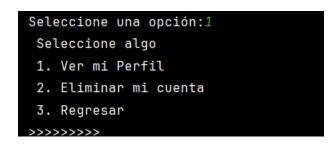
Seleccione "3. Administrar Solicitudes" en el menú de usuario para ver las solicitudes de amistad recibidas. Puede optar por aceptar o rechazar cada solicitud.

# 4.5 Publicar Contenidos

En el menú de usuario, seleccione "4. Publicaciones" para agregar una nueva publicación. También puede eliminar publicaciones anteriores o navegar entre las publicaciones.

# 4.6 Eliminar Cuenta

En el menú de usuario, vaya a "1. Perfil" y luego seleccione la opción para eliminar su cuenta. Confirme la eliminación si desea proceder.



# 4.7 Cargar Usuarios y Relaciones (Administrador)

Como administrador, seleccione "1. Carga de usuarios" o "2. Carga de relaciones" en el menú de administrador para cargar usuarios y relaciones de amistad desde un archivo.