



Bases de Datos

Materia: Minería de Datos

Grupo: 003

Docente: Mayra Cristina Berrones Reyes

Equipo 11

Hector Yair Garza Amaya

Brandon Daniel Alsina Rodríguez

Sebastián González Curiel

Alberto Saucedo Orozco

Nombre de la base de datos Google Play Store

Objetivo Localizar y optimizar por medio de actualizaciones de software aplicaciones de la Google Play Store para aumentar sus promedios de calificaciones en la store.

Problema Planteado Dentro de la Google Play Store existen una gran cantidad de aplicaciones que tienen calificaciones muy bajas, las cuales se podrían relacionar por: características no actualizadas o ineficientes, aplicaciones muy pesadas en los dispositivos (consumen mucho almacenamiento), aplicaciones con su interfaz y características muy viejas y anticuadas.

Solución Implementar una herramienta la cual permita localizar las aplicaciones que tengan malas calificaciones en la store y pueda analizarlas para saber si es posible actualizarlas con interfaces y sistemas más actualizados para mejorar esas calificaciones.

Nombre de la base de datos Coronavirus

Objetivo Identificar los indicadores que nos permitan recopilar la información necesaria para tener un panorama más amplio del comportamiento de los casos de coronavirus en el mundo.

Problema Planteado Identificando todas las regiones del mundo podemos identificar en cuales países hay un porcentaje mayor de casos de coronavirus en donde la tendencia sea que los casos de hombres sean mayores a los de mujeres, y una vez que lo llevamos a cabo en la base de datos podremos apreciar que si hay una tendencia mayor a que los casos se presenten en individuos del sexo masculino.

Solución Hay que segmentar los casos establecidos por región para clasificarlos por género y así poder analizar estos datos y tener como resultado un índice en porcentaje, así como por otra parte analizar los casos en los que no se cumple lo establecido.

Nombre de la base de datos **Criticas de vinos**

Objetivo Realizar una critica de los vinos según su localización, variedad y su calificación de acuerdo a los países que más compran vino.

Problema Planteado Importar vinos a los países dependiendo culés sean sus vinos mejores valorados, de acuerdo a cuál vino le gusta más a su población y de acuerdo a cuáles vinos se conviene mas vender a que regiones del mundo. Además, se analiza que las regiones a donde se envían los productos sean bien recibidos para minimizar las posibles mermas del producto (vinos que no se llegaran a vender) para lograr ganancias esperadas. También se tomará en cuenta los países que tienen distintas opciones de vino en sus almacenes y los países que tengan buen movimiento de estos (compras y ventas).

Solución Realizar un análisis para cada uno de los vinos y sus posibles vías de comercialización el cual se basará en la recepción de esta clase de vinos en los países y sus calificaciones en los mismos lo que nos permitirá distribuir el vino a países que tengan un buen recibimiento de este.

Nombre de la base de datos **Clasificación de plantas**

Objetivo Minimizar el tiempo en el que un experto demora en clasificar de forma acertada las plantas de iris de distintas especies.

Problema Planteado Se necesita demasiado tiempo para estar seguro con certeza de que una cierta planta de iris corresponde a cierto tipo de especie debido a que estas tienen características similares. En caso de que no se haya clasificado correctamente la planta no tendría los cuidados necesarios de su especie con lo cual se vería afectada de forma negativa e incluso podría morir.

Solución Desarrollar un sistema el cual nos ayude a clasificar correctamente estas especies de plantas de forma más rápida y asertiva. Este sistema se basaría en distintas características de estas plantas como el largo y ancho de sus sépalos y pétalos.

Nombre de la base de datos Películas y programas de televisión y Netflix

Objetivo En base al análisis de todos los datos obtenidos de los últimos años llegar a la determinación de que si la plataforma de streaming Netflix se ha enfocado más en las series de televisión en lugar de las películas.

Problema Planteado El análisis de la base de datos nos arroja que el número de series que están disponibles en la plataforma Netflix ha ido aumentando de una manera constante a partir del año 2010 hasta el año 2018. Por consiguiente, como cada año hay más series de televisión, esto ha causado que cada año la plataforma de streaming cuente con menos opciones en el apartado de películas.

Tomando en cuenta el informe anterior, la plataforma desea conocer si a su comunidad le agrada el camino por el que han optado los últimos años, o si, por el contrario, sus intereses van en otra dirección como en más películas o más contenido original de la plataforma de streaming.

Solución La herramienta que más beneficiosa puede ser para la plataforma es tener una comunicación más eficiente con sus usuarios, para que de esta manera puedan obtener informes más precisos sobre los intereses de sus clientes y su nivel de satisfacción con lo que la plataforma les está ofreciendo en dicho momento. Estos informes ayudarían mucho a Netflix para decidir de la mejor manera que tipo de contenido brindar en momentos específicos y también sería de gran utilidad para mejorar el sistema de recomendaciones que la plataforma de streaming ofrece a cada usuario de manera independiente.