## DOCUMENTO DE ANALISIS.

Estudiante: Ehimar Andres Vargas Malaver – 202014902 – e.vargasm()uniandes.edu.co Análisis complejidad requerimiento 1.

```
# Funciones de consulta
def requerimiento1 (catalog, pais, categoria, cantidad):
    paises= lt.getElement(catalog['paisescat'],1)
    pais= paises[pais][categoria]
    lista_ordenada= qck.sort(pais, cmpVideosByViews)
    lista_retornar= lt.newList('ARRAY_LIST')
    iterador= it.newIterator(lista_ordenada)
    i=0
    while (it.hasNext(iterador)) and i<cantidad:
        elemento= it.next(iterador)
        lt.addLast(lista_retornar, elemento)
        i+=1
    return lista_retornar</pre>
```

La complejidad de este requerimiento es  $o(n^{**}2)$  en su peor caso.