

TP3:

Nota: Debido a que no entregué en tiempo y forma los tps 3 y 4, en su momento decidí arrancar directamente con el tp4, incluyendo los temas solicitados en el tp3. Para cuando me indicaron que debía hacer entrega de ambos tps de forma separada, ya tenía la mitad del código hecho, y tenía que elegir entre terminar lo que había hecho y no entregar nada. De esta forma, entrego el mismo tp en las dos carpetas, y haré dos pdfs distintos indicando las funcionalidades requeridas en cada tp. Espero sepan comprender, y desde ya muchas gracias. Caso contrario, entenderé la decisión que tomen.

El TP se basa en un sistema de gestión de usuarios de un club social y deportivo, teniendo a Socix como clase base, y a Nadador, Pugilista y Futbolista como derivadas. Estos usuarios pueden ser ingresados, pero no eliminados, ya que se mantiene el registro de todos los socixs que alguna vez fueron parte del club. Se permite cargar nuevos socixs mediante el formulario FrmCargarSocix, modificarlos mediante FrmModificarSocixs, listarlos mediante el formulario FrmMostrarDatos, obtener informes como “deporte con más socixs competitivos”, “deporte con más niñxs” y “medallas según género”. Se permite exportar e importar la lista de socixs

En relación a la clase 10, se creó un proyecto de biblioteca de clases llamado “Excepciones”, las cuales corresponden en su mayoría a validaciones en los seteos de los atributos de Socix y sus clases derivadas, y a las clases de GestorDeArchivos. La gran mayoría de estas se capturan dentro de los formularios, y se exponen al usuario como MessageBox, describiendo el mensaje.

En relación a la clase 11, se crearon dos test unitarios, uno que prueba la lectura de un archivo xml y carga de la lista de socixs según los elementos de ese archivo, y otro que intenta asignar un dni existente.

En relación a la clase 12 y 13, se utiliza una interfaz, aplicada en el GestorDeArchivos, que utiliza tipos genéricos.

En relación a la clase 14, se puede exportar la lista de socixs desde el formulario principal, e importarla de la misma forma en el mismo lugar, mediante los botones “btnGuardarListaArchivo” y “btnCargarListaArchivo”, los cuales leen el contenido del archivo .xml guardado en el escritorio, con el nombre de la razón social del club (“Club del Peluca.xml” en el ejemplo). Se adjunta dentro de la carpeta el archivo con usuarios cargados, para que lo posicionen en el escritorio y puedan hacer las pruebas de los informes.

Lo relacionado a SQL lo comentaré en el pdf del TP 4.