

Sistema de gestión - Casa de Cambio
Bonomo Cristian – 2do D.

El programa realiza la carga de 3 tipos de divisa (Dolar, Euro y Real), los cuales son cargados en una base de datos. El sistema permite cargar operaciones de compra y venta de estas monedas contra el peso.

A su vez, permite realizar dos tipos distintos de procesos: Cotizaciones y Operaciones.

Las cotizaciones imprimen la operación solicitada, sin cargarla en base de datos.

Las operaciones, por otra parte, guardan la misma en base de datos.

Clase 15 – Excepciones: Se implementan excepciones en los metodos de consulta y carga de base de datos.

Clase 16 – Test unitarios: Se implementan test unitarios verificando que la conexion a base de datos y los metodos realizados contra la misma sean exitosos.

Clase 17 – Tipos genéricos: Los tipos genericos se implementan en la interfaz IArchivos, para implementar metodos genericos de escritura en las clases en las que se apliquen.

Clase 18 – Interfaces: Se creo la interfaz Iarchivos, la cual es utilizada en la clase Ticketera.

Clase 19 – Archivos y serializacion – Se utilizan los metodos ImprimirTicket, CargarCotizaciones y GuardarCotizaciones de la clase Ticketera para generar archivos txt, serializar y deserializar, respectivamente.

Clases 21 y 22 – SQL/ Base de datos: Se utiliza la base de datos para guardar tanto los valores de compra y venta de las divisas, como el registro de operaciones realizadas. Esto se hace mediante la clase BaseDeDatos

Clase 23 – Hilos: Se implementan dos hilos: el hilo principal se ocupa de la actualizacion de los datagrids en el Form Principal, y el hilo actualizarse ocupa de verificar si existen nuevas operaciones en linea para agregar a la base de datos, y en caso de que existan, las agrega.

Para simular las operaciones en linea, se generaron operaciones random a partir de un metodo y se guardaron en una queue.

Clase 24 – Eventos: Si el cierre del formulario para generar una nueva operacion es exitoso, se utiliza el evento actualizacion en el form principal para actualizar los datagrids.

Clase 25 – Metodos de extensión: Se genero la clase SqlDataReaderExtension, dentro de la cual se encuentran los metodos:

ConvertirNombreDivisa(**this string** nombreDivisa)- Se ocupa de recibir el nombre de la divisa guardado en BD, y retorna el enumerado asociado al nombre de la divisa correspondiente.

ConvertirTipoOperacion(**this string** nombreOperacion) - Se ocupa de recibir el nombre del tipo de operacion guardado en BD, Compra o Venta y devuelve el enumerado asociado.