# Actividad 01

## Proyecto Personal: Sistema De Recomendación De Animes

### Información General

Para este proyecto se tomará el dataset del [**Anime Ratings Analysis & Recommender System**](https://www.kaggle.com/code/hasibalmuzdadid/anime-ratings-analysis-recommender-system/input)de Kaggle.

En lo personal yo consumo bastante contenido anime desde hace muchos años, actualmente utilizo páginas de streaming para ver anime cuando puedo como Crunchyroll. Como proyecto personal tengo pensado crear una aplicación web para ver animes, crear listas de favoritos, y entre otras características un sistema de recomendación, porque me interesa conocer como este funcionan este tipo de aplicaciones de streaming y como es que sugieren un contenido sobre otros.

Este tipo de proyecto es bastante útil para acelerar la decisión del usuario para empezar a ver algún contenido nuevo y evitar el típico desplazamiento horizontal o vertical de tarjetas de animes, series o películas para que el usuario permanezca en la aplicación y evitar que la indecisión por la inmensa cantidad en el catálogo de animes.

### Variables

En este caso existen dos datasets:

* anime.csv: Contiene información recopilada de un sitio llamado [**myanimelist.net**](https://myanimelist.net), donde los usuarios pueden crear listas de animes y calificar animes.
* rating.csv: La calificación asignada de un anime por un usuario.

### anime.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre De La Variable | Identificador | Descripción | Ejemplo De Data |
| anime\_id | anime\_id | Identificador del anime | 1,2,3,4,… |
| nombre | name | Nombre completo del anime | Naruto, Dragon Ball,… |
| genero | Genre | Lista separada por comas de los géneros del anime | Acción,Shonen,Comedia,… |
| tipo | type | Tipo del contenido | Película,TV,OVA,… |
| episodios | episodes | Número de episodios, 1 si es película | 1,2,3,4,… |
| calificacion | rating | Calificación promedio sobre 10 para el anime | 0, 9.5, 8, 7,10,… |
| miembros | members | Número de seguidores que les interesa el anime | 1,2,3,4,… |

### rating.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre De La Variable | Identificador | Descripción | Ejemplo De Data |
| user\_id | user\_id | Identificador del usuario | 1,2,3,4,… |
| anime\_id | anime\_id | Identificador del anime que el usuario califico | 1,2,3,4,… |
| calificacion | Rating | Calificación dada por el usuario al anime sobre 10. (-1 si el usuario vio el anime, pero no indico una calificación) | 1,2,3,4,…,10 |

### Muestra de la base de datos

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Creo que es importante aclarar que en este proyecto no consiste en predecir por ejemplo que rating le asignará un usuario a un anime ya que no existe datos o características que reflejen en base a datos como nombre, presupuesto, año de publicación, etc. Que ayuden a analizar o predecir la calificación de un usuario a un anime, si no que, en este caso es analizar las calificaciones realizadas por un usuario a ciertos animes, y compararlas con otros usuarios para decir “El usuario 1 vio el anime 1 y anime 2 y le gustaron, el usuario 2 vio el anime 2 y le gusto, recomiéndale en anime 1”. Algo así.