**Proyecto 1**

# Listado de Requerimientos: Parte A

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1 – Consultar el tiempo promedio de viaje y su desviación estándar para un mes dado. |
| Resumen | Muestra el tiempo promedio y desviación estándar entre una zona de origen y una zona destino para un mes dado. Debe reportar caso especial donde no exista información. |
| Entradas | |
| Mes  Zona origen  Zona destino | |
| Resultados | |
| Se muestra el tiempo promedio y la desviación estándar de los viajes entre la zona de origen y la zona de destino. | |
| Complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2 – Consultar la información de los N viajes con mayor tiempo promedio para un mes |
| Resumen | Muestra la información de los N viajes con mayor tiempo promedio para un mes dado. La información debe estar ordenada de manera descendente. |
| Entradas | |
| Mes | |
| Resultados | |
| Información de los N viajes con mayor tiempo promedio para el mes seleccionado. | |
| Complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3 – Comparar los tiempos para una zona dada contra una zona X (Mes). |
| Resumen | Compara los tiempos promedios de la zona dada con la zona X y mostrar los resultados de comparación de con cada zona X en una línea. |
| Entradas | |
| Zona | |
| Zona inicial | |
| Zona final | |
| Resultados | |
| Resultados de comparación con cada zona X. Los resultados están ordenados ascendentemente por el identificador de la zona X en el rango dado | |
| Complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4 – Consultar el tiempo promedio de viaje y su desviación estándar de un día. |
| Resumen | Muestra el tiempo promedio y desviación estándar entre una zona de origen y una zona destino para un día dado. Debe reportar caso especial donde no exista información. |
| Entradas | |
| Día. | |
| Resultados | |
| Se muestra el tiempo promedio y la desviación estándar entre la zona de origen y la zona de destino. | |
| Complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5 – Consultar la información de los N viajes con mayor tiempo promedio |
| Resumen | Muestra la información de los N viajes con mayor tiempo promedio para un día dado. La información debe estar ordenada de manera descendente. |
| Entradas | |
| Día | |
| Número de viajes | |
| Resultados | |
| Información de los N viajes con mayor tiempo promedio para el día seleccionado. | |
| Complejidad | |
| O(n) | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6 – Comparar los tiempos para una zona dada contra una zona X (Día). |
| Resumen | Compara los tiempos promedios de la zona dada con la zona X y mostrar los resultados de comparación de con cada zona X en una línea. |
| Entradas | |
| Zona | |
| Zona inicial | |
| Zona final | |
| Resultados | |
| Resultados de comparación con cada zona X. Los resultados están ordenados ascendentemente por el identificador de la zona X en el rango dado | |
| Complejidad | |
| O(n) | |