

TRABAJO PRÁCTICO FINAL

Este programa consiste en poder realizar la carga de productos correspondientes a un kiosko y registrar las ventas de los mismos al público en general.

Se puede dar de alta, baja y modificar el precio y cantidad en stock de todos los productos, así como también consultar cuántos productos le corresponden a cada venta realizada.

Temas

Excepciones

Se crearon excepciones personalizadas para los distintos casos de error posibles, mayormente en la carga de datos de un nuevo producto, como así también en la carga de datos a través de archivos o la obtención de productos a través de su DataGrid correspondiente

Pruebas Unitarias

Se testea la creación exitosa de un nuevo producto, la creación fallida de una nueva venta y la escritura exitosa de un archivo de tipo json.

Tipos Genéricos

La clase Archivo, que se encarga de leer y escribir distintos formatos de archivos, es genérica, pudiendo trabajar con datos de tipo Producto o Venta según corresponda. También en la clase Lógica dentro del proyecto de formularios existe un método genérico que se encarga de actualizar el DataGrid que corresponda con una lista de datos de tipo genérico.

Interfaces

Se encuentra definida la interfaz IInformacion que implementan tanto la clase Producto como Venta, la cual obliga a implementar el método DarInfo que se encarga de devolver toda la información necesaria de la instancia del objeto que la esté invocando.

Archivos y Serialización

Se utiliza la lectura y escritura de archivos de texto para llevar un registro fehaciente del ID de los productos y las ventas a medida que van siendo creados, sin repetirse.

El programa cuenta con la opción de guardar los cambios realizados, persistiendo todas las modificaciones realizadas al stock de productos general y a las ventas realizadas. En caso de no contar con los archivos correspondientes de carga de información, realiza una carga forzada de algunos productos a modo de prueba, sin ventas realizadas. Para variar el tipo de archivo utilizado, se guardan los productos en archivos de formato json y las ventas en formato XML.