

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, señalado 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).**

The image shows three separate windows for configuring different types of peripherals: Mouse, Teclado (Keyboard), and Auricular (Headset). Each window contains the following fields:

- Color:** A dropdown menu with 'Negro' selected.
- Marca:** A dropdown menu with 'Razer' selected.
- Número de serie *:** A text input field with a note below it: '* Vacío para generar random.'
- Inalambrico:** An unchecked checkbox.
- Mouse:** A 'Cantidad de botones' spinner set to '2'.
- Teclado:** A 'Teclas' dropdown menu with 'Mecanico' selected.
- Auricular:** An unchecked checkbox for 'Micrófono'.

Each window has 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel) buttons at the bottom.

15. Excepciones.

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

The image displays three error dialog boxes, each with a red 'X' icon and an 'Aceptar' (Accept) button:

- Error:** Verifique que el archivo seleccionado sea .xml
- Error:** El periférico tiene el mismo número de serie y marca que otro en la lista.
- Error:** El periférico tiene que estar defectuoso para desecharlo.

16. Test Unitarios.

Se testean 3 casos. Al verificar la igualdad entre periféricos, fabricar un periférico correctamente y provocar una excepción al desechar un periférico 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.