Dibujo con letras blancas

Descripción generada automáticamente con confianza media

Escuela

Ingeniería en Computación

Materia

Lenguajes de programación

Proyecto

Historial y Recomendaciones

Profesor

Davila Rodriguez Allan

Estudiante

David Rodolfo Prado Orozco

Carné

2016254701

Semestre 1

Fecha

22/05/2023

Índice

1. [Introducción 3](#_Toc134910882)

[2. Manual de usuario: instrucciones de compilación, ejecución y uso. 3](#_Toc134910883)

[3. Pruebas de funcionalidad: 4](#_Toc134910884)

[4. Descripción del problema. 5](#_Toc134910885)

[5. Diseño del programa: decisiones de diseño, algoritmos usados. 5](#_Toc134910886)

[6. Librerías usadas: 5](#_Toc134910887)

[7. Análisis de resultados: 5](#_Toc134910888)

[8. Bitácora 6](#_Toc134910889)

# Introducción

En este proyecto, se va a implementar un sistema de recomendaciones de películas, series y música basado en el historial de visualización y las preferencias de género de los usuarios. La herramienta principal que se va a utilizar para llevar a cabo este proyecto es Prolog.

El objetivo de este proyecto es crear una Base de Conocimiento (BC) a partir del registro de la actividad de los usuarios en el sistema, la cual será incremental y se mantendrá actualizada cada vez que los usuarios ingresen y salgan del sistema. Para ello, se deben implementar diferentes bases de datos, como una base de datos de películas, una base de datos de series, una base de datos de canciones y una base de datos de usuarios, entre otras.

El algoritmo de recomendación que se va a utilizar en este proyecto estará basado en la información almacenada en las diferentes bases de datos. De esta manera, se podrán hacer recomendaciones personalizadas a cada usuario, teniendo en cuenta sus gustos y preferencias.

Para lograr este objetivo, es importante contar con un equipo de programadores experimentados en Prolog. Estos programadores tendrán la tarea de implementar la aplicación que permita registrar los gustos e historial de los usuarios, y a partir de eso, realizar las recomendaciones de películas, series y música.

El sistema de recomendaciones desarrollado en este proyecto será muy útil para los usuarios, ya que podrán descubrir nuevas películas, series y canciones que se ajusten a sus gustos y preferencias. Además, el sistema también será muy útil para los propietarios de plataformas de streaming de música y video, ya que podrán utilizar estas recomendaciones para ofrecer una experiencia personalizada a sus usuarios.

En resumen, el proyecto "Historial y Recomendaciones" busca desarrollar un sistema de recomendaciones de películas, series y música utilizando la herramienta Prolog y una Base de Conocimiento (BC) que se actualiza incrementalmente. Este proyecto permitirá a los usuarios descubrir nuevas películas, series y canciones que se ajusten a sus gustos y preferencias, y será muy útil para los propietarios de plataformas de streaming de música y video.

# 2. Manual de usuario

# 3. Pruebas de funcionalidad

# 4. Descripción del problema.

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de recomendaciones de películas, series y música utilizando el lenguaje de programación Prolog y los principios de la programación lógica. El sistema debe contar con una base de datos de películas, series, canciones, usuarios y reproducciones para hacer recomendaciones personalizadas en función del historial de visualización y las preferencias de género de los usuarios.

La aplicación que se debe implementar permitirá registrar los gustos e historial de los usuarios y utilizar un algoritmo de recomendación basado en la información almacenada en la base de conocimiento. La base de conocimiento será incremental y se mantendrá al salir e ingresar del sistema para preservar el estado inicial sumado a la nueva actividad registrada.

El software a desarrollar será una aplicación de escritorio (consola) para administrar la gestión de actividades, gustos y preferencias de los usuarios. El sistema iniciará con un Menú Principal donde se podrá seleccionar las opciones administrativas, las opciones de usuario normal o salir. Si se selecciona ingresar a las opciones administrativas o normales, se desplegará un menú con las opciones para las diferentes operaciones, y dentro de esos menús, se podrá volver al Menú Principal.

El objetivo del proyecto es proporcionar una herramienta útil para recomendar películas, series y música a los usuarios en función de sus intereses y preferencias. Para ello, se utilizará el lenguaje de programación Prolog y los principios de la programación lógica para implementar una base de conocimiento y algoritmos de recomendación personalizados.

# 5. Diseño del programa: decisiones de diseño, algoritmos usados.

# 6. Librerías usadas

# 7. Análisis de resultados

# 8. Bitácora

<https://github.com/darodo/Proyecto-3.git>