## Trabajo Práctico N°3

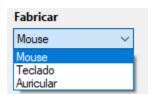
# Fábrica de Periféricos

Este trabajo consiste en una administración de productos de una fábrica de periféricos (mouses, teclados y auriculares).

### Form principal:

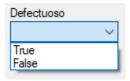


En este Form se muestra un listado (ListBox) inicialmente vacío, en el cual se pueden cargar y guardar productos en archivos ".xml".



Cuenta con un ComboBox, señalizado con un Label "Fabricar", donde se pueden seleccionar los 3 diferentes tipos de periféricos, al seleccionar alguno, se abre un segundo Form donde se pueden elegir los datos del periférico a fabricar.

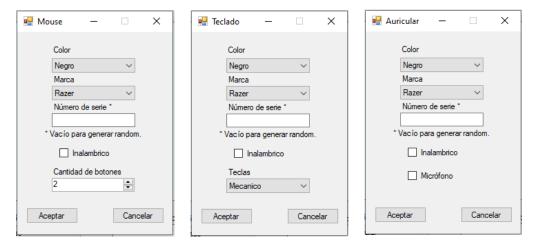
Junto a un TextBox hay un botón (**Cambiar**) por el cual, al hacer click, cambia el nombre de la fábrica colocándolo en el nombre del Form.



Cuenta con un segundo ComboBox y un botón (**Desechar**), junto a un Label "**Defectuoso**", al seleccionar algún periférico de la lista, se habilita el botón y el ComboBox. Al modificar el estado del periférico seleccionado a True se habilita la posibilidad de desechar o eliminar de la lista este mismo, haciendo click en el botón mencionado anteriormente.

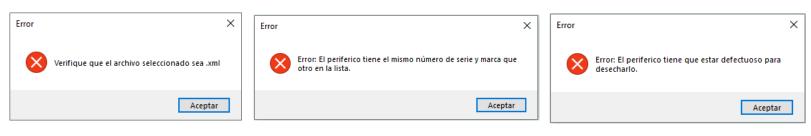
## Form de periféricos:

Como se mencionó anteriormente, al seleccionar un tipo de periférico del ComboBox se inicia uno de los 3 tipos diferentes de Form para ingresar los datos del tipo periférico seleccionado. (No se pueden generar dos periféricos con el mismo tipo, marca y número de serie).



#### 15. Excepciones.

Se controlan excepciones en la carga y escritura de archivos, también en la eliminación y creación de un periférico.



#### 16. Test Unitarios.

Se testean 3 casos. Al verificar la igualdad entre perifericos, fabricar un periferico correctamente y provocar una excepción al desechar un periferico que no se encuentra en el listado.

#### 17. Tipos Genéricos.

Interfaz genérica "IArchivos" que posee la firma de los métodos Escribir y Leer de forma genérica.

#### 18. Interfaces.

Interfaz "IArchivos" la cual se aplica en la clase "Xml".

Interfaz "IFicha" que posee la firma de la propiedad Defectuoso y el método Ficha los cuales se aplican a la clase "Periferico".

#### 19. Archivos.

Clase "Xml" la cual serializa, escribe y obtiene datos de archivos.