

ACCESO INTELIGENTE A LA INFORMACIÓN

SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN – EVALUABLE – GRUPO 2

Se desea construir una página web, que permita recomendar a usuarios películas y otras consultas.

(1 punto) CONSTRUIR UN MODELO DE DATOS CORRECTO en Django que almacene la información siguiente:

- a) Película: idPelícula, Título, Fecha, Director y ActoresPrincipales
- b) Puntuación: IdUsuario, idPelícula, Puntuación (10-50, en rangos de 5)

Los datos se encuentran en dos ficheros del dataset que acompaña a este enunciado. Se proporcionan en dos formatos (csv y txt delimitado por tabulaciones) para que seleccionéis el que os resulte más cómodo.

Se pide (1 punto) CONSTRUIR UNA WEB CON UN MENÚ que permita las siguientes opciones:

- a) (2.25 puntos) CARGAR LA BASE DE DATOS. Muestre un formulario de confirmación. Si se acepta, borrar la base de datos y volverla a crear con los datos del dataset. Después MOSTRAR INFORMACIÓN DE LOS REGISTROS ALMACENADOS EN CADA TABLA que hayáis definido en el modelo.
- b) (1 punto) CARGAR RECSYS. Que cargue TODOS LOS DATOS NECESARIOS para el Sistema de Recomendación y otros apartados.
- c) (1.5 puntos) PELICULAS POR ACTOR. Muestre un formulario con una spinbox con los actores que hay en la BD. Cuando se seleccione uno muestre el número total de películas de ese actor y los datos de cada una (Título, Fecha, Director y ActoresPrincipales).
- d) (1.75 puntos) USUARIOS MÁS ACTIVOS. Muestre los tres usuarios que más películas han puntuado (IdUsuario, número de películas puntuadas). Para cada uno mostrar los tres usuarios que más se le parecen (IdUsuario, coeficiente de similaridad), usando la distancia euclídea.
- e) (1.5 puntos) RECOMENDAR PELICULAS. Muestre un formulario para introducir un usuario (IdUsuario) y una fecha (formato dd/mm/aaaa), le recomiende dos películas anteriores a la fecha que no haya puntuado (Título, fecha y recomendación), usando un sistema de recomendación Basado en Items.