



UANL



FCFM

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Minería de datos:

Bases de datos

Víctor Antonio Quiroz García
Karla Alejandra Rodríguez Charles
Mario Vladimir Martínez Loera

San Nicolas de los Garza, Nuevo León a 17 de febrero del 2021

GOOGLE PLAY STORE

OBJETIVO: Mejorar los resultados de búsqueda dentro de las respuestas de la aplicación. Enfocándose a las que estén mejor valuadas en la plataforma, para de esa manera brindar una mayor seguridad de llegar a lo buscado. Llegando así a evitar aquellos aspectos innecesarios en la prueba y error, evitando una perdida de tiempo y tratando de recordar el nombre exacto de la aplicación que se busca sino que aprovechando lo extenso que ofrece la plataforma y las tantas aplicaciones aun desconocidas pero que también ofrecen una óptima funcionalidad de acuerdo a lo que se busque, sean estas las que tengan prioridad en la búsqueda no tan solo la popularidad de la misma, pensando de esta manera sobre todo al beneficio del usuario, encontrando siempre lo que buscaba.

PROBLEMA PLANTEADO: Buscar una aplicación que requieras para llevar a cabo una tarea o función y no encontrar la aplicación que exactamente buscabas, por razones de que no se encuentra en Play Store o no recordar el nombre. Entre otras encontrar aquellas que poco o nada tienen relacionada con lo que buscabas, junto con que a veces la funcionalidad de la aplicación es ineficiente y al mirar mas de cerca la aplicación en la plataforma, se puede notar la escasa eficiencia que han reportado otros usuarios al hacer uso de esta. Tener una tienda de aplicaciones (con más de dos millones de app's listadas) supone una enorme cantidad de desafíos sobre todo el problema planteados, debido a la base de datos tan enorme, resulta muy difícil sugerir los títulos según las búsquedas de los usuarios a pesar de una exactitud. De acuerdo con las quejas de desarrolladores y usuarios, la búsqueda en la plataforma suele ser complicada debido a que muchas nuevas aplicaciones no aparecen en la busque a pesar de brindar lo que el usuario busca.

SOLUCIÓN: Desarrollar un programa de Machine Learning que ayude a identificar la categoría de la aplicación que se está buscando y que arroje aplicaciones relacionadas a la que se está buscando. Buscando sobre todo que poco a poco al uso de este programa se vaya generando un top en las aplicaciones por el mismo uso que estén empleando los usuarios y retroalimentando, de esta manera el programa lograría generar de un aprendizaje además de una vista sencilla para aquellos usuarios que sean nuevos al usarla, de esta manera beneficiando Google Play Store para con sus propios usuarios. De esta manera debería de lograr manejar de mejor manera esa cantidad de datos.

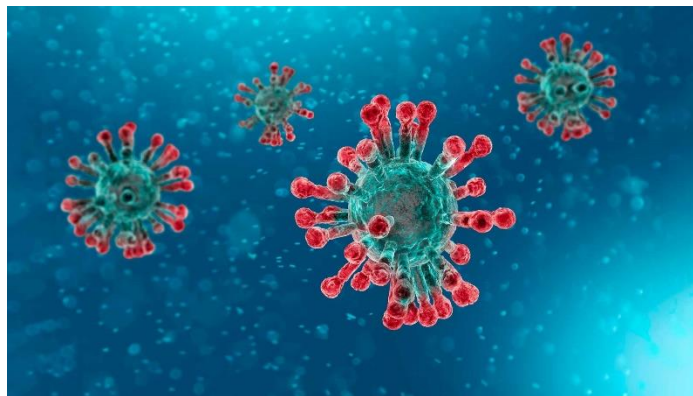


CORONAVIRUS

OBJETIVO: Realizar un programa donde nos otorgue de manera efectiva las personas recuperadas y el número de muertos por cada país de Latinoamérica. Para de esta manera tener una información veraz y oportuna, para cada fundamento en que se deban usar los datos, tomando en cuenta que la prioridad sería hacia el sector salud, para lograr una óptima información que será otorgada a los ciudadanos. El acorte de tiempos es fundamental para este rubro ya que de esa manera no se tendría a grupos de personas enfocadas a este mismo, sino que se vería automatizado beneficiando al acorte de tiempos tan necesario en este aspecto.

PROBLEMA PLANTEADO: Actualmente no se tiene un programa que busque de manera eficiente los casos de personas recuperadas y de muertos por covid en cada país de Latinoamérica. Generando de esta manera una falta de información importante para las proyecciones en todos los diferentes países para así brindar una seguridad a la población, en base al virus que a golpeado de forma sustancial a todos los países, pero tomando en cuenta el sector de Latinoamérica que se puede encontrar aun mas seriamente afectado por los temas económicos y sociales. De esta manera con la información que otorgaría el programa anteriormente citado se lograría agilizar y lograr una visualización futura en el tema de hospitales que se han encontrado en una situación realmente complicada para brindar la correcta atención para con sus pacientes.

SOLUCIÓN: Se implementará un proceso que lleve a cabo de manera efectiva la búsqueda de muertos y recuperados por covid-19 en cada país de Latinoamérica, para así tener la información más certera a la mano y poder utilizarla de manera adecuada. Un desglose estructurando que logre ser fácil de interpretar para cualquiera que tome el programa y encuentre los números, para que todo el cuerpo de salud logre beneficiarse del programa y dar una rápida respuesta a las cifras sin estar dependiendo de un interprete de los datos presentados, ya que, en las circunstancias actuales de esta pandemia, el tiempo apremia y es necesaria el rápido análisis de cualquier aspecto que logre un factor de cambio en la situación actual. Este programa es una información importante para los países, es una manera de lograr focalizar hacia el sector hospitalario y organizar traslados necesarios hacia las zonas que no estén tan conglomeradas.



CRITICA DE VINOS

OBJETIVO: Ayudar en la toma de decisiones a los Sumillers, reducir su tiempo de decisión y tener un programa que lo respalde. Un programa que logre darles una información veraz y oportuna acerca de todo aquello que este relacionado hacia el producto que tengan a sus disposiciones. Debido a que todos los que han podido disfrutar alguna vez del trabajo de un sumiller sabrán que una parte importante de su trabajo es aconsejar a los clientes sobre que vino tomar en cada ocasión. Pero este trabajo también es desarrollado fuera de la vista de los clientes, ya que son responsables del servicio de vinos de un local. Así, entre sus labores destaca la elaboración de la carta de vinos, la decisión sobre qué y la cantidad deben adquirirse; el mantenimiento y gestión de la bodega a su cargo, en una última instancia y la formación de personal en su cargo

PROBLEMA PLANTEADO: Las recomendaciones que hagan los sumillers a restaurantes puede ser en algunos casos refutables. Como se ha comentado anteriormente los sumiller deben tener conocimientos y habilidades más extensas que las de un camarero. Su cometido habitual es ayudar al cliente a decidir cual es el vino que mas le conviene aplicando su conocimiento en base a la experiencia. Estos deben de estar familiarizados con la lista que se les sea otorgada, también han de conocer los precios y actualizan constantemente la carta de vinos con una oferta atractiva, acorde a las tendencias del momento. Enfocados también en mantener los registros, junto con el grafico de venta y comprobar los pagos

SOLUCIÓN: Crear un algoritmo de predicción que tome en cuenta los puntos de calificación de un vino y relacionarlo con su provincia. De esta manera se lograría minimizar sus labores; obteniendo una cantidad importante de referencias que les beneficiaran a corto y largo plazo, teniendo de esta manera su carta de vinos actualizadas de acuerdo a nuestro algoritmo que le otorgaran la información importante para cada toma de decisiones dentro de sus labores de obligación, al hacer una automatización de procesos este algoritmo y beneficiara a lograr una optimización de tiempos para que sus labores sean beneficiadas con una eficiencia importante



CLASIFICACIÓN DE PLANTAS

OBJETIVO: Determinar el tamaño apropiado para el momento de escoger plantas para cultivo propio. Tomando en cuenta los aspectos necesarios para una un correcto desarrollo de las plantas a escoger, ya que esta incertidumbre podría ser un factor a riesgo después en cuanto las diferentes plantas se encuentren con problemas por su desarrollo. Al momento de diseñar un jardín, las plantas integran las ultimas elecciones a tomar. Para seleccionarlas uno de los aspectos importantes es el anteriormente citado y que usualmente suele ser dejado de lado ya que al tener la planta con una medida que no sea acorde a la superficie en que se busca se desarrolle de manera correcta, se podría tener riesgos en su crecimiento.

PROBLEMA PLANTEADO: Muchas veces no se conocen el ancho o longitud de una planta adulta, por lo que puede crear conflicto para la jardinería. El cultivo de un huerto puede ser una experiencia satisfactoria y saludable, pero para ello se deberá tomar una serie de recomendaciones, por lo que, una de la que destaca es el tamaño de la planta debido a la serie de irregularidades que este aspecto podría traer después ocasionando una perdida en el correcto crecimiento de esta. Este factor está relacionado con una serie de factores que también deben ser tomados en cuenta y personalizar de acuerdo con las necesidades de cada persona.

SOLUCIÓN: Crear un programa de clasificación que ubique a las diferentes plantas por tamaño total. Este programa deberá de generar una manera de beneficiar a los agricultores y también aquellos que sean afines a hacer plantaciones en su localidad, por lo que deberá de ser un programa abierto para un beneficio de una cantidad importante de personas, manteniéndose actualizado en los factores importantes, de acuerdo con las plantas que sean usualmente utilizados para los huertos personales y del sector primario. Logrando un beneficio importante, ya que de esa manera seria un paso seguro de acuerdo con el huerto del que se dispone y dirigido también hacia aquellas personas sin el conocimiento basto acerca de la planta de la que se busca disponer.



SHOWS DE NETFLIX

OBJETIVO: Mejorar la búsqueda en relación con el nombre del actor y la fecha de lanzamiento, para que al momento de buscar un actor nos aparezcan las películas donde él participa y las ordene por fecha de lanzamiento de la más reciente a la más antigua. Logrando encontrar de esta manera de forma rápida la película que se busca, ya que la plataforma suele otorgar un listado extenso finito si, pero que no necesariamente se encuentra este lo buscado, partiendo también de todo lo que puede estar relacionado con el actor o la fecha de lanzamiento de la que se dispuso en el momento de hacer la busque. Por lo tanto, se logrará dar exactamente lo que el usuario busca de una manera ordenada para que el dado caso de que dicho titulo no se encuentre disponible no continuar buscando como suele ser actualmente, ya que al ser un amplio catalogo el que otorga muchas veces se encuentran películas de las que anteriormente no se conocía de que estuvieran en ella.

PROBLEMA PLANTEADO: Actualmente la búsqueda por actor no es muy eficiente debido a que nos muestra de una manera aleatoria las películas del actor que nosotros seleccionamos, inclusive películas en las que no aparece. Por lo que este problema, aunque sea menor visto de esta manera puede ocasionar problemas para el usuario no experimentado en la plataforma.

SOLUCIÓN: Se mejorará la forma de buscar una película o serie, etc., por actor implementando un proceso de búsqueda mediante las columnas “Actores involucrados en la película/programa” y “Año de lanzamiento real de la mudanza/espectáculo” de nuestra base de datos. Lo que se busca con dicho proceso es mostrar la información de manera más actualizada usando para esto como principal indicador (la fecha más reciente de participación del actor). Así se logrará una experiencia que resultará amena para cualquier usuario sin importar la edad, ya que estará todo de una manera visible.

