

“MI GIMNASIO”

Emula ser la aplicación de un gimnasio, donde se permite el alta y baja de socios. Además, permite generar informes de acuerdo a distintos parámetros.

En la realización de este trabajo práctico se utilizaron las siguientes herramientas:

- Serialización: Se puede guardar en formato XML el listado filtrado o no por el usuario. Se hace uso en la clase Serialización, que es genérica.
- Interfaces: Se utilizó en la interfaz IAdministradorFiles para poder ser implementada cuando haga falta.
- Test unitarios: Utilizados para probar algunas de las funcionalidades de la aplicación.
- Excepciones: Utilizadas principalmente para el manejo de archivos pero también para controlar la capacidad del gimnasio a la hora de cargar socios.
- Tipos Genéricos: Utilizados en las interfaces con el fin de que puedan recibir y devolver cualquier tipo de objeto.
- Hilos: Se utilizaron en el form principal para que al momento de cerrar la aplicación, informe cuantos socios nuevos entraron en ese límite de tiempo.
- Eventos y delegados: Utilizados en el form de informes para modificar los labels con la información pertinente al momento de acceder a este form.
- Métodos de extensión: Aplicado en la clase DateTime para que retorne la diferencia de tiempo entre dos fechas.
- Conexión a base de datos y Sql: Utilizados para conectarse a la base de datos y poder aplicar un CRUD implementando su correspondiente interfaz (Se adjuntan el script y también el .bak)