

Requerimientos Funcionales - Proyecto 1  
Juan Pablo Garzon & Juan Andrés Santiago

Nombre:	R1 - Total comparendos de un archivo.
Resumen:	Al cargar el archivo, contar el número total de comparendos que existen.
Entradas:	
Archivo.	
Resultados:	
Se cargó el archivo satisfactoriamente, dando el número total de comparendos.	

Nombre:	R2 - Mostrar la información del comparendo con el mayor OBJECTID.
Resumen:	Al cargar el archivo, dar toda la información del comparendo y entre estos cual OBJECTID es el mayor.
Entradas:	
Archivo y contenido	
Resultados:	
Se cargó el archivo satisfactoriamente con toda la información de los comparendos. Se hizo la comparación entre estos y se encontró cual tiene el OBJECTID mayor.	

Nombre:	R3 - La zona Minimax de los comparendos definida como los límites inferior y superior de latitud y longitud en todo el archivo
Resumen:	Encontrar dentro de los comparendos cuales tienen la mayor latitud, menor latitud, mayor longitud y menor longitud
Entradas:	
Archivo y contenido	
Resultados:	
Se cargó el archivo satisfactoriamente con los comparendos con mayor latitud, menor latitud, mayor longitud y menor longitud.	

Nombre:	R4 - Consultar el primer comparendo con LOCALIDAD dada.
Resumen:	Buscar el primer comparendo que contenga la LOCALIDAD dada por el usuario y dar la información completa de este.
Entradas:	
LOCALIDAD	
Resultados:	
Encontrar el primer comparendo con la LOCALIDAD dada y dar su información. Así mismo, en el caso de que no se encontró, también reportar al usuario.	

Nombre:	R5 - Consultar comparendos registrados en el archivo dada una FECHA_HORA.
Resumen:	Encontrar los comparendos con la FECHA_HORA dada por el usuario y presentarlos de manera ordenada, para este caso de mayor a menor por el código INFRACCIÓN.
Entradas:	
FECHA_HORA y contenido	
Resultados:	
Mostrar y decir la cantidad de comparendos encontrados por FECHA_HORA. Comparendos ordenados por el código INFRACCIÓN.	

Nombre:	R6 - Comparar comparendos
Resumen:	La comparación solicitada consiste en mostrar el total de comparendos de cada código de INFRACCIÓN para cada FECHA_HORA.
Entradas:	
INFRACCIÓN y FECHA_HORA	
Resultados:	
El resultado debe mostrar los códigos INFRACCIÓN en orden alfabético. Se reportan los comparendos de un código INFRACCIÓN si hay al menos reportado un comparendo para alguna de las dos FECHA_HORA dadas. Si en una fecha si hay reporte de una INFRACCIÓN y en la otra fecha no hay reporte de la misma INFRACCIÓN, en ese caso se reporta 0 comparendos para la fecha en la que NO se encontró comparendos.	

Nombre:	R7 - Consultar primer comparendo con INFRACCIÓN dada.
Resumen:	Buscar el primer comparendo que contenga la INFRACCIÓN dada por el usuario y dar la información completa de este.
Entradas:	
INFRACCIÓN	
Resultados:	
Encontrar el primer comparendo con la INFRACCIÓN dada y dar su información. Así mismo, en el caso de que no se encontró, también reportar al usuario.	

Nombre:	R8 - Consultar comparendos registrados en el archivo dada una INFRACCIÓN.
Resumen:	Encontrar los comparendos con la INFRACCIÓN dada por el usuario y presentarlos de manera ordenada, para este caso de mayor a menor por el código FECHA_HORA.
Entradas:	
INFRACCIÓN y contenido	
Resultados:	
Mostrar y decir la cantidad de comparendos encontrados por INFRACCIÓN. Comparendos ordenados por el código FECHA_HORA.	

Nombre:	R9 - Comparar comparendos
Resumen:	La comparación consiste en mostrar el total de comparendos de cada código de INFRACCIÓN por cada TIPO_SERVI "Particular" y "Público".
Entradas:	
INFRACCIÓN y TIPO_SERVI	
Resultados:	
Se reportan los comparendos de una INFRACCIÓN si hay al menos reportado un comparendo para alguna de los dos TIPO_SERVI. Si en un tipo de servicio si hay reporte de una INFRACCIÓN y en el otro tipo de servicio no hay reporte de la misma INFRACCIÓN, en ese caso se reporta 0 comparendos para el tipo de servicio en el que NO se encontró comparendos.	

Nombre:	R10 - Mostrar número de comparendos
Resumen:	Mostrar el número de comparendos por cada código INFRACCIÓN en una LOCALIDAD dada, para un periodo de tiempo dado por FECHA_HORA inicial y FECHA_HORA final.
Entradas:	
INFRACCIÓN, LOCALIDAD, FECHA_HORA inicial y FECHA_HORA final	
Resultados:	
Presentar de manera ordenada (alfabetico) los comparendos dados por los parámetros.	

Nombre:	R11 - Consultar información de comparendos
Resumen:	Consultar la información de los N códigos INFRACCIÓN con más infracciones ordenados de mayor a menor en un periodo de tiempo dado por: FECHA_HORA inicial y FECHA_HORA final.
Entradas:	
N, INFRACCIÓN, FECHA_HORA inicial, FECHA_HORA final	
Resultados:	
Mostrar el resultado en una tabla con su descripción.	

Nombre:	R-12 Generar Tabla ASCII de comparendos
Resumen:	Generar una gráfica ASCII (Histograma) que muestre el número total de comparendos por cada LOCALIDAD representados por un String de caracteres '*'. Cada '*' corresponde a 50 comparendos.
Entradas:	
LOCALIDAD	
Resultados:	
Mostrar los resultados en un histograma y el número total de comparendos.	