

EJERCICIO 1: BASES DE DATOS

MINERÍA DE DATOS

Maestra: Mayra Cristina Berrones Reyes

Equipo 1:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| ● Vanessa Stefanía Linares Núñez | 1723237 |
| ● Jesús Guillermo Félix Barreras | 1794656 |
| ● Dayan Ramirez Vargas | 1749744 |
| ● Erick Alejandro Rodríguez Estrada | 1803744 |

Google Play Store

- **Objetivo**

Mejorar la calidad de las aplicaciones mientras se aumenta la cantidad de estas, ya que se considera que la play store es una gran forma de negocio.

- **Problema Planteado**

La Play Store de Google, es una plataforma donde podemos subir, descargar e incluso comprar aplicaciones, además de calificarlas, comentar nuestras opiniones y sugerirlas. En la Play Store encontramos aplicaciones de Streaming, Lectura y por supuesto, juegos. El problema radica en que muchas de las aplicaciones son copias de otras, no tienen ninguna utilidad, no van dirigidas a ningún público (Por ende nadie las descarga) o simplemente no se ven atractivas para descargarlas.

- **Solución**

Aplicar filtros sobre las aplicaciones que van entrando a la plataforma, para saber si es una aplicación que la gente usaría y si no se es una copia de otra ya existente, además de introducir una forma en que las personas digan “Estas aplicaciones me interesa descargar” o “Estas aplicaciones NO me interesan descargar”, para que así las sugerencias de las aplicaciones que nos aparecen sean acorde a lo que cada uno necesita o busca, también poder “eliminar” algunas aplicaciones para ya no poder verlas y que sea como si no existiesen.

Coronavirus

- **Objetivo**

Dar a conocer las estadísticas, informes acerca del coronavirus, cómo empezó, cómo se propagó, y saber cuál fue el primer caso.

Reducir la dificultad con la que se detecta este virus

- **Problema planteado**

Saber cuál sería el problema principal que logra que el coronavirus se propague de manera tan rápida. Controlar la propagación para que no se salga de los límites. Prohibir o al menos posponer actividades que logran que el virus se propague y afecte más al mundo

- **Solución**

Encontrar nuevas maneras de detectar el virus, que sean más eficientes, para poder tratarlos más a tiempo y saber cuál sería su mejor cuidado. Y saber cuál es el mejor medicamento para tratarlo.

Encontrar cómo podríamos predecir el virus más a tiempo para que no se propague.

Al detectarlo a tiempo también encontrar solución a la gran crisis que se está llevando a cabo.

Críticas de Vinos

- **Objetivo**

Lograr la identificación de los vinos, su variedad y ubicación a través de únicamente una descripción.

- **Problema Planteado**

Para poder identificar un vino a través de una cata, se necesita de una gran experiencia y conocimiento, puesto que se necesita saber reconocer las características y posteriormente agruparlas o clasificarlas para poder dar un veredicto, por lo que no cualquier persona puede hacerlo.

- **Solución**

Desarrollar una base de datos que reúna suficientes reviews de sommeliers y usuarios frecuentes para obtener un aprendizaje profundo sobre vinos y posteriormente crear un modelo predictivo que pueda identificar un vino y su lugar de procedencia a través de una “cata a ciegas” como lo haría un sommelier profesional utilizando solamente la descripción del vino como sabor, color, olor, etc.

Clasificación de Plantas

- **Objetivo**

Clasificar tres distintas especies de iris por sus medidas de pétalos y sépalos en taxones diferentes.

- **Problema Planteado**

Las diferentes especies de un ser vivo suelen tener una característica particular que ayuda a identificarlos y clasificarlos gracias a la taxonomía. Sin embargo, existen tres especies de iris que tienen gran similitud en forma y colores e incluso en medida, por lo tanto es complicado diferenciarlas.

- **Solución**

Crear una base de datos suficiente con las medidas de los pétalos y sépalos de las tres diferentes especies de iris para posteriormente hacer el análisis descriptivo de los datos y determinar las medidas características respectivas para cada especie y facilitar la identificación de cada una de estas.

Shows de Netflix

- **Objetivo**

Mejorar el contenido encontrado en netflix basándonos en las críticas(rating) que los usuarios dan a los programas o películas encontradas en el catálogo.

- **Problema Planteado**

Netflix es una plataforma con muchas opciones para sus usuarios, la cual constantemente está actualizando su contenido mediante la entrada o salida de diversas películas o series. Sin embargo, muchos usuarios se han quejado de que han quitado el contenido de buena calidad para dar entrada a contenido menos aclamado por el público. Al ser una plataforma que brinda un servicio de entretenimiento para sus clientes, es importante tomar en cuenta la opinión de los mismos para asegurar su permanencia en la plataforma.

- **Solución**

Desarrollar una herramienta que nos permita clasificar el contenido encontrado en Netflix basado en el rating que los usuarios dan a los títulos(películas o shows), empezando con el contenido con mejor rating y terminando con el contenido peor rating. De esta manera se podrá tomar una mejor decisión en cuanto a qué contenido debería de permanecer y qué contenido debería de salir de la plataforma.