

Servicios Agropecuarios

Se pretende desarrollar una aplicación para un acopio de granos.

Por un lado se registran los ingresos y egresos de cereal de la planta de silos.

Por otro lado se registran los camiones que ingresan. Se pretende registrar la entrada y posteriormente la descarga del camión.

Uso de los temas:

Excepciones: se utiliza repetidamente. Podemos encontrarlo, por ejemplo, en la clase "Serializadora", línea 44.

Pruebas unitarias: se arma un proyecto de test unitarios "UnitTest" probando dos funcionalidades.

Tipos genéricos: se utiliza en la clase "Serializadora", para pasarle un elemento del tipo T, que será reutilizado según necesidad, como por ejemplo en la línea 70 del formulario "FormTransportista" que se utiliza con una lista de transportistas.

Interfaces: se crea una interface "IArchivador" que se aplica en la clase "Serializadora" para desarrollar la lectura/escritura de los archivos JSON.

Archivos y serialización: se crea una clase "Archivador" y "Serializadora" para el manejo de archivos. Se utiliza JSON en el formulario "FormAcopio" para guardar información de los silos y XML en el formulario "FormNuevoTransportista" y "FormTransportista" para guardar objetos de tipo Transportistas. Se crea un botón en el formulario "FormTransportista" para cargar y guardar los archivos XML. Se guardan de forma automática al crear un nuevo objeto en el form "FormNuevoTransportista".

Conexión a base de datos: se crea una clase "GestorDB" para leer y cargar datos en una base de datos SLQ Server.

Delegados y expresiones lambda: se utiliza lambda en las propiedades de la clase Transportista, entre otros.

Se utiliza delegado en el formulario "FormTransportista" conjunto al manejo de hilos (línea 103).

Hilos: se crea un pequeño contador que se acciona al presionar el botón "btnDescargar" del formulario "FormTransportista", a partir de la línea 97.