



Universidad del Valle de Guatemala

Algoritmos y Estructuras de Datos

Julio Ayala

Ciclo 1, 2020

Proyecto 2 - Fase 2

Gabriel Quiroz

Jose Ponce

Oscar Paredez

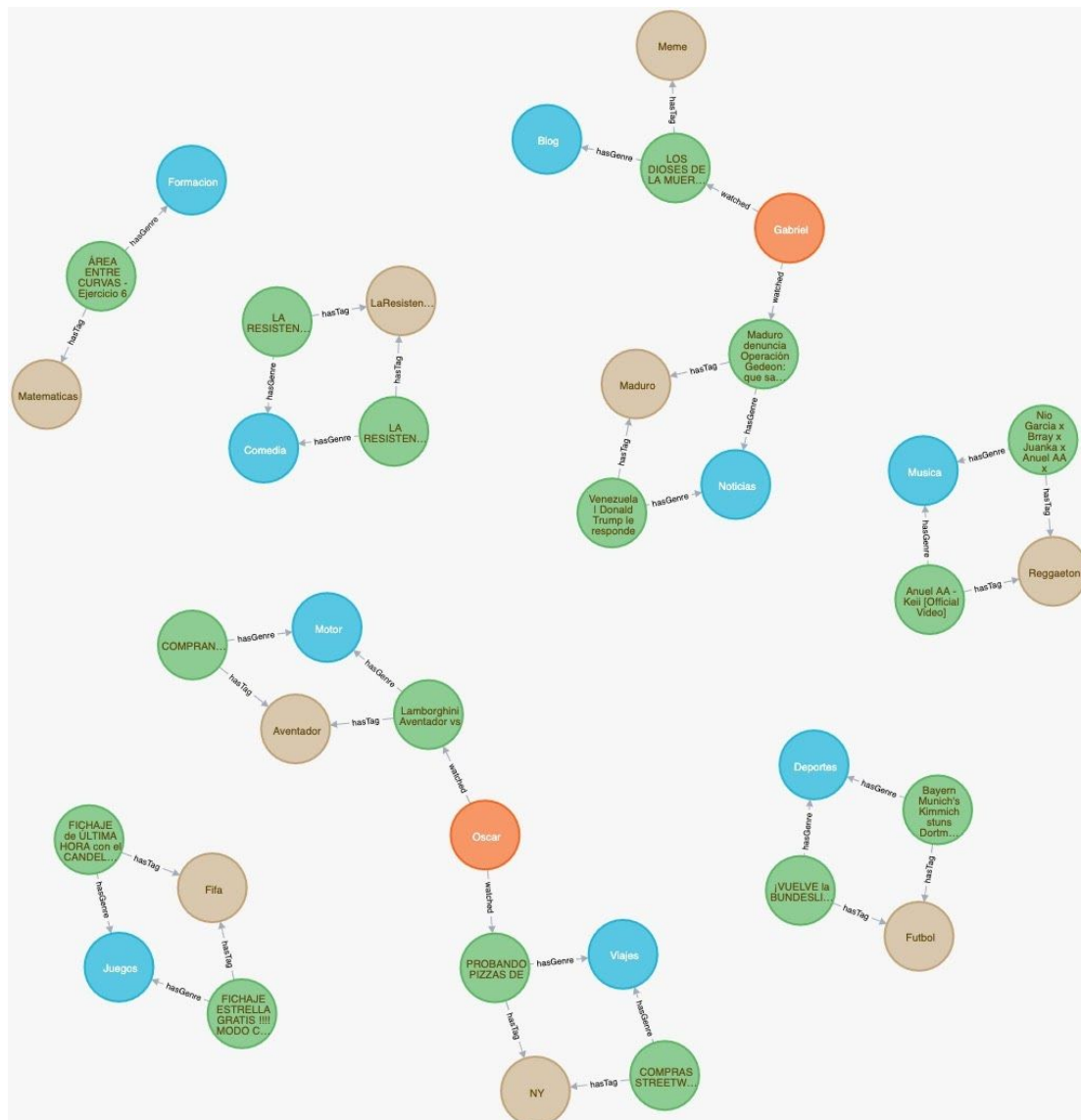
Eduardo Ramirez

Algoritmo Utilizado

El algoritmo en el que nos basamos para poder crear este sistema de recomendación fue el **filtrado basado en contenido** el cual realiza predicciones tomando como base el contenido consumido por los usuarios y que hace relaciones utilizando categorías, etiquetas o géneros de los videos en este caso.

Este filtrado necesita únicamente de un ítem descriptivo para poder realizar la relación y recomendación de contenido a los usuarios por lo que lo hace bastante dinámico y funcional al momento de recomendar videos por ejemplo, si un usuario ve un video con un tag “carpintería” pero no conoce de otros creadores de contenido que enseñan sobre carpintería y desea ver más contenido de este tipo, el algoritmo realiza la recomendación de los videos contenedores del tag ya que el hecho de que el video contenga únicamente esa etiqueta hace que pueda relacionarse y recomendarse cualquier otro con la misma característica descriptiva.

Diseño de Base de Datos



Pruebas con los usuarios

Preguntas

Se le pidió al usuario que diera una calificación del 1 al 10 a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué tan bien recomendó en base a los gustos del usuario?
2. ¿Qué le parecen todas las funciones que se le presentan?
3. ¿Qué tan amigable le pareció la interfaz ?
4. ¿La sección de explorar le mostró contenido aleatorio?
5. ¿Considera suficiente el programa? O que mejoras le haría?
6. ¿Considera que se resuelve el problema, que otros buscadores no le muestran el contenido más adecuado a sus intereses?

Sandra Pivaral



1. La verdad es que si considero que funcionó muy bien el sistema, debido a que al mirar videos de musica, me recomendó otros videos del mismo género. Le doy un 10/10.
2. Me parecen atractivas debido a que no fue difícil entender para qué era cada una de las que me presentaban en el menú. Le doy un 10/10.
3. Me pareció muy buena ya que me mostraba todo de una manera clara y con mensajes intuitivos. Me hubiera gustado que fuera un poco más visual. Le doy un 9/10.

4. Considero que me mostro contenido aleatorio, pero tal vez se relacionaba con mis gustos algunos videos que me mostraba. Se merecen un 9/10.
5. Me pareció muy completo porque cumple con su principal función de recomendar, solo agregarle contenido visual para llamar más la atención. Le doy un 9/10
6. Considero que si , debido a que acierta con mis gustos. 10/10

Lorena Ramírez:



1. El sistema funciona muy bien, me recomienda videos relacionados a lo que veo y eso me hace sentir satisfecha con el sistema. 10/10
2. Las funciones están muy bien porque puedo elegir que quiero hacer en el sistema con los videos. 10/10
3. La interfaz es entendible y mantiene comunicación cuando la estoy utilizando, me gustaría que fuera mejor visualmente pero esta muy bien. 8/10
4. Al explorar me mostro contenido aleatorio y en base a eso puedo encontrar nuevos videos que puedo ver y si me gusta seguir viendo lo que me recomienda el sistema. 10/10
5. Si se pudiera seguir mejorando esto me gustaría una interfaz gráfica más visual. 7/10

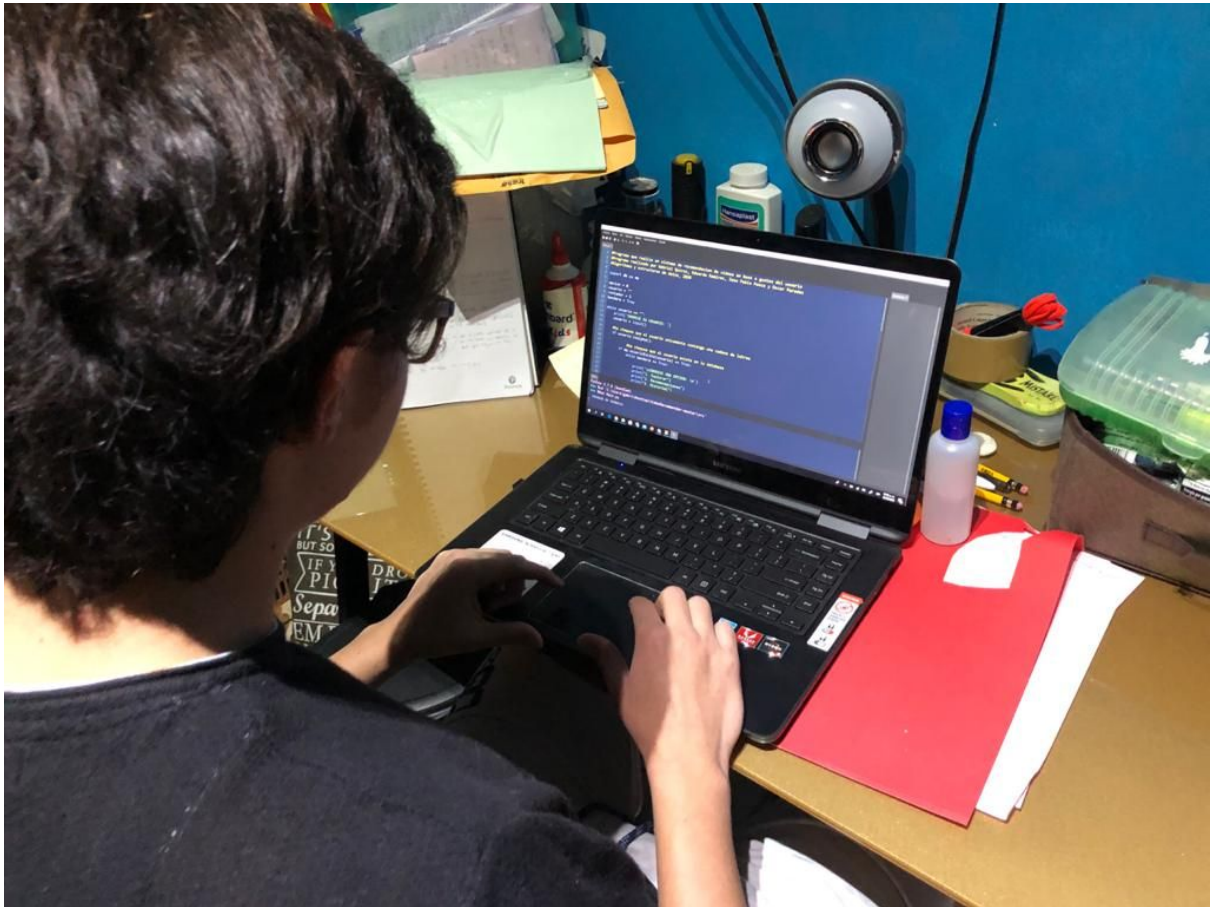
6. Me gusta mucho que me recomienda videos que si me interesan entonces el problema si se ha resuelto bien. 10/10

Daniela Herrera:



1. El sistema es entendible y si me recomienda en base a los gustos y lo que he visto. 10/10
2. Las funciones me parecen buenas para ser un sistema de recomendación, hay distintas formas de manipular las recomendaciones con esto. 10/10
3. Se entendían muy bien esas 5 funciones, por mi esta bien de la manera en la que se presentan. 9/10
4. La sección de explorar me mostró muchos videos y si eran aleatorios porque eran de temas distintos pero me gustaria ver mas videos. 8/10
5. Me pareció bastante completo el programa porque hacer correctamente las recomendaciones. 9/10
6. El problema si se resolvió porque el programa si muestra los videos que están relacionados a lo que veo. 8/10

Jimmy Quiroz



1. Me pareció muy interesante ya que al ver videos de futbol y me recomendó otros videos de deporte similares. 9/10
2. Me gustaron porque son sencillas pero funcionan bien, aunque me hubiera gustado que hubieran mas para personalización del perfil 8/10
3. Óptima pero falta contenido ilustrativo que enriquezca el sistema. 7/10
4. La sección de explorar fue simple ya que al ver videos, estos se van a mi historial. 9/10

5. Completo, sencillo y que cumple el objetivo propuesto debido a la eficacia al momento de recomendarme videos. Pero como mencione anteriormente me hubiera gustado más opciones de personalización 8/10
6. Si ya que eran mis gustos, y no como otros sistemas que me muestran los videos de moda. 10/10