Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



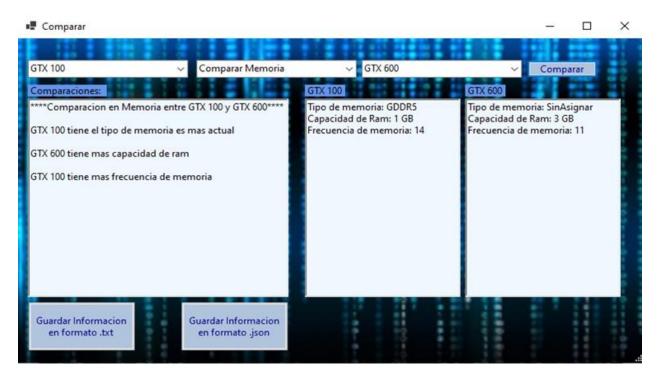
T.P. Nº3 de Laboratorio de Programación II

Este proyecto permite la carga, comparacion, analisis e importacion de datos de tipo Placas de video.

-Carga:se cargan los datos al sistema, y tmb se le puede agregar datos nuevos con nuevos valores que se veran reflejados en la parte de comparacion. Ademas se podra guardar la placa creada en formato XML.

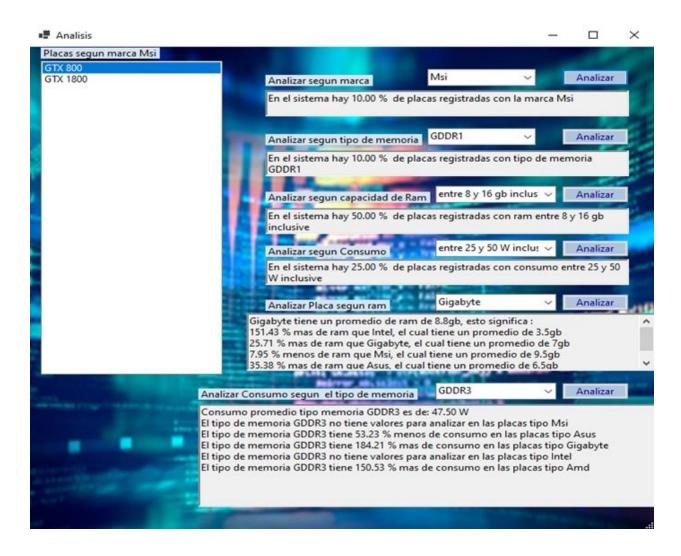


-Comparación: Una vez realizada la carga de datos, ya sea manual o importandola, dichas placas se mostraran en unos combobox ubicados en cada extremo. En el combobox comparaciones estan los datos a comparar, en este combobox tambien se veran reflejados los nuevos datos que tengan las placas ya sean creadas o traidas desde la importacion. Se elige sobre qué se desea comparar y en el Richtextbox mostrara la informacion resultante.

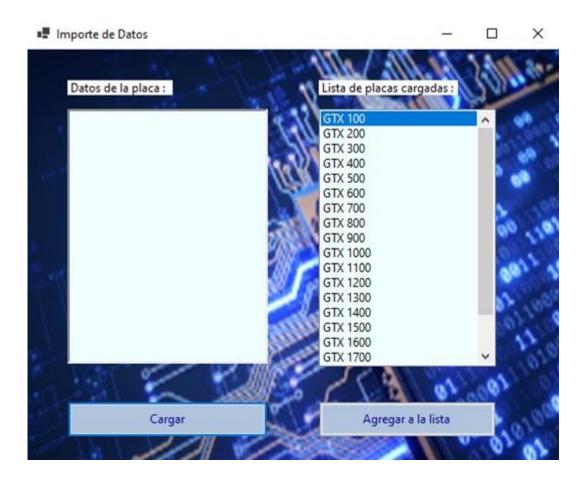


-Analisis de datos: Se podra analizar las placas cargadas en el sistema según marca, tipo de memoria, capacidad de ram y consumo.

Al seleccionar el boton analizar en cualquier opcion, se mostrara en el richtexbox una descripcion detallando el porcentaje de placas que cumplen la condicion y se actualizara el listbox con esas placas.

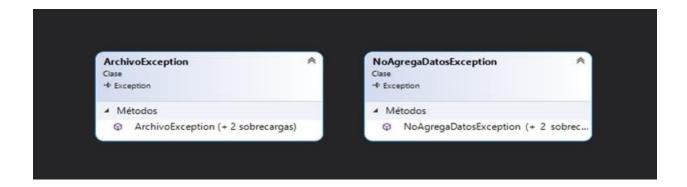


Importacion: Permite cargar placas, ya creadas, al sistema .Cargandola con todos sus datos generales y tambien datos nuevos que se agregaran a las comparaciones , sin que estas se repitan. Dentro de la solucion existe una carpeta "DatosParaCargar" en donde se podran importar archivos xml para agregarlos al sistema.



Implementacion de Temas:

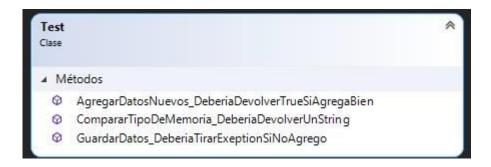
Excepciones



ArchivoException: se lanza cuando no se pueda leer o guardar un archivo . Se recomienda desabilitar el antivirus cuando se quiera guardar los informes en formato txt.

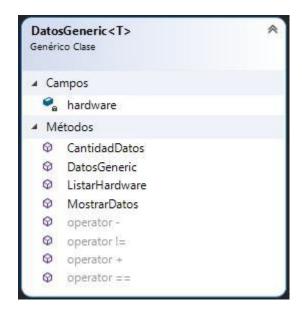
NoAgregaDatosExeption: se lanza cuando no se puede agregar datos al objeto PlacaDeVideo ya sea por estar repetido o tenga formato incorrecto.

Pruebas Unitarias



Realiza los test correspondientes a las funciones de agregar y comparar .Ademas tambien realiza un test para verificar el funcionamiento de la exepcion "NoAgregaDatosExeption".

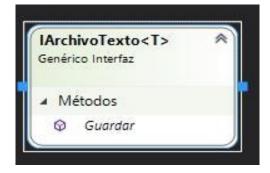
Tipos Genéricos



Clase genmerica, la cual deriva de una clase Hardware que tenga un constructor sin parametros.Usada para almacenar los datos de una lista de PlacaVideo.

Interfaces





Usadas para la serializacion y desearizacion de archivos tanto .json como .xml y para guardar datos txt

Archivos y serialización

Archivos:



Dentro de la clase se encuentran los codigos para quardar los datos en formato .txt

Serializacion:



Las clases Sistema y PlacaVideo implementaras los metodos que reciben de las interfases, Dichos metodos contienen el codigo para serializar y desearizar el objeto PlacaVideo a xml .En sistema se guardara un archivo .json donde contendra la informacion de comparaciones realizadas por el usuario.