ESTRUCTURAS DE DATOS, RETO 1: ANÁLISIS DE COMPLEJIDAD

Sebastián Gómez Ahumada 201912614 s.gomeza1@uniandes.edu.co

Andrés Santiago Martínez 201921006 as.martinez@uniandes.edu.co

Requerimiento 1

Ruta: Model. requerimiento 1

$$\sim = 1 + n(1+1) \cong O(2n+1) = O(n)$$

Requerimiento 2

Ruta: $Model.requerimiento2 \rightarrow fecha_dias()$

$$Fecha_{dias} \sim 1 + 1 + (1 + 1)(1 + 1) = 0(6) = 0(1)$$

requerimiento
$$2 \sim 1 + 1 + 1 + 1 + n(1 + 1 + 1) = 0(3n + 4) = 0(n)$$

Requerimiento 3 (Santiago Martínez)

Rut: Model. requerimiento 3

$$\sim n(1) + 1 + 1 + 1 + n(1) \cong O(2n + 3) = O(n)$$

Requerimiento 4 (Sebastián Gómez)

Ruta: Model. sortArtist

$$\sim 1(1+1) + 1(1+1+1) + 1(n(1+1+1)) + 1 + 1 \cong 0(2+3+3n) = 0(3n+5) = 0(n)$$

Requerimiento 5

Ruta: Model. estimarValor, obrasAntiguas, obrasCostosas

estimar
$$Valor \sim 1 + n(1+1+1+1+1) + 1 + 1 + 1 = O(5n+4) = O(n)$$