

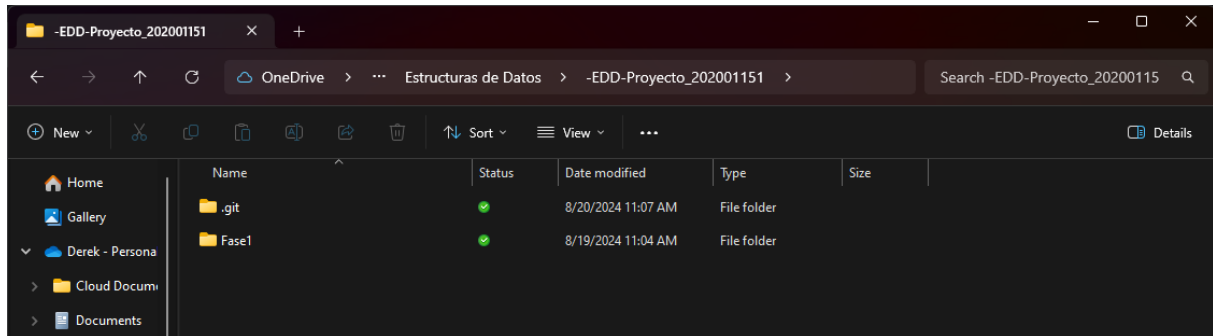
Manual de Usuario

Fase 1

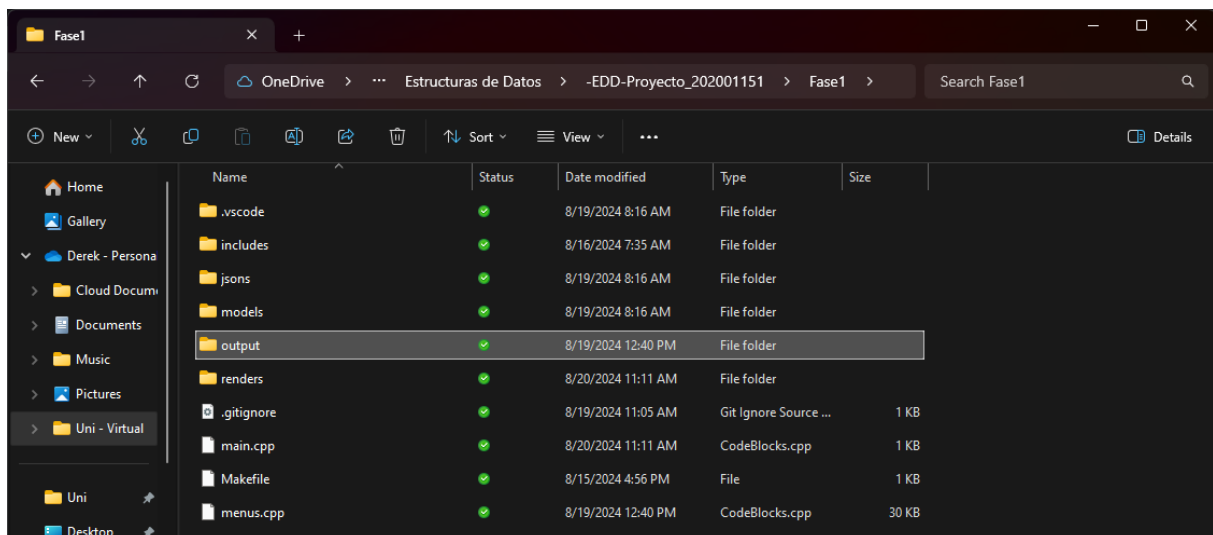
Laboratorio de Estructuras de Datos
Sección C
Derek Francisco Orellana Ibáñez
202001151

instrucciones de instalación

Se descargará el proyecto de GitHub el cual se deberá clonar para obtener el ejecutable, al clonar el proyecto obtendremos la siguiente carpeta:



En ella se encontrará la Fase 1 del proyecto, la cual contendrá los archivos y el ejecutable del proyecto.



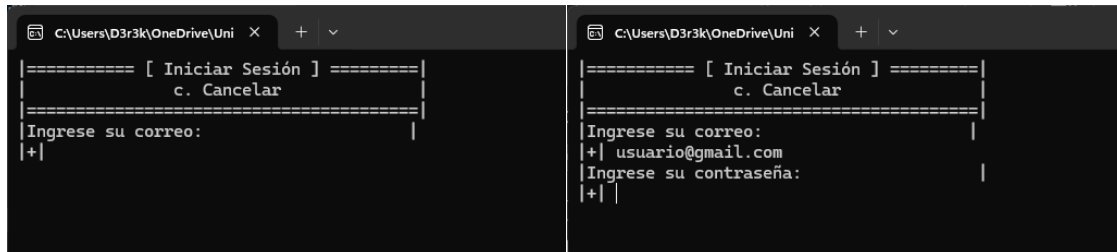
Al entrar a la carpeta: **output/** podemos ejecutar el archivo **ejecutable.exe** para iniciar el proyecto, así mismo se debe crear una carpeta **renders/** para almacenar los reportes



Una vez iniciado el proyecto, este tendrá las siguientes opciones: Iniciar Sesión, Registrarse, Información y salir.

Opción 1: Iniciar Sesión

En esta opción se le solicitará sus credenciales para iniciar sesión, las cuales deberá utilizar correo y contraseña.



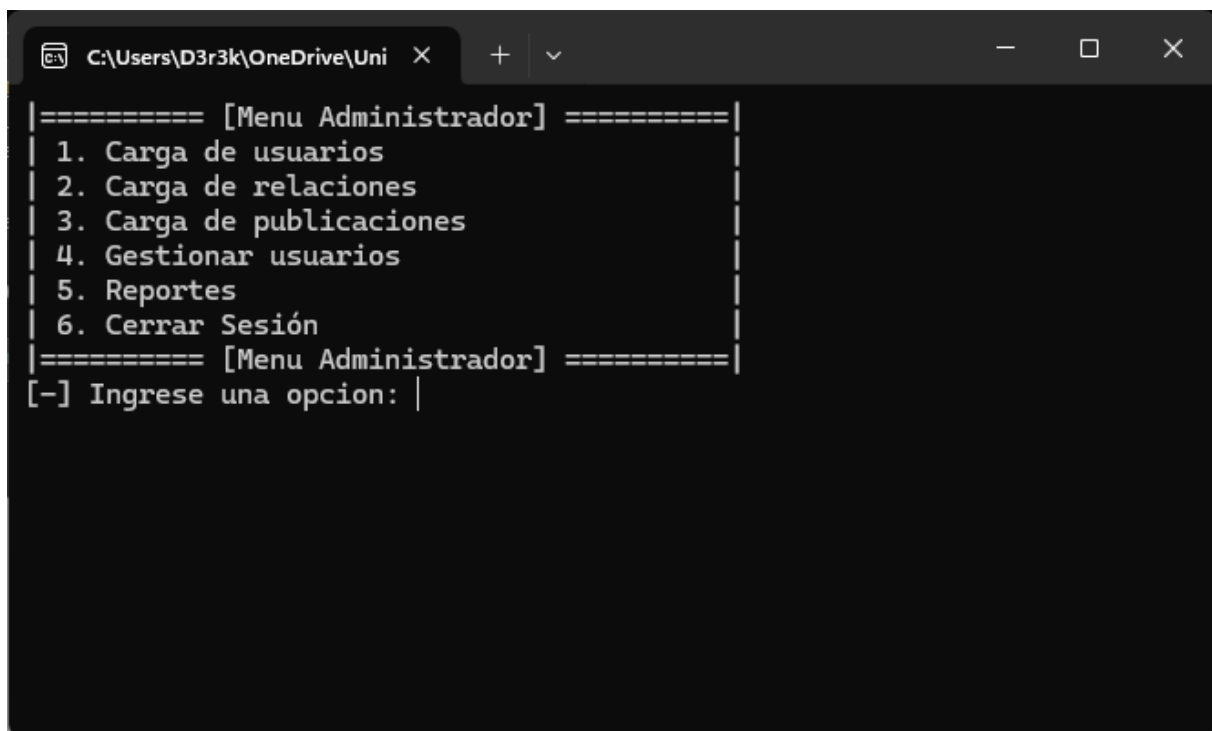
Si desea ingresar como **administrador** las credenciales serán las siguientes:

Correo	Contraseña
admin@gmail.com	EDD2S2024

Dependiendo el rol del usuario se mostrará un menú diferente, el cual puede mostrar los siguientes casos.

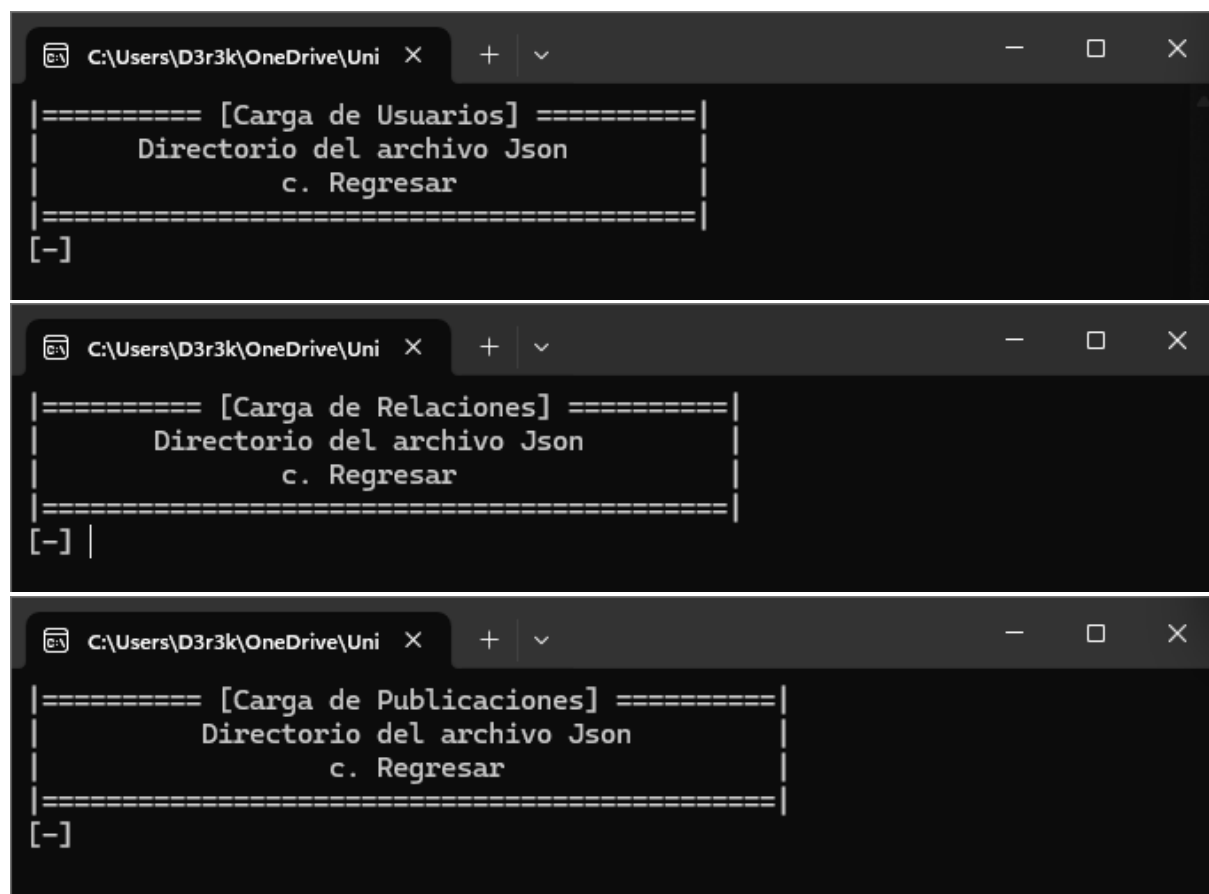
Administrador

Al iniciar sesión como administrador mostrara el siguiente menú.



Las opciones de: **Carga de Usuarios**, **Carga de relaciones**, **Carga de publicaciones**, se le deberá pegar la dirección del archivo JSON para la carga masiva de estos datos.

Carga masiva



Gestión de usuarios

Al escoger la sección de usuarios, este tendrá 2 opciones

```

C:\Users\D3r3k\OneDrive\Uni x + v - □ X
|===== [Gestionar Usuarios] =====|
| 1. Listar Usuarios                    |
| 2. Eliminar Usuarios                 |
| 3. Regresar                         |
|===== [Gestionar Usuarios] =====|
|[-] Ingrese una opcion: |

```

Listar Usuarios

```

C:\Users\D3r3k\OneDrive\Uni x + v - □ X
| Nombres:      Andrés                |
| Apellidos:    González Ramírez      |
| Fecha de Nacimiento: 1997-05-10     |
| Correo:       andres.gonzalez@example.com |
|=====|
| ID:           14                    |
| Nombres:      Elena                 |
| Apellidos:    Díaz García           |
| Fecha de Nacimiento: 1991-11-23     |
| Correo:       elena.diaz@example.com  |
|=====|
| ID:           15                    |
| Nombres:      Raúl                  |
| Apellidos:    Molina Sánchez        |
| Fecha de Nacimiento: 1986-03-15     |
| Correo:       raul.molina@example.com |
|=====|

```

Eliminar usuarios

Esta eliminara los usuarios excluyendo al usuario con la sesión activa (administrador)

```

C:\Users\D3r3k\OneDrive\Uni x + v - □ X
|===== [ Eliminar Usuarios ] =====|
| Eliminando usuarios...                |
| Usuarios eliminados correctamente    |
|=====|
| Press any key to continue . . . |

```

Reportes

En esta sección se podrán realizar los reportes siguientes

```

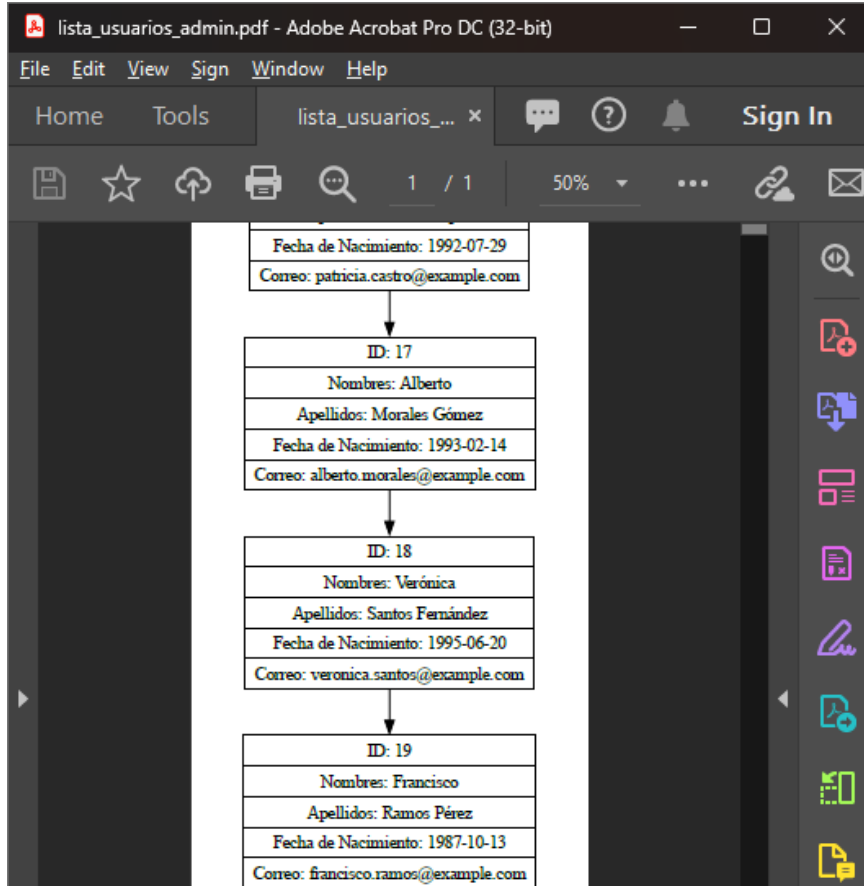
C:\Users\D3r3k\OneDrive\Uni x + v - □ X
|===== [Reportes] =====|
| 1. Usuarios                  |
| 2. Relaciones de Amistad    |
| 3. Publicaciones            |
| 4. Top                       |
| 5. Regresar                 |
|===== [Reportes] =====|
[-] Ingrese una opcion: |
  
```

Usuarios

Al generar el reporte este se guardará en la carpeta **renders/** la cual estará ubicada en el directorio donde este el archivo **ejecutable.exe**, este graficará la lista de usuarios.

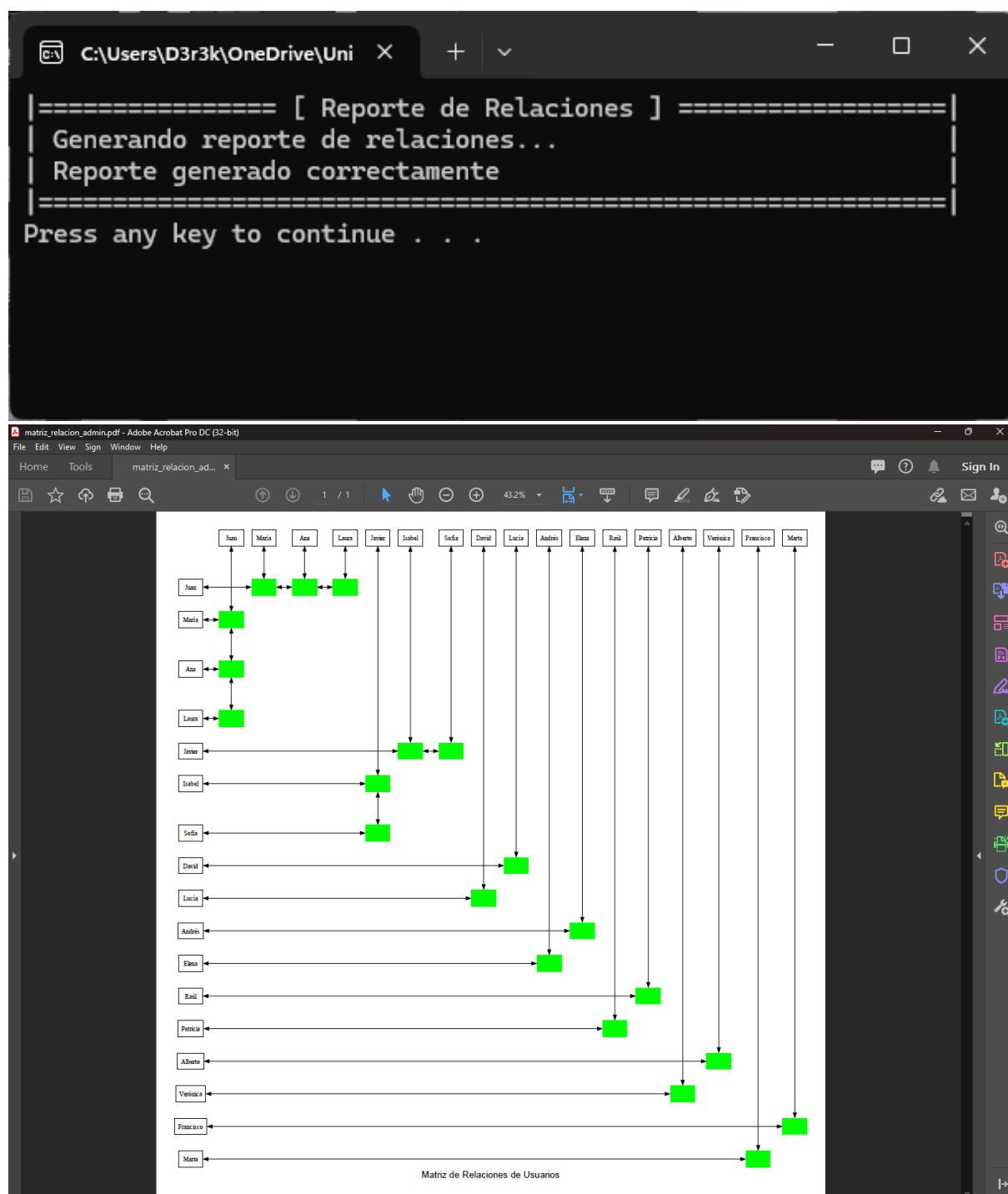
```

C:\Users\D3r3k\OneDrive\Uni x + v - □ X
|===== [ Reporte de Usuarios ] =====|
| Generando reporte de usuarios...         |
| Reporte generado correctamente          |
|=====|
Press any key to continue . . .
  
```



Relaciones de amistad

Generará el reporte de las relaciones de amistad graficando una matriz para la demostración de las relaciones de amistad de todos los usuarios.



Publicaciones

Generará el reporte de las publicaciones graficándolo todas las publicaciones actuales.

The terminal window shows the following output:

```
===== [ Reporte de Publicaciones ] =====  
| Generando reporte de publicaciones...  
| Reporte generado correctamente  
|=====|  
Press any key to continue . . . |
```

The PDF viewer displays the report as a vertical timeline with the following entries:

- ID: 6**
Autor: laura.ruiz@example.com
Fecha: 2024-08-15
Hora: 16:10:30
Contenido: Estoy organizando un hackathon el próximo mes. ¡Espero verlos allí!
- ID: 7**
Autor: javier.hernandez@example.com
Fecha: 2024-08-16
Hora: 12:00:15
Contenido: He encontrado una herramienta genial para gestión de proyectos. La recomiendo.
- ID: 8**
Autor: isabel.ramirez@example.com
Fecha: 2024-08-17
Hora: 18:30:45
Contenido: Estoy pensando en cambiar de carrera. ¿Alguien ha hecho algo similar?
- ID: 9**
Autor: miguel.garcia@example.com
Fecha: 2024-08-18
Hora: 13:50:16
Contenido: ¡Mis habilidades en Python están mejorando! Acabo de completar un proyecto.
- ID: 10**
Autor: sofia.fernandez@example.com
Fecha: 2024-08-19
Hora: 08:45:16
Contenido: Me estoy preparando para una presentación importante la próxima semana. Nerviosa pero emocionada.

Lista de publicaciones

Top Usuarios

En esta sección mostrara el siguiente menú contando con 2 opciones:

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Estu x + v - □ x
|===== [Top 5] =====|
| 1. Usuarios con mas publicaciones |
| 2. Usuarios con menos amigos |
| 3. Regresar |
|=====|
[-] Ingrese una opcion: |

```

Usuarios con más publicaciones

En esta sección mostrara el TOP 5 de Usuarios con más publicaciones realizadas

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Estu x + v - □ x
|===== [ Top 5 Publicaciones ] =====|
| 1. juan.perez@example.com con 1 publicaciones |
| 2. maria.rodriguez@example.com con 1 publicaciones |
| 3. carlos.sanchez@example.com con 1 publicaciones |
| 4. ana.martinez@example.com con 1 publicaciones |
| 5. luis.gomez@example.com con 1 publicaciones |
| Press any key to continue . . . |

```

Usuarios con menos amigos

En esta sección mostrara el TOP 5 de usuarios con menos amigos actualmente

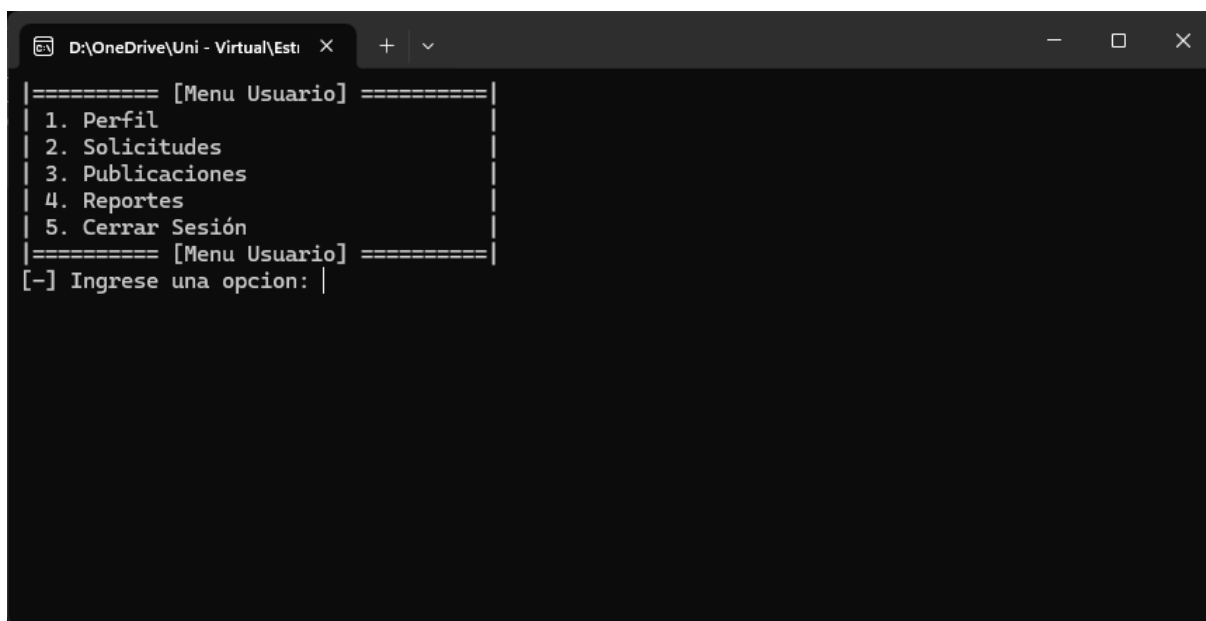
```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Estu x + v - □ x
|===== [ Top 5 Usuarios ] =====|
| 1. María con 1 amigos |
| 2. Ana con 1 amigos |
| 3. Laura con 1 amigos |
| 4. Isabel con 1 amigos |
| 5. Sofía con 1 amigos |
| Press any key to continue . . . |

```

Usuario

Al entrar como un usuario normal, este presentara el siguiente menú el cual mostrara las opciones para que el usuario pueda interactuar en la aplicación.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows 'D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti' and standard window controls. The terminal displays a menu titled '[Menu Usuario]' enclosed in a box of equals signs. The menu lists five options: '1. Perfil', '2. Solicitudes', '3. Publicaciones', '4. Reportes', and '5. Cerrar Sesión'. Below the menu, the prompt '[-] Ingrese una opcion: |' is visible, with a cursor at the end of the line.

```
D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti X + v - □ X
|===== [Menu Usuario] =====|
| 1. Perfil                        |
| 2. Solicitudes                  |
| 3. Publicaciones               |
| 4. Reportes                    |
| 5. Cerrar Sesión               |
|===== [Menu Usuario] =====|
[-] Ingrese una opcion: |
```

Perfil

En esta esta sección contara con 2 opciones, mostrar perfil y eliminar perfil.

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti x + v - □ x
|===== [Perfil] =====|
| 1. Ver Perfil             |
| 2. Eliminar Perfil       |
| 3. Regresar              |
|===== [Perfil] =====|
|[-] Ingrese una opcion: |

```

Ver Perfil

En esta sección se muestra la información del usuario actual.

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti x + v - □ x
|===== [ Perfil ] =====|
| ID:                      1 |
| Nombres:                 Juan |
| Apellidos:               Pérez Gómez |
| Fecha de Nacimiento:    1990-05-15 |
| Correo:                  juan.perez@example.com |
|=====|
| Press any key to continue . . . |

```

Eliminar perfil

Esta opción mostrara un mensaje de confirmación, en caso de que no desee borrar su perfil puede regresar al menú anterior, en caso de que quiera borrar el perfil, este eliminara todas sus publicaciones, relaciones de amistad y solicitudes enviadas y recibidas.

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti x + v - □ x
|===== [ Eliminar Perfil ] =====|
| ¿Está seguro que desea eliminar su perfil? |
| [1] Si [2] No |
|=====|
|[+] Ingrese una opcion: |

```

Solicitudes

En esta sección contará con 3 opciones para gestionar las solicitudes del usuario.

```
D:\OneDrive\Uni - Virtual\Estu x + v - □ x
|===== [Solicitudes] =====|
| 1. Ver Solicitudes              |
| 2. Ver Solicitudes Enviadas     |
| 3. Enviar Solicitudes           |
| 4. Regresar                     |
|===== [Solicitudes] =====|
|[-] Ingrese una opcion: |
```

Ver solicitudes

En esta sección se mostrar las solicitudes recibidas del usuario, en la cual puede rechazar o aceptar y así mostrar la siguiente solicitud, en caso de no haber solicitudes mostrara la ventana vacía.

```
D:\OneDrive\Uni - Virtual\Estu x + v - □ x
|===== [ Solicitudes Recibidas ] =====|
|                                     |
|                               No hay Solicitudes |
|                               |
|                    [1] Aceptar  [3] Regresar  [2] Rechazar |
|===== [ Solicitudes Recibidas ] =====|
|+|: |
```

Ver solicitudes enviadas

En esta sección mostrara la lista de correos de los usuarios a los que envió una solicitud de amistad.

```
D:\OneDrive\Uni - Virtual\Estu x + v - □ x
|===== [ Solicitudes Enviadas ] =====|
|                                     |
|                               No hay Solicitudes |
|===== [ Solicitudes Enviadas ] =====|
|Press any key to continue . . . |
```

Enviar solicitudes

En esta sección se mostrará la lista de usuarios en la cual debe escribir el correo del usuario para enviarle una solicitud de amistad.

```
D:\OneDrive\Uni - Virtual\Estu x + v - □ x
| Nombres:      Verónica          |
| Apellidos:    Santos Fernández  |
| Fecha de Nacimiento: 1995-06-20 |
| Correo:       veronica.santos@example.com |
|=====|
| ID:           19                 |
| Nombres:      Francisco          |
| Apellidos:    Ramos Pérez        |
| Fecha de Nacimiento: 1987-10-13 |
| Correo:       francisco.ramos@example.com |
|=====|
| ID:           20                 |
| Nombres:      Marta              |
| Apellidos:    Ortiz López        |
| Fecha de Nacimiento: 1990-09-01 |
| Correo:       marta.ortiz@example.com |
|=====|
|                               [c] Regresar |
|=====|
|+| Correo del usuario: |
```

Publicaciones

En esta sección encontrara las opciones para realizar ver el Feed del usuario como también, crear publicaciones y/o borrarlas

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti X + v - □ X
|===== [Publicaciones] =====|
| 1. Ver Publicaciones              |
| 2. Crear Publicación              |
| 3. Eliminar Publicación           |
| 4. Regresar                       |
|===== [Publicaciones] =====|
| [-] Ingrese una opcion: |

```

Ver publicaciones

En esta sección se mostrarán las publicaciones del usuario y sus amigos

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti X + v - □ X
|===== [ Mi Feed ] =====|
| [1] Siguiete [3] Regresar [2] Anterior |
|===== [1] |
| Fecha: 2024-08-10 Hora: 09:00:15 |
| Autor: juan.perez@example.com |
| Contenido: |
| ¡Hola a todos! Estoy emocionado por comenzar este nuevo proyecto. |
|===== [+] Ingrese una opcion: |

```

Crear publicación

En esta sección se pedirá únicamente el contenido de la publicación que desea crear, en esta ya se registra la fecha, hora y el autor automáticamente.

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti X + v - □ X
|===== [ Crear Publicación ] =====|
| Fecha: 20-8-2024 Hora: 14:44:14 |
| Contenido: |
|===== c. Cancelar |
|===== [+ |

```

Eliminar publicación

En esta sección se puede escoger el id de la publicación que desea borrar

```

D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti X + v - □ X
|===== [ Mis Publicaciones ] =====|
| [1] Siguiete [3] Regresar [2] Anterior |
| [0] Eliminar |
|===== [1] |
| Fecha: 2024-08-10 Hora: 09:00:15 |
| Autor: juan.perez@example.com |
| Contenido: |
| ¡Hola a todos! Estoy emocionado por comenzar este nuevo proyecto. |
|===== [+ Ingrese una opcion: |

```

Reportes

En esta sección se muestran las opciones para la generación de reportes del usuario actual

```
D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti x + v - □ x
|===== [Reportes] =====|
| 1. Solicitudes enviadas y recibidas |
| 2. Relaciones de Amistad |
| 3. Publicaciones |
| 4. Mis Amigos |
| 5. Regresar |
|=====|
| [-] Ingrese una opcion: |
```

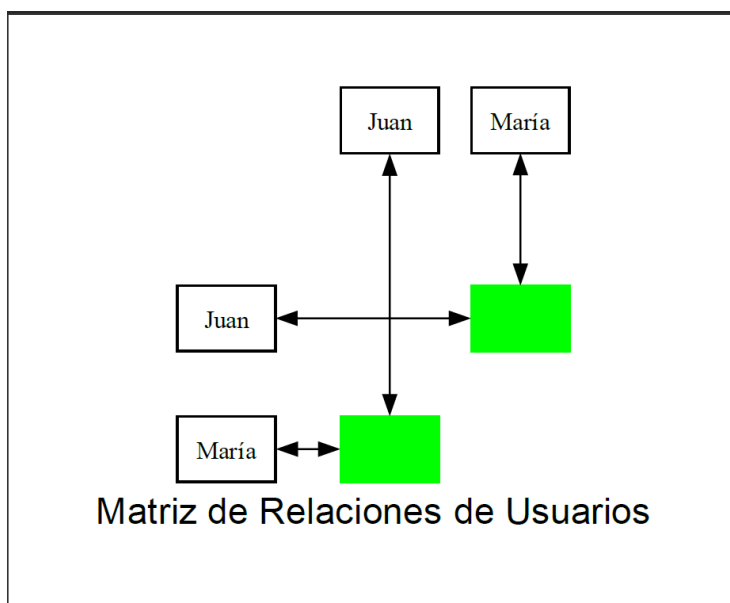
Solicitudes enviadas y recibidas

Esta opción generará la grafica de las solicitudes enviadas y recibidas del usuario que ha iniciado sesión.



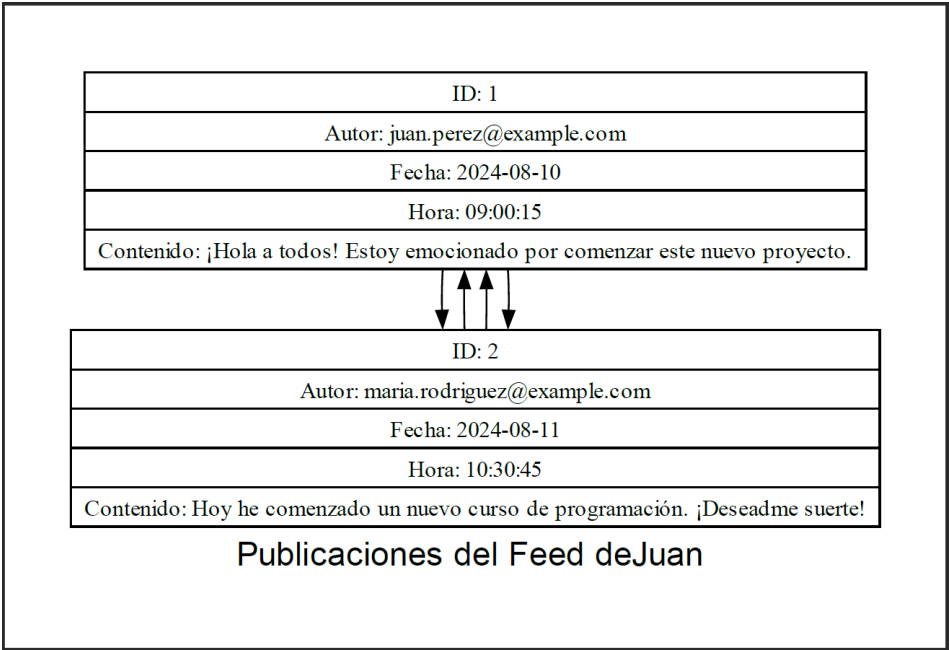
Relaciones de Amistad

Esta opción generara la gráfica de las relaciones de amistad del usuario



Publicaciones

Esta opción generara la grafica de las publicaciones del usuario y sus amigos



Mis amigos

Esta opción mostrara una lista con la información de los amigos del usuario que ha iniciado sesión.

```
D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti x + v - □ x
|===== [ Mis Amigos ] =====|
| ID: 2 |
| Nombres: María |
| Apellidos: Rodríguez López |
| Fecha de Nacimiento: 1985-03-22 |
| Correo: maria.rodriguez@example.com |
|=====|
Press any key to continue . . . |
```

Información

Contiene la información de contacto del creador del programa.



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path 'D:\OneDrive\Uni - Virtual\Esti' and standard window controls. The command prompt displays the following text:

```
===== [ Información ] =====  
| Laboratorio de Estructuras de Datos |  
| Sección C |  
| Derek Francisco Orellana Ibáñez |  
| 202001151 |  
===== [ Información ] =====  
Press any key to continue . . . |
```