

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:
 - `<iostream>`
 - `<windows.h>`
 - `<limits>`
 - `<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.

```
*****  
          EDD FASE 1 :(  
*****  
1. Iniciar sesión  
2. Registrarse  
3. Información  
4. Salir  
*****  
  
Seleccione una opción:
```

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.

```
Seleccione una opción:1
Iniciando sesión...
Ingrese su Correo
1234
Ingrese su Contraseña
12345
***** Iniciando sesión *****

***** BIENVENIDO *****

1. Perfil
2. Enviar Solicitud
3. Administrar Solicitudes
4. Publicaciones
5. Reportes
6. Salir
Seleccione una opción:|
```

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.
-

```
***** MODULO ADMINISTRADOR *****
```

```
1. Carga de usuarios  
2. Carga de relaciones  
3. Carga de publicaciones  
4. Gestionar usuarios  
5. Reportes  
6. Salir  
Seleccione una opción:|
```

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.

```
***** BIENVENIDO *****

1. Perfil
2. Enviar Solicitud
3. Administrar Solicitudes
4. Publicaciones
5. Reportes
6. Salir
Seleccione una opción:2
Listado de Personas

Nombre: 1234 1234 Correo: 1234
Nombre: Skibidi Toilet Correo: admin
Ingrese Correo de la persona a quien desee agregar:

1234
Solicitud de amistad enviada a 1234.
Ahora espere a que acepte su 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.

```
***** Mostrando solicitudes: *****

Cargando
Solicitud de amistad más reciente de: 1234.
1. Aceptar Solicitud
2. Rechazar Solicitud
3. Regresar
1
Solicitud de amistad aceptada.

***** BIENVENIDO *****
```

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.

```
***** Publicaciones *****

1. Agregar Publicacion
2. Eliminar Publicacion
3. Ver Publicaciones
4. Regresar
1
Ingrese su texto
Hola mundo
Publicación creada por: 1234 el 2024-08-21 a las 21:58.
```

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.

```
Seleccione una opción:1
Seleccione algo
1. Ver mi Perfil
2. Eliminar mi cuenta
3. Regresar
>>>>>>>>
```

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.

```
***** MODULO ADMINISTRADOR *****
1. Carga de usuarios
2. Carga de relaciones
3. Carga de publicaciones
4. Gestionar usuarios
5. Reportes
6. Salir
Seleccione una opción:1
Carga de usuarios

Ingrese la ruta del Archivo
C:\Users\linkm\OneDrive\Escritorio\PROYECTOS S2 2024\ESTRUCTURA DE DATOS\EDD-Proyecto_202001523\Archivos de Entrada\Usuarios.json
Usuarios cargados correctamente!
```