Trabajo Práctico Final

Alumno: Guido Cesa. División: 2do D.

La idea de este programa está centrada en el manejo de un depósito de una fábrica. Se puede agregar inventario al depósito como realizar un pedido al mismo. Para agregar ítems se selecciona de los diferentes menús las características de los mismos y la cantidad, y luego el cambio se verá reflejado en un listado que aparece en pantalla. Dicho listado muestra los Id, que se pueden interpretar de la sig manera: La primer letra es el tipo de parte, lo que le sigue a la L es el largo (Length), lo que sigue a la D es el diámetro(Diameter), a la T dientes en el caso de engranajes(Teeth/Cogs) y el tipo de tornillo se encuentra impreso entero. En caso de querer realizar un pedido, se seleccionará de la misma manera lo que se quiere pedir mientras se puede chequear que haya stock del mismo en el listado seleccionado. En caso de no haber stock se avisara por pantalla.

Temas requeridos en el TP:

-Excepciones: Se utilizan excepciones a la hora de cargar y guardar archivos y la hora de recibir pedidos de más partes de las que hay stock. Esto se puede ver en los métodos RecieveRequest, Load y Save de Warehouse, en la clase XML y en los métodos de los botones de Load y Save en el Form. En caso que se lancen estas excepciones, se informará por pantalla cual fue el problema.

Test Unitarios: Se realizo un proyecto a parte con algunos test unitarios que prueban algunas de las funcionalidades basicas internas del programa.

Tipos Genericos: Se utilizo tipos genéricos en la clase Entry y XML, y en el método no utilizado RequestStock. En la clase entry fue necesario el uso de genéricos para poder serializar el inventario ya que no supe resolver la serialización de mi lista de objetos como objetos en si. Luego el método request stock se pensaba utilizarlo con una interfaz a parte para realizar pedidos haciendo click en objetos del inventario pero no se pudo resolver por falta de tiempo.

Interfaces: Se utiliza la interfaz IStockeable para todos las clases que vayan a ser guardadas por el warehouse, asi se garantiza que cuenten con los métodos necesarios para realizar las operaciones.

Archivos y serialización: Esto se encuentra implementado en la clase XML, aunque se necesitó de una clase auxiliar Entry por el problema ya mencionado, el programa guarda y carga el warehouse desde un archivo, además tambien guarda todos los pedidos al warehouse exitosos también como archivos con la fecha y hora de realización del mismo.