Daniel Felipe Niño-202325515

Parte 4

Requerimiento 2 Daniel Felipe Niño

Complejidad temporal:

Para iniciar los atributos de la oferta es O(1) porque siempre es constante

Para devolver las ultimas N ofertas O(N)

Para ordenar ofertas filtradas sería O(n log n) ya que se tiene que devolver un número de listas

Complejidad espacial:

La creacion de cada instancia de oferta seria O(1) ya que es constante en la memoria

Operación	Tiempo aproximado
Filtrar ofertas	6.3 seg
Ordenar ofertas	2.5 seg
Presentar Resultados	1.3 seg

Requerimiento 4 Daniel Felipe Niño

Complejidad temporal:

Para iterar las ofertas la complejidad de o(N) ya que se tienen que mirar el total de ofertas

Para verificar si la oferta cumple con requisitos de país y periodo es O(1) ya que solo es mirar el dato

Para filtrar las ofertas que cumplen es O(1)

Complejidad espacial:

Para almacenar ofertas filtradas de una lista O(N)

Tabla de ejecución

Operación	Tiempo
Filtrar Ofertas	2.6 seg
Procesar datos	3.5 seg
Presentar datos	1.3 seg