**Análisis de resultados reto 3**

Alejandra Melo -> req. 2

a.melo4@uniandes.edu.co

202021526

Obed Cobanzo

jo.cobanzo@uniandes.edu.co

201911749

\*las complejidades teóricas de tiempo y memoria se obtuvieron con el small

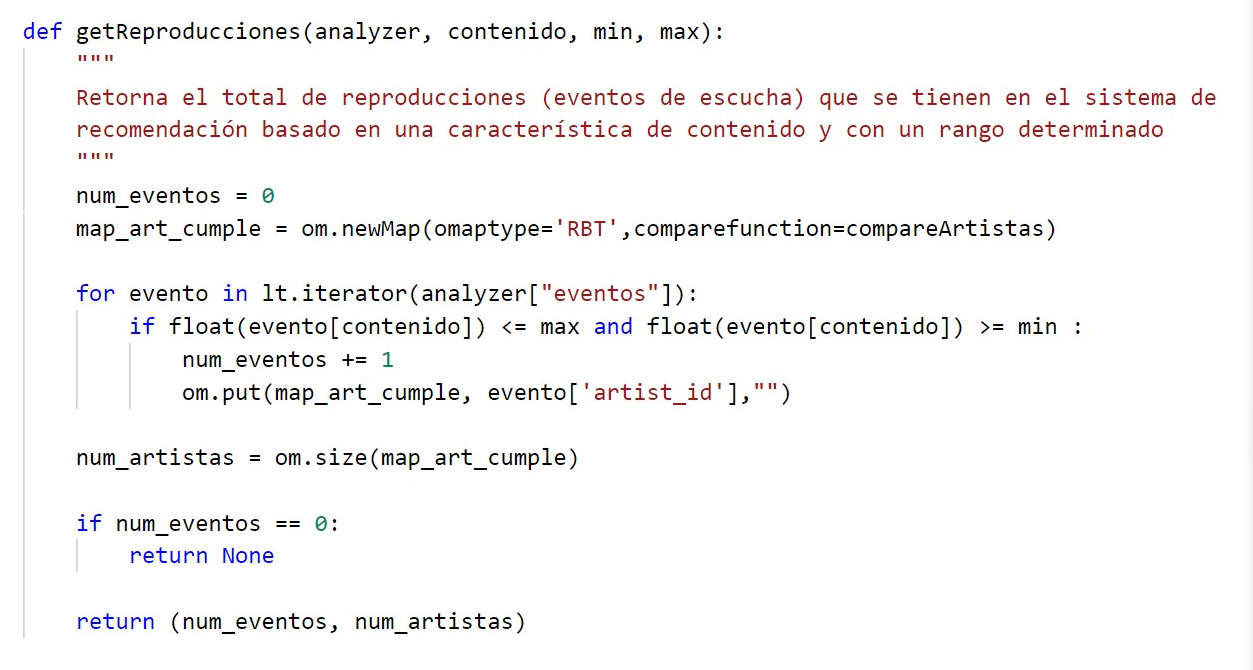
Carga de datos

Complejidad de tiempo: 16872.981 ms

Complejidad de memoria: 160793.050 kb

-La complejidad espacial de los árboles balanceados se define de acuerdo con su altura, la cual corresponde a O(logN)

Requerimiento 1



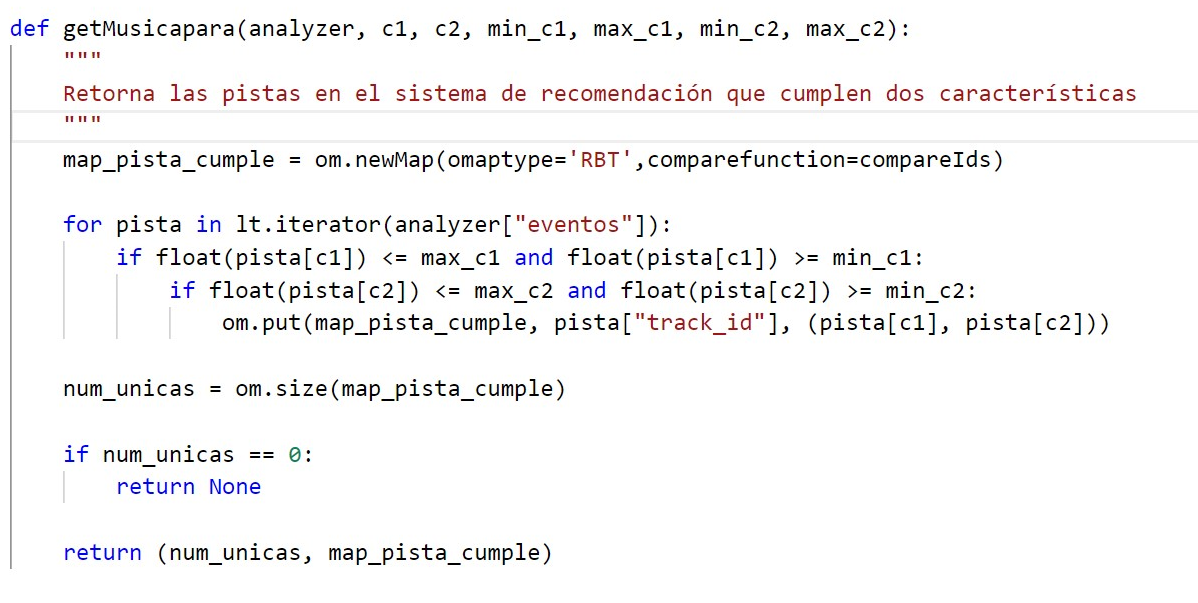
Complejidad temporal: O(N)

La complejidad en el peor caso es de N porque se haría comparación de todos los datos de eventos.

Complejidad de tiempo: 958.924 ms

Complejidad de memoria: 5.868 kb

Requerimiento 2



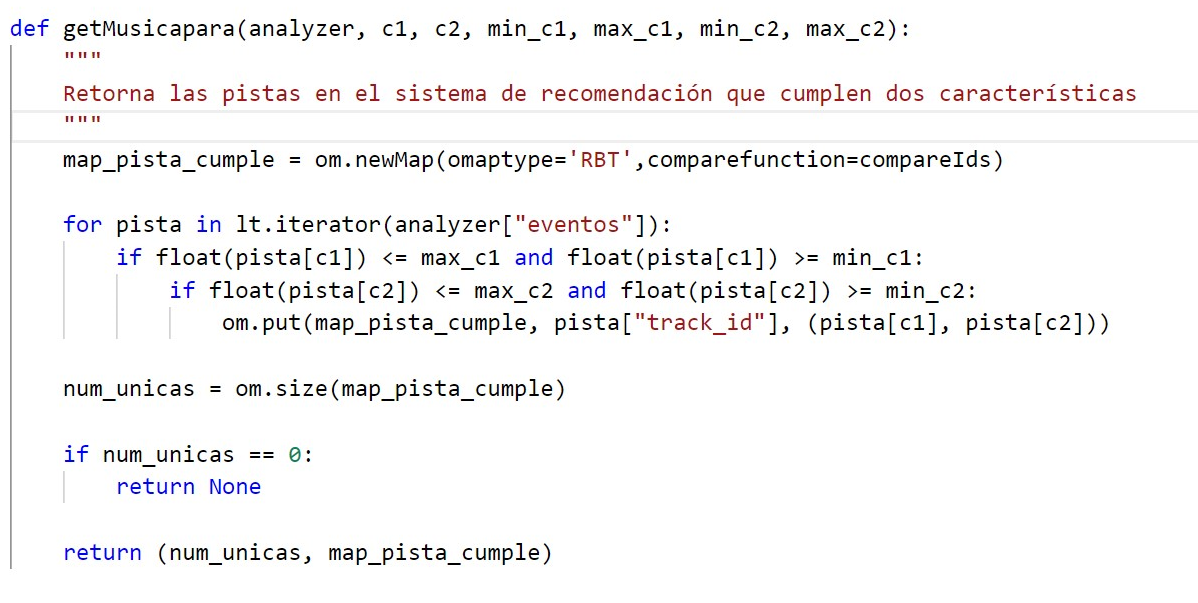
Complejidad temporal: O(N)

La complejidad en el peor caso es de N porque se haría comparación de todos los datos de eventos.

Complejidad de tiempo: 1037.870 ms

Complejidad de memoria: 681.20 kb

Requerimiento 3

 Complejidad temporal: O(N)

La complejidad en el peor caso es de N porque se haría comparación de todos los datos de eventos.

Complejidad de tiempo: 413.395 ms

Complejidad de memoria: 0.172 kb

Requerimiento 4

Requerimiento 5