

El programa realiza la carga de distintos tipos de productos en una lista de productos. Cada venta que se genera se carga en la base de datos y se genera un ticket en formato xml por venta y un archivo de texto con todas las ventas de la sesión al cerrar el programa.

Excepciones:

Contiene 2 tipos de excepciones: ExcepcionesArchivos y ExcepcionesVentas.

Test Unitarios:

Se realizan 2 test.

Testea que se guarde el xml con los datos de cada compra y testea que el método ValidarCantidad funcione correctamente.

Generics:

Se utiliza en la interfaz Archivos para generar métodos genéricos de lectura y escritura de archivos.

Serializacion y archivos:

Por un lado se utiliza la serializacion en el método GuardarXml de la clase Ventas para generar un xml que simula el ticket de cada venta con su id de venta y su monto, y por otro lado se utiliza archivos en el método PrintTicket de la clase Ventas para generar un archivo con la totalidad de las ventas de la sesión.

SQL:

La clase ManejadorSQL administra las base de datos en la que se guardan las ventas realizadas. Maneja tanto la inserción como la lectura de ventas en la base de datos.

Hilos:

Se genera un hilo de prueba que genera algunas ventas para probar la funcionalidad.

Eventos:

Se declara el delegado "DelegadoVentas". Se instancia un evento que se invoca al generar una venta para guardar el xml.

Metodos de extensión:

La clase Extensiones contiene el método "MontoTotalVentas" que calcula el monto total de las ventas generadas en la sesión que luego es usado en la generación del archivo de texto.