

Observaciones-Reto3

Daniel Felipe Piñeros Montenegro, Cod: 202013147

Julián Galindo Mora, Cod: 202111477

Nota: El BONO (Req 6) se encuentra dentro del requerimiento 5 desde la línea 328 a la 343 (aproximadamente)

1) Complejidad de cada requerimiento

1. Contar avistamientos en ciudad: Es una función que contiene el uso de dos iteradores, el uso de iteradores así que tiene complejidad cuadrática
2. Contar avistamientos por duración: Es una función que contiene for anidado en if y este anidado en otro for, por lo que tiene complejidad cuadrática
3. Contar avistamientos por HH:MM: El requerimiento 3 es muy similar al 2, así mismo su estructura se asemeja bastante y tiene la misma complejidad, complejidad temporal cuadrática
4. Contar avistamientos en rango de fechas: Contiene dos iteradores por lo que es una función cuadrática
5. Contar avistamientos de una zona: Es lineal debido a una estructura tipo cuadrícula en la cual se filtran los datos y esto reduce el tiempo bastante, pero eso hace la complejidad entre constante y lineal
6. Visualizar avistamientos de una zona: Hace un iterador para visualizar todas las posiciones que quedan a partir del filtro del req5, eso lo hace casi lineal,

2) Implementación de cada requerimiento individual

Requerimiento 2 implementado por: **Julián Galindo Mora**

Requerimiento 3 implementado por: **Daniel Felipe Piñeros Montenegro**