

Ejercicio práctico de bases de datos

MINERÍA DE DATOS



Lindsey Zuguey Alejandro Castillo 1676950

16 de octubre de 2020

Grupo 003



Aplicaciones de Google Play Store

Objetivo: Proporcionar aplicaciones menos pesadas a adultos y pesadas a niños, con su respectivos géneros adecuados para cada uno. Enfoque a celulares.

Problema planteado: Los mayores de edad que poseen un teléfono móvil suelen tener en ellos diversas aplicaciones para el trabajo, escuela, comida, transporte, bancos, etc., en su mayoría importantes y necesarias. Por esta razón su espacio de almacenamiento es limitado.

Solución: Comparar el tamaño de las aplicaciones con sus respectivas descargas filtrando las edades de los usuarios. Con esto diferenciaremos el tipo de peso que descargan los niños, mayores de 21 años y adultos. Crear, basados en el problema, patrones secuenciales que muestran aplicaciones poco pesadas a los mayores de 21 años y adultos.



Nuevo conjunto de datos del coronavirus

2019

Desde el punto de vista de principios del 2020

Objetivo: Identificar los países que serán más propensos al virus para evitar o retrasar el impacto desastroso que pueda venir.

Problema planteado: Conforme aumentan los casos del covid-19 se estudia mejor el virus y se obtiene información sobre los síntomas que presenta, la magnitud de la letalidad, las personas más vulnerables, las medidas de protección, etc. Si bien, todo es importante, los datos en que nos enfocaremos son la magnitud de la letalidad y las personas más vulnerables. En China (origen) las cifras de los infectados van en aumento y la cantidad de muertes también, incluso países vecinos presentan casos. El virus es nuevo y esto es grave.

Solución: Identificar a los países que tienen la mayor tasa de enfermedades que vuelven a las personas aún más propensas. Estas son las personas de edad avanzada, aquellos con problemas pulmonares, los que tienen enfermedades cardíacas, diabetes y obesidad, los que padecen cáncer, personas con sistema inmunitario debilitado, aquellos con enfermedades renales o hepáticas crónicas. Con esto sabremos qué países serán receptivos a sufrir un mayor número de contagios y pérdidas, haciendo que tomen medidas preventivas extremas y anticipadas.

<https://www.mayoclinic.org/es-es/coronavirus-who-is-at-risk/art-20483301>



Reseñas de vinos

Objetivo: Mejorar la calidad de los materiales de los vinos desde los viñedos donde se elaboran. Obtener mejores vinos y, eventualmente, mejor calificación (o puntos) en estos. Aumentar la inversión para obtener mejores ganancias en esta sección de vinos de baja calificación.

Problema planteado: La minoría de los vinos con menor calificación está entre 80 y 84, esto indica una parte que no proporciona buenas ganancias. Se puede invertir en la calidad de las uvas y los viñedos donde se elaboran para mejorarlos.

Solución: Extraer los vinos con calificaciones de 80 a 84 y filtrarlos por país de mayor producción de uvas (China, Italia, Estados Unidos, España y Francia), esto dará facilidad para mejorar la calidad debido al lugar donde se encuentran (origen). Tomar en cuenta las regiones (o provincias) para darles toques únicos.



Especies de Iris

Objetivo: Designar un estudio de campo para saber las regiones donde crecen estas plantas, así como las condiciones geográficas y ambientales. De esto se obtienen datos que relacionarán las medidas de la flor con su entorno, encontrando así los lugares donde la vida de esta especie es más longeva y dónde no lo es para protegerla.

Problema planteado: Especie considerada en peligro de extinción en el catálogo gallego de especies amenazadas y en el Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. La base de datos nos da información sobre las dimensiones naturales de una planta iris, aquellas que no las cumplen indican anomalías y esto puede indicar un mal entorno de crecimiento. Controlar esto ayudaría a alargar su vida.

Solución: Prolongar la vida de la especie estudiando su comportamiento en las diferentes zonas donde crecen. Comparar sus medidas y determinar los lugares que deben ser estimulados y protegidos. Designar expertos para ir a esos lugares.

https://www.caminandoentresenderos.com/img_6082/



Películas y programas de televisión de Netflix

Objetivo: Aumentar las calificaciones de las series y películas (propias de esta empresa o no) por zona. Incrementando así la aceptación y el consumo de netflix.

Problema planteado: Netflix ha lanzado muchas series y películas propias en el último año pero si bien se sabe no han sido el más grande boom. De hecho, hay algunas con poca aceptación pero, haciendo un análisis por países a los que llega esta empresa, podría reorganizar el tipo de programación que les brinda.

Solución: Con ayuda de elementos externos como las calificaciones imdb, netflix podría hacer un estudio sobre el tipo de películas y series (géneros) con calificaciones más altas, buscando las preferencias de los consumidores para adaptarse a ellas y distribuyendo sus creaciones a los lugares correctos o donde mejor van a encajar.