

## Mozi

Egy mozi adatbázisa egy hónap összes vetítéséhez kapcsolódó információt tartalmazza. A vezetőség számára kimutatásokat kell készítenie az adatok elemzéséhez.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

### vendeg

id	Egész szám, egy vendég azonosítója, <b>PK</b>
nev	Szöveg, a felhasználó teljes neve

### filmtípus

id	Egész szám, a filmtípus kategória azonosítója, <b>PK</b>
nev	Szöveg, a filmtípus leírása

### film

id	Egész szám, a film azonosítója, <b>PK</b>
cím	Szöveg, a film címe
jegyar	Egész szám, a jegy ára forintban kifejezve
filmtípusId	Egész szám, a filmtípus azonosítója, <b>FK</b>

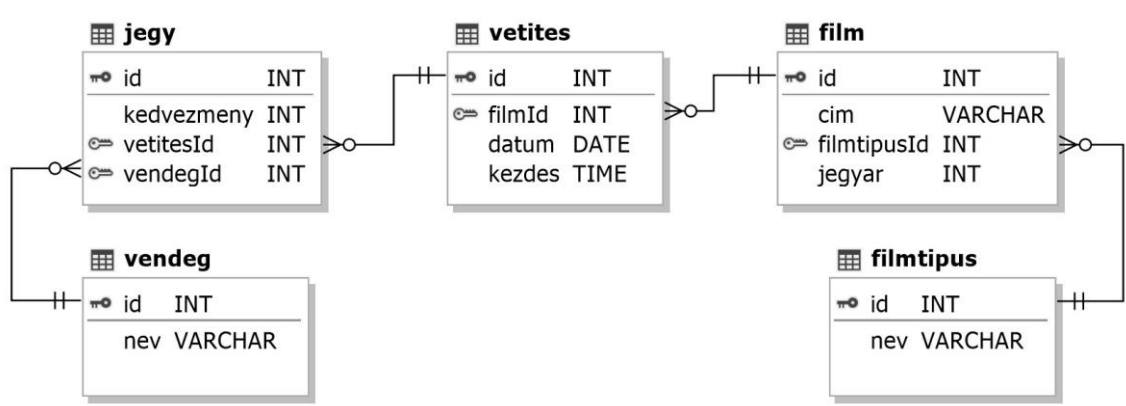
### vetites

id	Egész szám, a vetítés azonosítója, <b>PK</b>
filmId	Egész szám, a film azonosítója, <b>FK</b>
datum	A vetítés dátuma, ÉÉÉÉ.HH.NN. formátumban.
kezdes	A vetítés kezdési ideje, ÓÓ:PP formátumban (24 órás)

### jegy

id	Egész szám, a jegy azonosítója, <b>PK</b>
kedvezmeny	Egész szám, 0 és 100 közötti százaléktértek, jegyárkedvezmény
vetitesId	Egész szám, a vetítés azonosítója, <b>FK</b>
vendegId	Egész szám, a vendég azonosítója, <b>FK</b>

Az elsődleges kulcsokat **PK**-val, az idegen kulcsokat **FK**-val jelöltük.



1. A `mozi.sql` állomány tartalmazza a mozi adatbázist, a táblákat létrehozó valamint az adatokat a táblákba beszűrő SQL parancsokat. Futtassa le a parancsfájlt!

Az alábbi feladatok megoldásait tartalmazó utasításokat a `megoldas.sql` fájlba, a feladat sorszáma után illessze be!

2. Adja meg azt az SQL utasítást, amely tárolt eljárást készít `vetitesek_szama` néven! Az eljárás adja meg, hogy összesen hány, a paraméterben megadott időpont után kezdődő filmvetítés alkalmat tartottak a moziban!

*Példa 20:00-ás bemeneti paraméter esetén:*

vetitesek_szama BIGINT(21)
10

- Adja meg azt az SQL utasítást, amely tárolt eljárást készít toplista néven és paraméterben egy n egész számot vár, majd megállapítja, a toplista első n helyezettjét a tekintetben, hogy kik vásárolták a legtöbb jegyet a hónapban! A megjelenített mezők neve vendeg\_nev és jegy\_db legyen, ahol a jegy\_db mezőben a felhasználó által vásárolt összes jegy darabszáma jelenik meg!

*Példa n = 5 esetén:*

jegy_db BIGINT(21)	vendeg_nev VARCHAR(64)
32	Fodor András
28	Halász Viktor
27	Somogyi Richárd
26	Sándor Krisztián
25	Balázs Flóra

- Adja meg azt az SQL utasítást, amely tárolt eljárást készít uj\_tipus néven és segítségével új filmtípust lehet felvenni! Adja meg azt az utasítást is, amely meghívja az elkészített eljárást "Animációs" értékkel!
- Adja meg azt az SQL utasítást, amely tárolt eljárást készít jegyek\_szama néven! Az eljárás segítségével legyen megállapítható, hogy egy vendég hány jegyet vásárolt a hónapban! Az eljárás a vendég azonosítóján kívül fogadjon egy logikai típusú paraméter is, melynek értékétől függően a vásárolt kedvezményes jegyek vagy az összes jegy számát jeleníti meg! Az eljárás az eredményt kimeneti paraméterben adja vissza! Adja meg azt az utasítást is, amely meghívja az elkészített eljárást és megjeleníti a kapott eredményt!

*Példa: az eljárás kimeneti paraméterének értéke – 1-es vendégId és False (0) bemenetek esetén – 10.*

- Adja meg azt az SQL utasítást, amely tárolt eljárást készít kategorizal néven! Az eljárás fogadja egy film azonosítóját bemeneti paraméterben és állítsa be a kategóriáját egy kimeneti paraméterbe! A kategorizálást az összes film átlag jegyára alapján végezze! Amennyiben a film jegyára olcsóbb, mint az átlag 80%-a akkor 'olcsó', ha 80% és 120% között van akkor 'átlagos' afölött 'drága' kategóriába kerüljön!

*Például a 1-es azonosítójú film 'drága' és a 3-as 'átlagos'.*