

RETO 1: EXPLORANDO LA MAGIA DEL CINE

INTEGRANTE: RAFAEL CÓRDOBA L. 201630880
RF.CORDOBA@UNIANDES.EDU.CO

1 DESARROLLO

Se realizaron los requerimientos 2-6.

1. NA
2. $O(N^{3/2}) + kO(1) = O(N^{3/2})$ (Peor de los casos)
3. $O(N^{3/2}) + kO(N)O(1) = O(N^{3/2})$ (En cualquier caso)
4. $O(6N) + O(N^{3/2}) + O(N) * O(1) * O(N) = O(N^2)$ (Peor de los casos)
5. $O(6N) + O(N^{3/2}) + O(N) * O(1) * O(N) = O(N^2)$ (Peor de los casos)
6. $O(N^{3/2}) + O(N^2) = O(N^2)$ (Peor de los casos)

Considerar como bono el 6.

La descripción de los requerimientos se encuentra en la siguiente pagina.

2 REFERENCIAS

2.1 NIVEL BÁSICO:

TITULO	DESCRIPCIÓN	INDICACIONES	RESULTADOS
REQ1 - Encontrar buenas películas	Se busca que un usuario pueda conocer el número de buenas películas que tiene un director.	<ul style="list-style-type: none">- El usuario deberá poder ingresar el nombre de un director.- Las condiciones para que una película sea buena es que tenga vote_average mayor o igual a 6.	<ul style="list-style-type: none">- La lista de películas del director con votación positiva.- El número de películas con votación positiva.- El promedio del vote_average de las mismas.
REQ2 - Crear ranking de películas	Se busca que un usuario pueda crear un ranking de las películas registradas, en el que pueda mencionar el número de películas y los criterios para armar el mismo.	<ul style="list-style-type: none">- El usuario tiene que elegir por lo menos 10 películas para que hagan parte de su ranking.- Las películas se pueden ordenar por la cantidad de votos COUNT (vote_count).- Las películas se pueden ordenar por la calificación promedio AVERAGE (vote_average).- El ranking se puede hacer de manera descendente o ascendente según indique el usuario.	La lista de las películas que hacen parte del ranking.

2.2 NIVEL INTERMEDIO:

TITULO	DESCRIPCIÓN	INDICACIONES	RESULTADOS
REQ3 - Conocer un director	Se busca que un usuario pueda buscar información sobre el trabajo de un director.	<ul style="list-style-type: none">- Entradas: el usuario deberá ingresar el nombre del director del cual desea encontrar información.	<ul style="list-style-type: none">- La lista de las películas dirigidas por el director.- El promedio de calificaciones de sus películas.- La cantidad de películas que ha dirigido.

REQ 4 - conocer a un actor	Se busca que un usuario pueda buscar información sobre el trabajo de un actor.	-	Entradas: el usuario deberá ingresar el nombre del actor del cual desea encontrar información.	- La lista de todas las películas en las que ha participado. - El promedio de la calificación de las películas en las que ha participado. - El nombre del director con el que más colaboraciones ha tenido. - La cantidad de películas en las que ha participado.
-----------------------------------	--	---	---	--

2.3 NIVEL AVANZADO:

TITULO	DESCRIPCIÓN	INDICACIONES	RESULTADOS
REQ5 - Entender un género cinematográfico	Se busca que un usuario pueda aprender sobre las características principales de un género cinematográfico	- Entradas: el usuario deberá ingresar el nombre del género del cual desea encontrar información.	- La lista de todas las películas asociadas al género - La cantidad de películas encontradas - El promedio de votos (vote_count) del género
REQ6 - Crear ranking del género	Se busca que el usuario pueda crear un ranking de un género cinematográficos según criterios que decida.	- Entradas: el usuario debe elegir al menos 10 películas para que hagan parte del ranking, el nombre del género. El ranking se debe poder hacer ascendente o descendentemente según lo indique el usuario. - Reglas o notas: Las películas se pueden ordenar por la cantidad de votos (vote_count) o calificación (vote_average)	- La lista de las películas que hacen parte del ranking - El promedio de votos y calificación (vote_count y vote_average) de las películas que hacen parte del ranking.