

Nombre	REQ. 1: Conocer los accidentes en una fecha
Resumen	conocer el total de accidentes ocurridos para una fecha específica reportando la cantidad de accidentes por severidad para dicha fecha
Entradas	
Fecha (YYYY MM DD)	
Resultados	
# de accidentes por severidad	
Complejidad	
O(log n)	

Nombre	REQ. 2: Conocer los accidentes anteriores a una fecha.
Resumen	Se desea conocer el total de accidentes ocurridos antes de una fecha específica.
Entradas	
Fecha limite (YYYY MM DD)	
Resultados	
total de accidentes ocurridos antes de la fecha indicada y la fecha en la que más accidentes se Reportaron.	
Complejidad	
O(n)	

Nombre	REQ. 3: Conocer los accidentes en un rango de Fechas.
Resumen	conocer el total de accidentes ocurridos en un rango de fechas
Entradas	
Fecha inicial (YYYY MM DD), Fecha final (YYYY MM DD)	
Resultados	
número total de accidentes en ese rango de fechas, indicando la categoría de accidentes más reportadas en dicho rango	
Complejidad	
O(2n)	

Nombre	REQ. 4: Conocer el estado con más accidentes.
Resumen	Se desea conocer para un rango de fechas el estado que más accidentes tiene reportados.
Entradas	
Fecha inicial (YYYY MM DD), Fecha final (YYYY MM DD)	
Resultados	
estado que más accidentes tiene reportados, fecha con más accidentes reportados	
Complejidad	
O(log n)	

Nombre	Req. 5: Conocer los accidentes por rango de horas.
Resumen	desea conocer para un rango de horas dado (hora inicial y hora final), el total de accidentes registrados agrupados por severidad Igualmente se desea conocer el porcentaje que ese número representa contra el total de accidentes reportados
Entradas	
Hora inicial (HH-mm), Hora final (HH-mm)	
Resultados	
<ul style="list-style-type: none"> total de accidentes registrados agrupados por severidad porcentaje que ese número representa contra el total de accidentes reportados 	
Complejidad	
O(2n)	

Nombre	REQ. 6: Conocer la zona geográfica más accidentada
Resumen	Dada una latitud y una longitud, tomados como punto central, y un radio dado (por ejemplo, una milla), informar cuántos accidentes en total se han producido en ese radio desde el punto de búsqueda
Entradas	
Latitud y longitud (tomados como punto central), un radio	
Resultados	
accidentes en total se han producido en ese radio desde el punto de búsqueda (agrupado por el día de la semana en la que han ocurrido los accidentes y el total de accidentes reportados)	
Complejidad	
O(3n)	