

**Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas**

**LIC. ACTUARÍA
MINERÍA DE DATOS**

PROFESORA: Mayra Berrones

TAREA 2: Ejercicio de Base de Datos

Alumnos:

Lizbeth Guadalupe Altamirano Romo

Juan Manuel García Tamez

Joel Gerardo González Baltazar

Roberto Eduardo Herrera Dueñas

a) Google Play Store

OBJETIVO

El objetivo es que la calificación y reseña de cada aplicación y usuario sean de ayuda y así predecir los números de usuarios contentos o en desacuerdo de cada aplicación; Esto para poder tener un mejor control de cada aplicación.

PROBLEMA

El problema de esto es que como no hay reseñas y/o calificación del usuario pues no se sabe con exactitud si la aplicación esta funcionando de manera adecuada, si tiene alguna falla, una traba, un problema en algo interno, etc.

SOLUCIÓN

Ordenar los datos para así tener mejor visión de cada usuario, para tener una aplicación optima y darle resultados óptimos al propietario de Google Play Store. Así mismo ordenar en una nueva base de datos los buenos comentarios, en otra los de comentarios aceptable y una ultima con malos comentarios para así darles prioridad a los malos y darles solución lo más rápido posible.

b) Coronavirus

OBJETIVO

Hoy en día el objetivo de esta base de datos es observar por día cuantas personas están infectadas y así mismo predecir a corto plazo cuantos infectados habrá en los próximos meses.

PROBLEMA

El principal problema es que los casos de coronavirus han ido en aumento y al parecer los cálculos predichos por el mandatario no han tenido una buena aceptación ya que los números de casos de contagio han ido en aumento en vez de que siguieran una buena tendencia decreciente.

SOLUCIÓN

La solución para este problema es ordenar los datos y así crear una regresión, para poder observar con mas detalle y claridad como se están comportando los datos y así mismo poder dar una mejor certeza a la predicción.

c) Críticas de Vinos

OBJETIVO

El objetivo general es crear un modelo predictivo que pueda identificar la variedad, bodega y ubicación de un vino, para que cualquier persona que no tenga experiencia de sumiller pueda identificar vinos con ayuda del resultado arrojado con la base de datos, basado en una descripción que necesita un sumiller para identificar vinos a través de catas a ciegas como lo haría este.

PROBLEMA

El conseguir una base inmensa de información, diversa y precisa, que considere todos los puntos relevantes, para conseguir entrenar un buen modelo y que este pueda de manera asertiva la identificación como en una cata de vino.

SOLUCIÓN

Recopilar la mayor cantidad de información de los diversos vinos y sus características para crear una base de datos y generar un modelo predictivo, que con un aprendizaje profundo pueda hacer que identifique la variedad del vino, con una descripción de este y obtener un resultado con el estilo de un maestro sumiller.

d) Iris Species

OBJETIVO

El objetivo de esta base de datos es lograr adjuntar y ordenar cada una de las especies de Iris organizadas de menor a mayor en lo largo de cada planta teniendo así mejor facilidad de organización al buscar que planta está más desarrollada como datos tres tipos de Iris (Setosa, Versicolor, Virginica).

PROBLEMA

El problema planteado es: El requerimiento de organizar la información de manera adecuada y separada por cada tipo de subespecie teniendo tres entradas en los datos una por cada tipo de especie y ya dentro que estén organizados bien por los tamaños de longitud a lo alto de cada planta.

SOLUCIÓN

Desarrollar una herramienta donde puedas obtener con facilidad información de las plantas con mayor desarrollo en tamaño a la hora de una investigación de campo u experimentación.

e) Shows de Netflix.

OBJETIVO

Mostrar todos los tipos de películas y programas de televisión, de igual forma el cast, el nombre del director, país en donde se realizó, la fecha en que se hizo, la fecha en que se agregó a Netflix, la clasificación y la duración o el número de temporadas de cada película/programa de televisión en Netflix a partir de 2019.

PROBLEMA

Organizar cada película y programa de televisión con toda su información de una forma adecuada y clara para el lector que quiera trabajar con esta base de datos del conjunto de datos que se recopila de Flixable, que es un motor de búsqueda de Netflix de terceros

SOLUCIÓN

Desarrollar una herramienta de aprendizaje en máquina, que te muestre todos los datos de las películas o programas de televisión, ya sea por año donde salió, por el director, por el país en donde se realizó, o por clasificación.