



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

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



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

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

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

<b>Nombre</b>	<b>REQ. 6: Conocer la zona geográfica más accidentada</b>
<b>Resumen</b>	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
<b>Entradas</b>	
Latitud y longitud (tomados como punto central), un radio	
<b>Resultados</b>	
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)	
<b>Complejidad</b>	
<b>O(3n)</b>	