

Documento de análisis Reto #2

Edgar Giovanni Parra Triana - e.parra@uniandes.edu.co - 202014668

Daniel Alfonso Rudas Bohórquez – d.rudas@uniandes.edu.co – 202112926

Análisis de complejidad de cada requerimiento:

REQ. 1: “listar cronológicamente los artistas”: En notación Big O la complejidad de este requerimiento es “ $O(n)$ ”.

REQ. 2: “listar cronológicamente las adquisiciones”: En notación Big O la complejidad de este requerimiento es “ $O(n)$ ”.

REQ. 3: “clasificar las obras de un artista por técnica”: En notación Big O la complejidad de este requerimiento es “ $O(n)$ ”.

REQ. 4: “clasificar las obras por la nacionalidad de sus creadores”: En notación Big O la complejidad de este requerimiento es “ $O(n)$ ”.

REQ. 5: “transportar obras de un departamento”: En notación Big O la complejidad de este requerimiento es “ $O(n^2)$ ”.

Pruebas de tiempos de ejecución para cada uno de los requerimientos:

Archivo -small:

	Tiempo
Requerimiento Carga de Datos	234.375
Requerimiento 1	15.625
Requerimiento 2	15.625
Requerimiento 3	0.3
Requerimiento 4	0.5
Requerimiento 5	109.375

Archivo -large:

	Tiempo
Requerimiento Carga de Datos	10453.125
Requerimiento 1	31.25
Requerimiento 2	593.75
Requerimiento 3	78.125
Requerimiento 4	80.245
Requerimiento 5	201.35

En caso de los requerimientos individuales, indicar quien lo implementó:

Requerimiento 3: Edgar Giovanni Parra Triana

Requerimiento 4: Daniel Alfonso Rudas Bohórquez