

Diseño de una Base de Datos basada en Netflix.

TAPIA VALERIA, TAFOYA LOZANO LIZETH GUADALUPE, GONZÁLEZ ROBLES DAVID
ALEJANDRO, GRACIANO ORTIZ MARCO ANTONIO

Resumen: *En este proyecto se plantea el diseño y desarrollo de una base de datos tomando como ejemplo a Netflix, un servicio de streaming. Dicha base de datos se enfoca en facilitar y resolver problemas al momento de insertar, actualizar, borrar y seleccionar dentro de las tablas de la base de datos. Esta base de datos relacional presenta una administración adecuada y se complementa un desarrollo NoSQL en donde se muestra una interfaz sencilla y atractiva para la navegación de los usuarios dentro de la plataforma, desde la creación de la cuenta hasta la selección de una película o serie. Proyecto para la materia curricular de quinto semestre de Ingeniería Cibernética y Sistemas Computacionales “Bases de datos”, asesorados por el profesor Juan Damián Silva.*

I. INTRODUCCIÓN

Objetivo:

Realizar el diseño y desarrollo de una base de datos basada en el servicio de *streaming* “Netflix” la cual almacenará desde los usuarios con sus respectivas contraseñas, hasta lo que implica la creación de una película o serie para que esté dada de alta como tal dentro de nuestra plataforma.

Metodología:

Se realizará una investigación de fuentes confiables para entender a profundidad el servicio de *streaming* “Netflix” para posteriormente evaluar la viabilidad y factibilidad que tiene en la aplicación de bases de datos. Esto dará paso al diseño y desarrollo de una base de datos y una interfaz gráfica para un uso sencillo y atractivo.

Alcance:

Lo que vamos a implementar en nuestro proyecto a diferencia de la plataforma “Netflix” es que los usuarios se podrán conectar a través de un enlace para poder ver una misma película o serie; esto no

lo tiene la plataforma “Netflix” como tal, es necesario el uso de una extensión de Google llamada “Teleparty”, y nosotros vamos a integrar esta función dentro de la misma aplicación para mejorar su uso.

Además de que el usuario pueda crear una lista de “Ver más tarde”. “Netflix” hace sugerencias al momento de acceder a su plataforma, o te da la opción de ver contenido de forma aleatoria, sin embargo, nuestro proyecto hará énfasis en poder hacer ésta lista previamente mencionada para que el usuario al acceder a su cuenta en distintas ocasiones podrá consumir el contenido que ha guardado veces anteriores.

II. MARCO TEÓRICO

[1]. Netflix (el mayor proveedor de contenido de video de PGC en los Estados Unidos) publicó varios artículos en la segunda mitad de 2018 para describir el diseño y la implementación de su sistema interno NMDB. El nombre completo de NMDB es Netflix Media Database, que se utiliza para resolver datos estructurados de video internos de Netflix. Almacenamiento y análisis unificado de problemas. NMDB está completamente impulsado por sus necesidades comerciales internas y está incubado.

Netflix tiene suficientes datos y las escenas más complejas en su interior. Por lo tanto, NMDB es un producto que ha sido atemperado por grandes cantidades de datos y escenarios complejos en el campo vertical del procesamiento de datos estructurados por video, vale la pena aprender de empresas con los mismos requisitos de escenario.

