Lista de Requerimientos

|  |
| --- |
| 1A-Verificar que OBJECTID es en realidad un identificador único. |
| Entradas |
| Archivo que busca identificar |
| Busqueda binaria log2​n |
| Resultados |
| Archivo identificado |

|  |
| --- |
| 2A-Consultar infracciones por fecha/hora inicial y fecha/hora final |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| Shell sort **~**N3/2 |
| Resultados |
| Lista ordenada por hora |

|  |
| --- |
| 3A-Dado un tipo de infracción (VIOLATIONCODE) informar el (FINEAMT)promedio cuando no hubo accidente y el (FINEAMT) promedio cuando si lo hubo |
| Entradas |
| Un tipo de infracción |
| N+1 |
| Resultados |
| Promedios |

|  |
| --- |
| 4A-Consultar las infracciones en una dirección (ADDRESS\_ID) en elrango fechainicial y fecha final.Ordenar descendentemente porSTREETSEGID y fecha. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| Shell sort **~**N3/2 |
| Resultados |
| Lista ordenada |

|  |
| --- |
| 1B-Consultar los tipos de infracciones (VIOLATIONCODE) con su valor (FINEAMT)promedio en un rango dado. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| N+1 |
| Resultados |
| Promedio |

|  |
| --- |
| 2B-Consultar infracciones donde la cantidad pagada (TOTALPAID) está en un rango dado.Se ordenapor fecha de infracción. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| Shell sort **~**N3/2 |
| Resultados |
| Lista ordenada por fecha |

|  |
| --- |
| 3B-Consultar infracciones por hora inicial y hora final, ordenada ascendentemente por VIOLATIONDESC |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| Shell sort **~**N3/2 |
| Resultados |
| Lista ordenada ascendentemente |

|  |
| --- |
| 4B-Dado un tipo de infracción (VIOLATIONCODE) informar el (FINEAMT) promedio y su desviación estándar. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| N+1 |
| Resultados |
| Promedio y su desviación estándar |

|  |
| --- |
| 1C-El número de infracciones que ocurrieron en un rango de horas del día. Se define el rango de horas por valores enteros en el rango [0, 24]. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| Shell sort **~**N3/2 |
| Resultados |
| Lista de infracciones entre el rango |

|  |
| --- |
| 2C-Grafica ASCII con el porcentaje de infracciones que tuvieron accidentes por hora del día. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| N+1 |
| Resultados |
| Grafica de accidentes por hora del dia |

|  |
| --- |
| 3C-La deuda (TOTALPAID –FINEAMT -PENALTY1 –PENALTY2) total por infracciones que se dieron en un rango de fechas. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| N+1 |
| Resultados |
| Total de infracciones que se dieron en un rengo de fechas |

|  |
| --- |
| 4C-Grafica ASCII con la deuda acumulada total por infracciones. |
| Entradas |
| Lista de infracciones |
| N+1 |
| Resultados |
| Grafica de la deuda total |