|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Req1 | Req2 | Req3 | Req4 |
| Ejecución(ms) | 4 | 60 | 44 | 113500 |
| Factor de carga(α) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Casos sin respuesta | Cuando el país no tiene un video de esa categoria | Siempre presenta una respuesta (con un input correcto) | Siempre presenta una respuesta (con un input correcto) | No hay videos con el tag indicado |
| Tamaño tablas | Tabla pais-Categoria: 375942 | Tabla paises(videos): 40881 | Tabla categorías(videos):  42514 | Tabla tags: 375942 |
| Comentarios | El tiempo de ejecución mejora considerablemente comparado con el req1 debido al uso de tablas de Hash,  En estos 3 requerimientos se tenían que volver a crear múltiples arreglos dinámicos y además se tenían que recorrer en busca de los videos buscados lo cual aumentaba la complejidad temporal. | | | \*\* |

Reto 2

Juan Camilo Reyes

Tales Losada

\*\* En este caso la complejidad aumenta no porque el método sea ineficiente sino porque el requerimiento es sí es más difícil de procesar. En el reto 1 se podía utilizar el metodo contains() y se obtenía el video con el tag, ahora teniendo que crear listas individuales con los tags de cada video y teniendo que ingresar cada video a la lista de hash múltiples veces se aumenta el tiempo de ejecución pero el resultado es mucho mejor