

Trabajo Práctico 3°

División 2°D Alberto Giffard

Se diseñó un sistema para una fábrica con temática de Star Wars el cual contará con tres productos para su elección y fabricación, los cuales son:

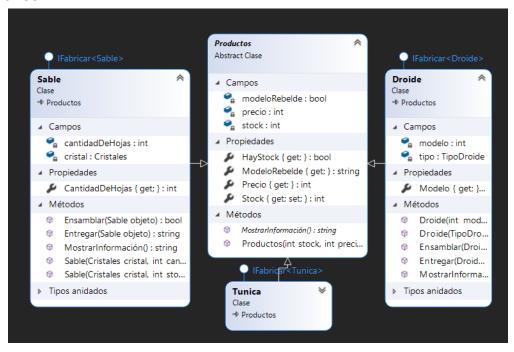
- Sables de luz
- Túnicas
- Droides

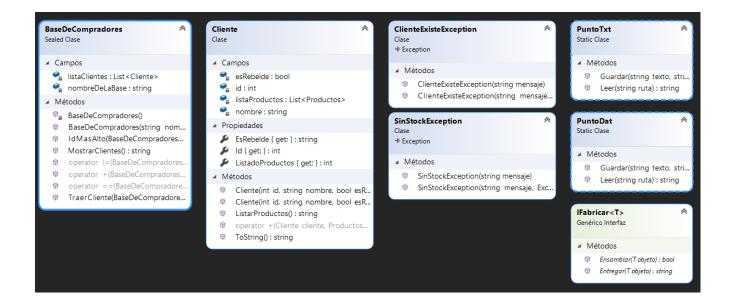
Cuenta con su propia lista de clientes, donde cada uno de ellos tendrá un documento único, el cual dentro del programa llevará el nombre de "**ID**" (el usuario no lo puede modificar ni escoger).

En el primer formulario se debe indicar si ya es cliente y a partir de ahí se podrá ir por el camino del formulario de alta de nuevo cliente o ir directo a realizar la compra.

Cada vez que un producto es agregado indicará a través de MessageBox el proceso de Fabricación, ensamble, entrega y/o comentario.

La fábrica está compuesta por 1 solución, 4 proyectos, 11 clases, una interfaz y 3 formularios:





Excepciones

Se cuentan con distintas excepciones a lo largo de la fábrica pero, se cuentan con dos clases de excepciones creadas, las cuáles son:

- "ClienteExisteException": Se lanza cuando se intenta agregar un cliente que ya existe dentro de la lista de clientes de la fábrica.
 Se implementa en:
 - FrmPrincipal.cs (línea 65)
 - BaseDeCompradores.cs (línea 106)
 - Proyecto Test, Program.cs (línea 42)
- "SinStockException": Se lanza cuando se intenta agregar un producto que no tiene stock.
 - Proyecto Test, Program.cs (línea 59)
 - FrmProductos.cs (línea 151)
 - FrmProductos.cs (línea 199)
 - FrmProductos.cs (línea 236)
 - Productos.cs (línea 40)

Test Unitarios

En el proyecto "**ProbandoFuncionalidad**", se realizan distintas pruebas (un total de 7) para verificar el correcto funcionamiento de los métodos más complejos/usados.

Tipos Genéricos e Interfaces

Al ser productos tan distintos opté por realizar una interfaz que implementa los tipos genéricos, para que el valor T sea reemplazado por el tipo de las clases que lo implementan; por lo tanto encontramos su uso en:

- IFabricar.cs
- Droide.cs (línea 12, 45, 62)
- Tunica.cs (línea 12, 34, 51)

• Sable.cs (línea 12, 46, 63)

Los métodos puede que hubiesen sido más lógicos como métodos estáticos, pero para fines prácticos y de la consigna opté por implementarlos de instancia.

Archivos

Se crean dos clases, una para los archivos de texto y otra para los binarios, ambos cuentan con dos métodos uno que guarda y otro que lee, se implementa en la vista del formulario de productos en la barra superior izquierda. Por fines de lógica, se implementa el de guardar y no el de lectura (en el Test de consola, se realiza la prueba de que funcione correctamente el método leer).

Que vas a querer?

Descargar listado de productos comprados

- 1. PuntoTxt.cs
 - FrmProducto.cs (línea 289)
- 2. PuntoDat.cs
 - FrmProductos.cs (línea 317)

Notas

- Se dió una perspectiva de fábrica y venta, porque me pareció que sólo fabricación quedaba por la mitad, agregando así elementos como clientes, presupuesto, etc. Donde se describe el proceso de fabricación al momento de pulsar el botón de "fabricar".
- El formulario principal cuenta con música para tener en cuenta por si se está usando audífonos.
- Con más de 40 horas invertidas, contando el tiempo de diseño y armado de lógica antes de incluso abrir el IDE, espero que les guste este trabajo práctico que con mucho gusto realice :)