

TP4 Recuperatorio. Jorge Rodrigo Bogado 2D:

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 niños” y “medallas según género”, se permite actualizar valores de cuotas mediante el formulario “FrmModificarValorCuota”. 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.

En relación a las bases de datos, se utiliza la clase GestorBaseDeDatos para las consultas a la base, las cuales se realizan para verificar socixs existentes, analizar datos, y conservarlos. El tp utiliza un esquema de consulta y almacenamiento en base de datos principal, con opción de cargar y/o generar un backup realizado manualmente en el archivo .xml mencionado anteriormente.

Se utiliza el delegado ActualizarDatagridConDNI para actualizar el datagrid del formulario FrmMostrarDatos mediante el evento actualizarDGDni, cuando se modifica un socix o se verifica su dni (y su existencia en la base) en el formulario FrmModificarSocix, el cual llama al primero mediante una tarea, para poder hacerlo paralelamente sin afectar al formulario de modificación.