

Cinefiloos es un sitio para que los fanáticos del cine (comúnmente llamados cinéfilos) puedan llevar registro de las películas que han visto, encontrar a otros cinéfilos con gustos parecidos, y obtener sugerencias de películas.

Dado un cinéfilo se puede obtener su nombre completo y su email. También se puede indicar si vio o no una película, y se puede pedir la lista de películas que vio.

De cada película se puede obtener su título, y la URL de una página donde encontrar más información (por ejemplo, en IMDB).

De cada película se puede obtener también un “perfil de género”, que indica, en una escala de 0 a 9, cuánto de cada género tiene una película. Los géneros que se consideran son: horror, action, romance, suspense, comedy, y sci-fi.

Dadas dos películas, es posible determinar si son parecidas o no. Para ello se tienen en cuenta los perfiles de género de ambas (es decir, se determina si sus perfiles de género son parecidos o no).

Para calcular la similitud entre dos perfiles de género se restan género a género los dos perfiles, tomando el valor absoluto de cada resta y sumándolos. De esa manera, obtenemos la diferencia. Si esa diferencia es menor a 6, son parecidos. Si no, no.

Dado un Cinéfilo, es posible obtener también su perfil de género (que representa sus gustos). El perfil de género de un cinéfilo depende de las películas que vió. Si no vió ninguna, su perfil de género es 4.5 para todos los géneros (es decir, todo le da lo mismo). Cada nueva película que ve impacta (para arriba o para abajo) sobre ese perfil de género base, promediándolo con el perfil de género de las películas que ve.

Dado que puedo obtener un perfil de género de un cinéfilo, puedo compararlo con otros (como hacía con películas) para encontrar cinéfilos parecidos. Y también puedo compararlo con películas para ver cuales podrían gustarle.

De todo eso nos interesa especialmente:

- Actualizar y consultar las películas que vio un cinéfilo
- Comparar dos películas
- Comparar dos cinéfilos
- Comparar una película y un cinéfilo