**SEGUNDO TRABAJO PRÁCTICO GRUPAL (TFI) - SISTEMA DE GESTION 2022**

INTEGRANTES:Valdez Santiago Edgardo, Mora Fernández Camila Agostina

* Informe:

Realizamos 3 módulos con un total de 6 archivos “Socios2.dat”, “Entrenadores.dat”, “Actividades.dat”,”Cargahora.dat”, “Usuario.dat” y “Actividadessocio.dat”

*El módulo de Administración* cuenta con un menú en el cual se pide como primer instancia ‘Iniciar Sesión’ lo cual se realiza creando un usuario y contraseña con todas sus condiciones, restricciones y validaciones (opción 2 en el menú) la cual se almacena en el archivo Usuario.dat. Una vez realizado, el usuario puede navegar libremente por el menú sin necesidad de volver a pedir iniciar sesión en cada una de las opciones

También pusimos por nuestra cuenta la opción de registrar un entrenador ya que en ningún lado lo pide y nos pareció importante, esa información va directamente almacenada en el archivo de Entrenadores.dat

Como 4ta opción registramos las actividades que ofrece el gym pidiendo el profesional a cargo de la actividad mediante su legajo el horario que comienza y el horario en el que finaliza la misma con sus correspondientes validaciones la cual se guarda en los archivos Actividades.dat y Cargahora.dat

Como 5ta opción calculamos el pago del entrenador pedimos como información principal la identificación del entrenador (legajo) y la cantidad de personas a su cargo en cada una de las actividades, luego le pedimos al usuario que ingrese el valor de la tafira por persona haciendo todas sus operaciones sacamos su pago total almacenada también en el archivo de Entrenadores.dat

En la opción 6 calculamos y mostramos solo el entrenador con mayor carga horaria la cual la contamos en el registro de actividades con su entrenador guardada en el archivo de Cargahora.dat

*El módulo gym* cuenta con un inicio de sesión especialmente para el entrenador pidiendo el legajo y la contraseña que previamente crearon en el módulo de administración. Una vez iniciada la sesión correctamente permanece abierta hasta que cierran la aplicación

En la opción número 2 listamos los socios con su respectivo número de socio y la actividad en la cual se registraron

En la opción 3 el entrenador puede registrar la rutina de un socio determinado colocando su número de socio

*En el módulo de Recepción* pedimos el inicio de sesión con su respectivo nombre de usuario y contraseña creados anteriormente en el módulo de administración

Damos la opción de registrar socios con todos sus datos personales como DNI número de socio fecha de ingreso peso altura registro médico, etc. información guardada en el archivo Socios2.dat

En la 3ra opción el socio puede registrarse en la actividad que desee mediante su número de socio dependiendo del legajo del entrenador si está registrado o no y el horario en el que comienza la actividad almacenada en el archivo Actividades.dat

La opción 4 nos muestra un listado de todos los socios registrados en una actividad determinada y su hora correspondiente guardado en el archivo Actividades.dat

En la opción 5 corresponde al listado socios de fechas de vencimiento dependiendo el día que desee el usuario respectivamente para todos los meses.

* Caso de prueba:

Usuarios

Usuario1:

Nombre de usuario: sANTy123

Contraseña1: Manzana1

Usuario2:

Nombre de usuario: cAMi123

Contraseña: Manzana2

Entrenadores

Entrenador1: 2023

Nombre: Valdez Santiago

Contraseña1: Banana1

Entrenado2: 2022

Nombre: Mora Camila

Contraseña2: Banana2

Actividades

Act1

Legajo: 2023

Hora: 13.00

Socios

Socio1:

Nombre Valdez Santiago

Nro de socio: 1212

Fecha de ingreso: 27/12/2022

Socio2:

Nombre: Mora Camila

Nro de socio: 1313

Fecha de ingreso: 27/12/2022

Socio3:

Nombre: Vivanco Mabel

Nro de socio: 2239

Fecha de ingreso: 27/12/2022