

Análisis tiempo y memoria reto 3

Estudiante 1: Santiago Castro Arciniegas Cod 202014994

Estudiante 2: Maria Camila Luna Velasco Cod 201920993

Máquina 1	
Procesadores	AMD Ryzen 7 3700U with Radeon Vega Mobile Gfx 2.30 GHz
Memoria RAM (GB)	8 GB
Sistema Operativo	Windows 10 Home 64 bits

Complejidad temporal

Resultados

<u>Carga de Requerimientos Probing 0.5</u>	
Requerimiento	Complejidad Temporal [kB]
Req 1	$O(n)$
Req 2	$O(n)$
Req 3	$O(n)$
Req 4	$O(n)$

Esto se debe a que N es la cantidad de eventos/reproducciones que entran en los rangos de los criterios o generos dados.

Reto 3 tiempos y memoria

Resultados

<u>Carga de Requerimientos Probing 0.5</u>		
Requerimiento	Consumo de Datos [kB]	Tiempo de Ejecución [ms]
Req 1	14.28	16014.20
Req 2	37.27	17.40
Req 3	2944.73	881.83
Req 4	1.52	2595.79

Tabla 1. Comparación de consumo de datos y tiempo de ejecución para carga de catálogo con el índice por categorías utilizando PROBING en la Máquina 1.

Se pudo observar que el nivel de eficiencia de un RBT es bastante bueno, ya que arroja en tiempos de busqueda rapidos. Lo unico que pudimos observar que hacia que el tiempo variara era la amplitud de los rangos digitados por el usuario.