

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:

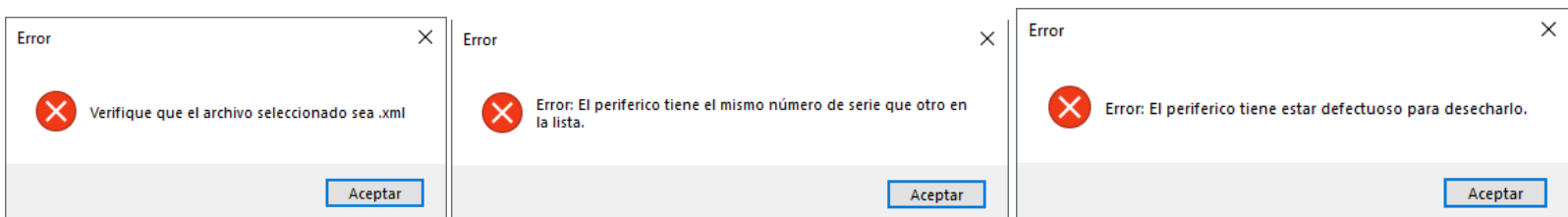
Como se mencionó anteriormente, al seleccionar un tipo de periférico del ComboBox se inicia uno de los 3 tipos diferentes de Form para ingresar los datos del tipo periférico seleccionado. **(No se puede generar un periférico con el mismo tipo, marca, número de serie y valor de atributo propio del periférico).**

The image shows three separate Windows forms for different types of peripherals: Mouse, Teclado (Keyboard), and Auricular (Headset). Each form has a title bar with the device name and standard window controls. The forms contain the following fields and controls:

- Mouse Form:**
 - Color: Dropdown menu with 'Negro' selected.
 - Marca: Dropdown menu with 'Razer' selected.
 - Número de serie *: Text input field.
 - * Vacío para generar random. (Note below the field)
 - ☐ Inalámbrico
 - Cantidad de botones: Spin box with '2' selected.
 - Buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.
- Teclado Form:**
 - Color: Dropdown menu with 'Negro' selected.
 - Marca: Dropdown menu with 'Razer' selected.
 - Número de serie *: Text input field.
 - * Vacío para generar random. (Note below the field)
 - ☐ Inalámbrico
 - Teclas: Dropdown menu with 'Mecanico' selected.
 - Buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.
- Auricular Form:**
 - Color: Dropdown menu with 'Negro' selected.
 - Marca: Dropdown menu with 'Razer' selected.
 - Número de serie *: Text input field.
 - * Vacío para generar random. (Note below the field)
 - ☐ Inalámbrico
 - ☐ Micrófono
 - Buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

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 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 y “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.