

SEGUNDO TRABAJO PRÁCTICO GRUPAL (TFI)

Nombres de integrantes: (Romano José Exequiel **legajo: 57130**), (Ortiz Agustín **legajo: 55086**), (Mendoza Jesús Fernando **legajo: 50736**).

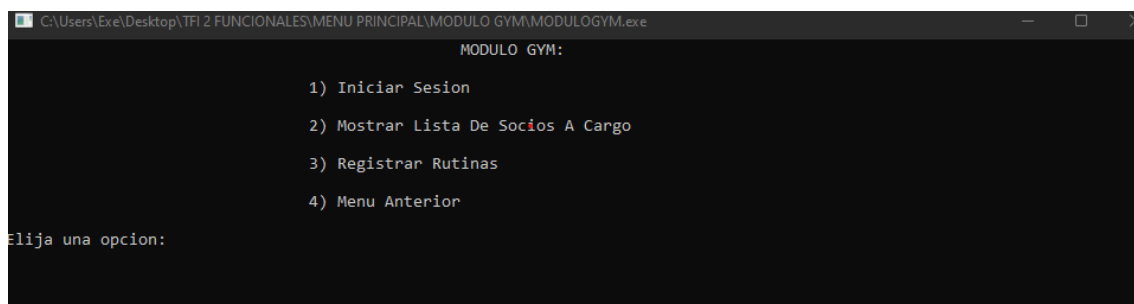
En este trabajo integrador se desarrolla una aplicación que permite registrar distintas actividades en un gimnasio, contemplando el manejo de datos de socios con diferentes tipos de módulos.

Implementación de módulos

Modulo GYM: este modulo esta dirigido a los entrenadores que mediante un nombre de usuario y contraseña podrán acceder al sistema.

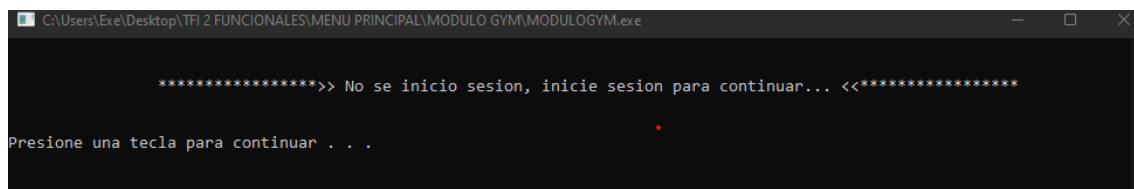
Acá pueden ver el listado de socios y actividad que desarrollan cada socio.

También tendrán la opción de registrar rutinas de gimnasia para algún grupo con un texto.



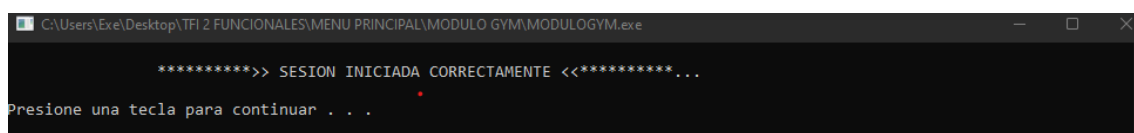
Para acceder a la opción 2 y 3, primero hay que que iniciar sesión con el usuario y contraseña para entrenadores previamente registrado.

En caso de no tener cuenta registrada e intentar ingresar a alguna opción anteriormente mencionada, dará un mensaje de error como muestra a continuación...



La 4ta opción de Menú anterior se refiere al Menú principal en donde se encuentran cada uno de los módulos en opciones distintas.

Iniciada correctamente sesión mostrara el siguiente mensaje:



La opción 2 muestra la lista de socios que tiene un entrenador particular, identificado con su número de legajo de entrenador, se puede apreciar también que actividades realizan, en este caso el entrenador trabaja las 3 actividades de gym, en otros casos solo se mostrara los socios con las actividades que solo trabaja dicho entrenador, ya que puede trabajar una, dos o incluso 3 actividades.

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\MODULO GYM\MODULOGYM.exe
*****>> DIGITE LEGAJOS DEL ENTRENADOR: <<*****
57130
EL ENTRENADOR ES --->> 'Exequiel Romano' --->> TIENE A CARGO LOS SOCIOS:
SOCIO: Maximiliano Gonzalez inscripto en ZUMBA
SOCIO: Maria Umbides inscripto en SPINING
SOCIO: Ariana Olea inscripto en PILATE
SOCIO: Juan Perez inscripto en SPINING
SOCIO: Carlos Ruiz inscripto en SPINING
SOCIO: Matias Gomez inscripto en PILATE
Presione una tecla para continuar . . .
```

La opción 3 registro de rutina de alguna actividad:

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\MODULO GYM\MODULOGYM.exe
Ingrese las rutinas que desea registrar en un texto:
Rutina de Spining: Calienta entre 10 y 15 minutos, sube la potencia pedaleando durante 8 minutos al 78% de FTP con alta
intensidad, vuelve a la calma, sube potencia de nuevo, vuelve a la calma, sube la potencia y por ultimo enfria bajando
las pulsaciones
```

La programación posteriormente la transformamos en una librería con el fin de que este modulo se encuentre en un Menú Principal con los demás Módulos.

Todos los datos trabajados anteriormente se encuentran en archivos binarios, sin perder ninguna información mediante la interacción con el usuario.

MODULOGYM	26/01/2023 8:50	C++ Source File	7 KB
MODULOGYM	26/01/2023 8:50	Aplicación	711 KB
MODULOGYM	26/01/2023 8:52	C Header File	7 KB
Rutinas.dat	30/01/2023 5:46	Archivo DAT	4 KB
SOCIOS.dat	30/01/2023 5:32	Archivo DAT	1 KB

Modulo RECEPCION: Esta dirigido a los empleados de atención al público, donde se registran los socios nuevos y puede elegir el tipo de actividad que desea realizar y el entrenador que desea, etc.

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\Menu Principal.exe
MODULO RECEPCION:
1) REGISTRAR SOCIO (CLIENTE)
2) REGISTRAR ACTIVIDAD DE SOCIO
3) LISTADO DE PARTICIPANTES EN DETERMINADA ACTIVIDAD
4) LISTADO DE FECHA DE PAGO
5) MENU PRINCIPAL
Elija una opcion:
```

En la primera opción registramos todos los datos del socio, Apellido Nombre, peso, altura, edad, DNI, domicilio, fecha de ingreso, etc.

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\Menu Principal.exe
Ingrese el APELLIDO y NOMBRE del socio a registrar: Julian Lopez
Ingrese el DNI del socio a registrar: 34234342
Ingrese la EDAD del socio a registrar: 24
Ingrese la ALTURA del socio a registrar: 1.70
Ingrese el PESO del socio a registrar: 70.5
Ingrese el TELEFONO del socio a registrar: 381634567
Ingrese la DIRECCION del socio a registrar: Concepcion
Ingrese la fecha de ingreso
Ingrese el dia de ingreso: 30
Ingrese el mes de ingreso: 01
Ingrese el anio de ingreso: 2023
**** Datos de socio cargado, para guardar indique la ACTIVIDAD que realizara el socio ****
Presione una tecla para continuar . . .
```

En la segunda opción registra la actividad que eligió anotarse el nuevo socio.

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\Menu Principal.exe
***** ELIJA ACTIVIDAD QUE DESEA REALIZAR EL SOCIO *****
***** 1) ZUMBA *****
***** 2) SPINING *****
***** 3) PILATE *****
Elija una opcion: 3
```

En la tercera opción muestra una lista con los participantes en cada actividad distinta.

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\Menu Principal.exe
**** LISTA DE SOCIOS Y SUS ACTIVIDADES ****
'1' Socio 'Maximiliano Gonzalez', participa de Actividad --->> ZUMBA
'2' Socio 'Maria Umbides', participa de Actividad --->> SPINIG
'3' Socio 'Ariana Olea', participa de Actividad --->> PILATE
'4' Socio 'Juan Perez', participa de Actividad --->> SPINIG
'5' Socio 'Carlos Ruiz', participa de Actividad --->> SPINIG
'6' Socio 'Matias Gomez', participa de Actividad --->> PILATE
'7' Socio 'Juan Lopez', participa de Actividad --->> PILATE
Desear volver al menu anterior? Presione s/n:
```

En la cuarta opción muestra lista de fecha de pago, que seria el mismo día de inscripción del mes siguiente y asi sucesivamente hasta que el socio se de baja del gym.

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\Menu Principal.exe

La fecha del primer pago del socio Maximiliano Gonzalez es: 12/1/2023
Por consecuente debe pagar el mismo numero de día cada mes siguiente...

La fecha del primer pago del socio Maria Umbides es: 15/1/2023
Por consecuente debe pagar el mismo numero de día cada mes siguiente...

La fecha del primer pago del socio Ariana Olea es: 20/1/2023
Por consecuente debe pagar el mismo numero de día cada mes siguiente...

La fecha del primer pago del socio Juan Perez es: 1/12/2022
Por consecuente debe pagar el mismo numero de día cada mes siguiente...

La fecha del primer pago del socio Carlos Ruiz es: 27/1/2023
Por consecuente debe pagar el mismo numero de día cada mes siguiente...



La fecha del primer pago del socio Matias Gomez es: 13/1/2023
Por consecuente debe pagar el mismo numero de día cada mes siguiente...

La fecha del primer pago del socio Juan Lopez es: 30/1/2023
Por consecuente debe pagar el mismo numero de día cada mes siguiente...

Desea volver al menu anterior? Presione s/n:
```

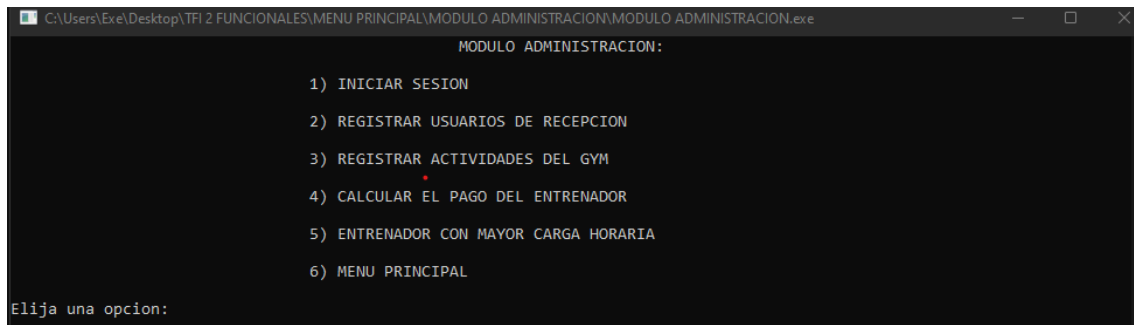
La programación posteriormente la transformamos en una librería con el fin de que este módulo se encuentre en un Menú Principal con los demás Módulos.

Todos los datos trabajados anteriormente se encuentran en archivos binarios, sin perder ninguna información mediante la interacción con el usuario.

 RECEPCION	26/01/2023 4:16	C Header File	7 KB
 SOCIOS.dat	30/01/2023 6:13	Archivo DAT	1 KB

Modulo ADMINISTRACION:

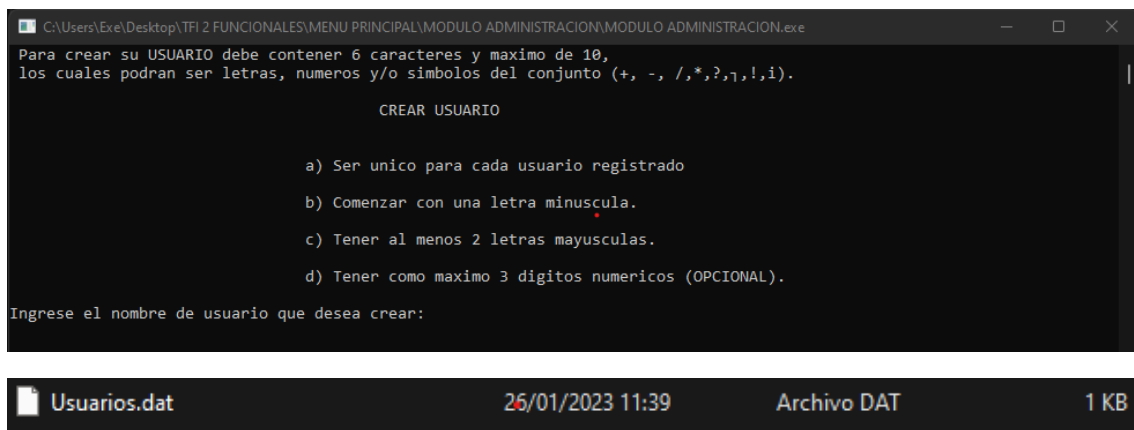
Aquí se debe iniciar sesión de un usuario anteriormente registrado para poder usar todas las opciones que nos ofrece este módulo.



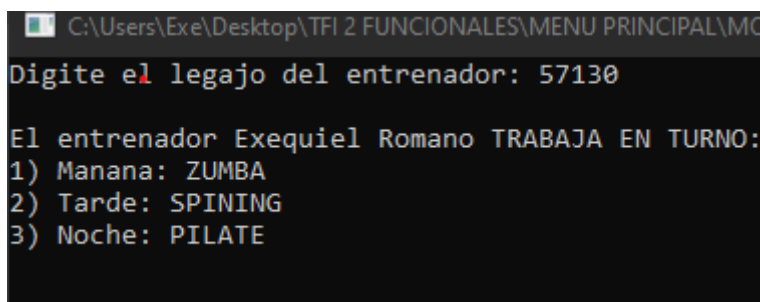
Si no tenemos una cuenta creada podemos registrarnos acá antes de iniciar sesión, la opción 2 sirve para registrar usuarios de empleados.

Luego también nos pedirá la contraseña, nombre, legajo, etc.

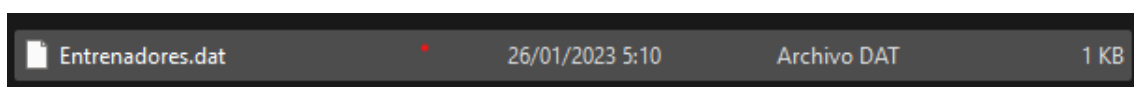
Estos datos se guardan en un archivo binario llamado Usuarios.dat.



La 3 opción es a que elegimos que turnos son los que trabaja un entrenador anteriormente logueado, acá podemos registrar cuantos turnos y cuales actividades realiza el entrenador.



Todos estos datos que estamos cargando del entrenador se guardan en un archivo binario llamado Entrenadores.dat.



En la 4ta opción podemos calcular el pago aproximado del entrenador, para ello también debemos poner el numero de legajo del entrenador. Lo cual

por persona se cobra por mes \$1500 independientemente de la actividad que realiza el socio.

```
C:\Users\Exe\Desktop\TFI 2 FUNCIONALES\MENU PRINCIPAL\MODULO ADMINISTRACION\MODULO ADMINISTRACION.exe
*****>> Ingrese el legajo de entrenador para calcular su sueldo: <<*****
57130
EL ENTRENADOR ES --->> 'Exequiel Romano'
SU SUELDO ES $9000 (COBRA $1500 POR PERSONA)

*****>> EL ENTRENADOR TIENE A CARGO: <<*****
3 PERSONAS EN ZUMBA
1 PERSONAS EN SIPINING
2 PERSONAS EN PILATE
Presione una tecla para continuar . . .
```

La 5ta opción nos muestra quien es entrenador con mayor sueldo, guiándose de la cantidad de socios que tiene cada entrenador en todas las actividades que trabaja el entrenador.

También tenemos un modulo de registrar Usuarios para entrenadores que utiliza el modulo GYM para iniciar sesión, acá es donde se crea, y es similar al crear usuarios en administración, en donde me crea un archivo binario llamado Entrenadores.dat en lugar de Usuarios.dat.

Entrenadores.dat	26/01/2023 5:10	Archivo DAT	1 KB
------------------	-----------------	-------------	------

Finalmente, una vez transformada toda la programación de todos los módulos en librería, procedemos a unirlos en un Menú Principal donde se encontrarán todos los módulos y así la aplicación es más fácil de usar, mas cómoda y más estética.

ADMINISTRACION	26/01/2023 12:20	C Header File	17 KB
CREARUSUARIO	25/01/2023 9:19	C Header File	9 KB
Entrenadores.dat	28/01/2023 21:08	Archivo DAT	1 KB
Menu Principal	26/01/2023 10:53	C++ Source File	3 KB
Menu Principal	28/01/2023 21:19	Aplicación	733 KB
MODULOGYM	26/01/2023 9:23	C Header File	7 KB
RECEPCION	28/01/2023 21:18	C Header File	7 KB
Rutinas.dat	30/01/2023 7:01	Archivo DAT	1 KB
SOCIOS.dat	28/01/2023 21:11	Archivo DAT	1 KB

```
MENU PRINCIPAL:
1) Modulo GYM
2) Modulo RECEPCION
3) Modulo ADMINISTRACION
4) CREAR USUARIO PARA ENTRENADORES
5) CERRAR PROGRAMA
```