LISTADO DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Carlos Monroy 201728260

Federico Gadea 201631096

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R0-Cargar información del archivo Comparendos. |
| Resumen | Se desea hacer la carga de la información dada por el archivo Comparendos, el cual contiene la información de cada infracción y sus atributos para cada mes del año.  Complejidad: 1 |
| Entradas | |
| Archivo: Comparendos.jeogson | |
| Resultados | |
| Se carga la información del documento a las estructuras de datos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1-Consultar el primer comparendo con una LOCALIDAD dada. |
| Resumen | Se quiere obtener la primera infracción encontrada que cumple con el parámetro de la LOCALIDAD dada.  Complejidad: N |
| Entradas | |
| LOCALIDAD  Lista de infracciones | |
| Resultados | |
| Se muestran los siguientes valores de la infracción encontrada: OBJECTID, FECHA\_HORA,  INFRACCION, CLASE\_VEHI, TIPO\_SERVI, LOCALIDAD. Se notifica si no se pudo encontrar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2-Consultar las infracciones que respondan a una FECHA\_HORA. |
| Resumen | Se desea mostrar todas las infracciones que se hayan realizado en un espacio de tiempo específico como lo es el parámetro FECHA\_HORA.  Complejidad: N |
| Entradas | |
| FECHA\_HORA  Lista de infracciones | |
| Resultados | |
| Se muestran las infracciones encontradas dando cada una la siguiente información: Se muestran los siguientes valores de la infracción encontrada: OBJECTID, FECHA\_HORA,  INFRACCION, CLASE\_VEHI, TIPO\_SERVI, LOCALIDAD. Se notifica si no se pudo encontrar. Asimismo se muestra la cantidad de infracciones encontradas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3-Comparar el código INFRACCION de los comparendos en dos FECHA\_HORA dadas. |
| Resumen | Se desea proponer dos FECHA\_HORA diferentes y calcular la cantidad de infracciones para cada código de INFRACCION en ambos espacios de tiempo y compararlos  Complejidad: N |
| Entradas | |
| Lista de infracciones  INFRACCION  FECHA\_HORA | |
| Resultados | |
| Se muestra una tabla donde se expondrán la cantidad de infracciones hechas para cada código de INFRACCION en los dos diferentes tiempos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4-Consultar el primer comparendo con un código de INFRACCION dado. |
| Resumen | Se quiere obtener la primera infracción encontrada que cumpla con el parámetro del código de INFRACCION dado.  Complejidad: N |
| Entradas | |
| Lista de infracciones  INFRACCION | |
| Resultados | |
| Se muestran los siguientes valores de la infracción encontrada: OBJECTID, FECHA\_HORA,  INFRACCION, CLASE\_VEHI, TIPO\_SERVI, LOCALIDAD. Se notifica si no se pudo encontrar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5-Consultar los comparendos que respondan a un código de INFRACCION dado. |
| Resumen | Se desea mostrar todas las infracciones que respondan a un código de INFRACCION dado.  Complejidad: N |
| Entradas | |
| Lista de infracciones  INFRACCION | |
| Resultados | |
| Se muestran las infracciones encontradas dando cada una la siguiente información: Se muestran los siguientes valores de la infracción encontrada: OBJECTID, FECHA\_HORA,  INFRACCION, CLASE\_VEHI, TIPO\_SERVI, LOCALIDAD. Se notifica si no se pudo encontrar. Asimismo se muestra la cantidad de infracciones encontradas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6- Comparar el código INFRACCION de los comparendos en TIPO\_SERVI (Particular o publico) |
| Resumen | Se desea mostrar, de las infracciones realizadas con cierto código de INFRACCIONES, cuales son de tipo particular y cuáles de tipo publicó y compararlas.  Complejidad: N |
| Entradas | |
| Lista de infracciones  INFRACCION  TIPO\_SERVI | |
| Resultados | |
| Se mostrara una tabla donde se expondrá el código de la INFRACCION, y cuáles de estas es de tipo particular o de tipo público. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7-Consultar la cantidad de comparendos dado un código de INFRACCION y una LOCALIDAD en un periodo de tiempo entre FECHA\_HORAi y FECHA\_HORAf. |
| Resumen | Se quiere mostrar cuantas infracciones con cierto código de INFRACCION se realizaron en cierta LOCALIDAD en cierto espacio de tiempo definido dado por FECHA\_HORA inicial y FECHA\_HORA final.  Complejidad: N\*N |
| Entradas | |
| Lista de infracciones  INFRACCION  LOCALIDAD  FECHA\_HORA inicial  FECHA\_HORA final | |
| Resultados | |
| Se mostrará una tabla donde se enumeren la cantidad de infracciones que se realizaron para cada código de INFRACCION entre el espacio de tiempo dado en la localidad dada. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8-Consultar y ordenar los N códigos de INFRACCION con mayor número de infracciones en un tiempo entre FECHA\_HORAi y FECHA\_HORAf. |
| Resumen | Se desea mostrar de mayor a menor la información de los N códigos de INFRACCION con mayor número de infracciones en un rango de tiempo dado por una FECHA\_HORA inicial y FECHA\_HORA final.  Complejidad: N\*N |
| Entradas | |
| Lista de infracciones  INFRACCION  FECHA\_HORA inicial  FECHA\_HORA final | |
| Resultados | |
| Se mostrara una tabla con el top N de infracciones mostrando que código de INFRACCION tiene mayor numero de infracciones en el tiempo dado | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9-Generar una tabla ASCI donde se materialice el número total de comparendos por cada LOCALIDAD. |
| Resumen | Se quiere mostrar en una tabla, las LOCALIDADES y a su derecha mostrar la cantidad de comparendos en esa localidad, representando cada 50 comparendos con una “\*”.  Complejidad: N |
| Entradas | |
| Lista de infracciones | |
| Resultados | |
| Se mostrara una tabla, a la izquierda las localidades y a la derecha la cantidad de infracciones que tenga representada con “\*” donde cada una representa 50 infracciones. | |

UML ESTRUCTURAS DE DATOS

