

ACCESO INTELIGENTE A LA INFORMACIÓN

EJERCICIO DJANGO III

Se desea construir una página web que permita recomendar a usuarios películas en función de las puntuaciones que han dado otros usuarios a las películas y los gustos de éstos.

Construir el modelo de datos en Django que almacene la información siguiente:

- a) Usuario: IdUsuario, Edad, Sexo(M,F), Ocupación, CódigoPostal.
- b) Película: IdPelícula, Título, FechaEstreno, IMDbURL, Categorías.
- c) Categoría: IdCategoría, Nombre.
- d) Ocupación: Nombre.
- e) Puntuación: IdUsuario, IdPelícula, puntuación.

Las puntuaciones son números enteros entre 1 y 5.

Poblar la base de datos extrayendo los datos del Dataset100K de Movielens

<http://grouplens.org/datasets/movielens/100k/>

Sólo son necesarios los ficheros: u.data, u.item, u.user, u.genre y u.occupation

Se pide construir una web con un menú principal, en la parte superior de la ventana, que permita las siguientes opciones:

- a) Cargar la base de datos. Que cargue la base de datos desde los ficheros indicados del dataset de movielens. Debe tener acceso restringido sólo a usuarios logeados.
- b) Mostrar los usuarios (IdUsuario, Edad, CódigoPostal) agrupados por ocupación.
- c) Mostrar el título de las 50 películas mejor puntuadas con más de 100 puntuaciones ordenadas de mayor a menor puntuación media (título, puntuación media, número de puntuaciones recibidas y fecha de estreno).
- d) Un formulario que, dado un año de estreno, muestre todas las películas que se hayan estrenado ese año (título, fecha de estreno, IMDbURL y categorías).
- e) Un formulario que, dado un idUsuario, muestre todas las películas que haya puntuado (título y puntuación).