

A1 DATA ENGINEERING - DISSENY DE BASE DE DADES RELACIONAL

Per: Marc Bellés López

Curs: Intel·ligència Artificial i Big Data

Mòdul: M04 Data Engineering

Professor: Miriam Calvera Isabal

REQUERIMENTS

Volem crear un recomanador de pel·lícules que tingui en compte l'opinió dels usuaris de la nostra plataforma. Hem de crear la base de dades que ens permeti gestionar tota la informació:

- Cada pel·lícula tindrà un identificador únic, el títol, la nota de popularitat (es calcularà amb la informació dels vots) i la data d'estrena
- Cada pel·lícula podrà tenir més d'un gènere assignat.
- Es gestionaran les despeses de la pel·lícula. Cada pel·lícula tindrà una única gestió de despeses en la que s'informi el pressupost i ingressos rebuts. Cada gestió de despeses es farà per una única pel·lícula.
- Cada persona podrà votar cada pel·lícula tantes vegades com vulgui. No no s'emmagatzemarà el vot sinó que es calcularà la mitjana de vots quan es voti de nou. Aquesta informació s'emmagatzemarà per separat.
- S'emmagatzemaran les seqüeles de les pel·lícules. Una seqüela tindrà un identificador únic. Si una pel·lícula té una seqüela, la pel·lícula estarà tant en la llista de seqüeles com de pel·lícules.
- A més, les seqüeles estaran relacionades entre si. Sí una seqüela podrà ser seqüela d'una altra de la mateixa llista.

CONCEPTES TREBALLATS

- Big data
- Treballant amb dades Big Data
- Arquitectura de Big Data
- Bases de dades relacionals

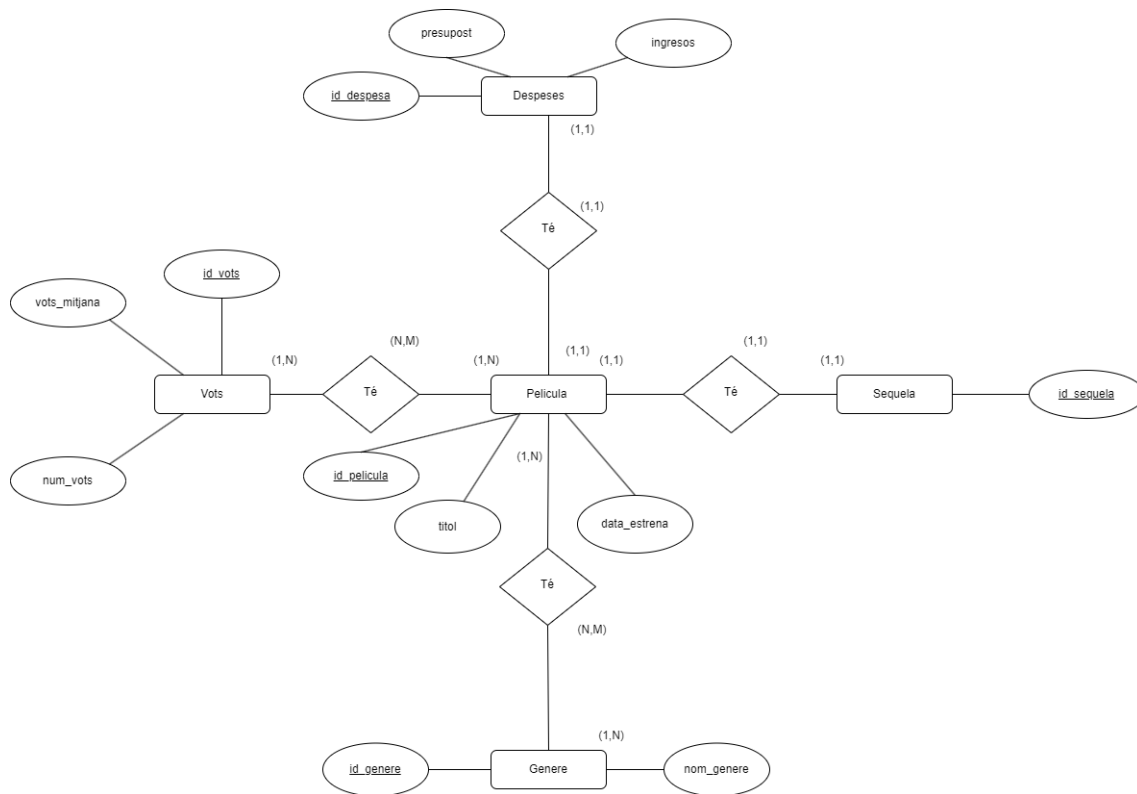
REQUISITS D'ENTREGA

S'ha d'entregar un pdf que sigui un informe amb el disseny de bases de dades del supòsit proposat .

OBJECTIUS

- Entendre i aplicar el model Entitat-Relació
- Entendre i aplicar el model Relacional

Model Entitat-Relació:



Resumen:

- Una película te una secuela, una secuela només pot ser d'una película (1,1)
- Una película pot tenir molts vots d'una mateixa persona, una mateixa persona pot votar diverses pel·lícules (1,N)
- Una película te una única factura de despeses, hi ha una sola factura de despeses per cada película (1,1)
- Una película pot tenir diversos gèneres, un mateix gènere pot estar en diverses pel·lícules (1,N)

Model relacional:

Pelicula(id_pelicula, titol, data estrena, vots_mitjana)

Genre(id_genre, nom_genre)

Pelicula-Genre(id_genre, id_pelicula)

Vots(id_vots, num_vots, vots_mitjana, id_pelicula)

Sequeia(id_sequeia, id_pelicula)

Despesa(id_despesa, presupost, ingresos, id_pelicula)