

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Adatbázis-kezelés

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

Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a vizsgakönyvtárban található **3_feladat\mozi\lekerdezések\lekerdezések.sql** fájlba. A munkája végén ezt az állományt a feladatlap „Az elkészült munka beadása” részében megadottak szerint a **3_feladat\beadott** nevű mappájába át kell másolnia.

Az elkészített lekérdezéseit a <http://localhost:8080/admin> oldal megnyitásával tesztelheti. Továbbá itt ellenőrizheti a webszerver és a MySQL adatbázis elérhetőségét is.

Figyeljen rá, hogy a **lekerdezések.sql** állomány szerkezetét ne módosítsa (pl. ne törölje a *** karaktereket tartalmazó elválasztó sorokat), mert ellenkező esetben az adminisztrációs oldal nem lesz képes megjeleníteni a lekérdezések eredményét! Az SQL parancsokat több sorba is törheti.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

vendeg

- id Egész szám, egy vendég azonosítója, **PK**
- nev Szöveg, a felhasználó teljes neve

filmtípus

- id Egész szám, a filmtípus kategória azonosítója, **PK**
- nev Szöveg, a filmtípus leírása

film

- id Egész szám, a film azonosítója, **PK**
- cim Szöveg, a film címe
- jegyar Egész szám, a jegy ára forintban kifejezve
- filmtipusId Egész szám, a filmtípus azonosítója, **FK**

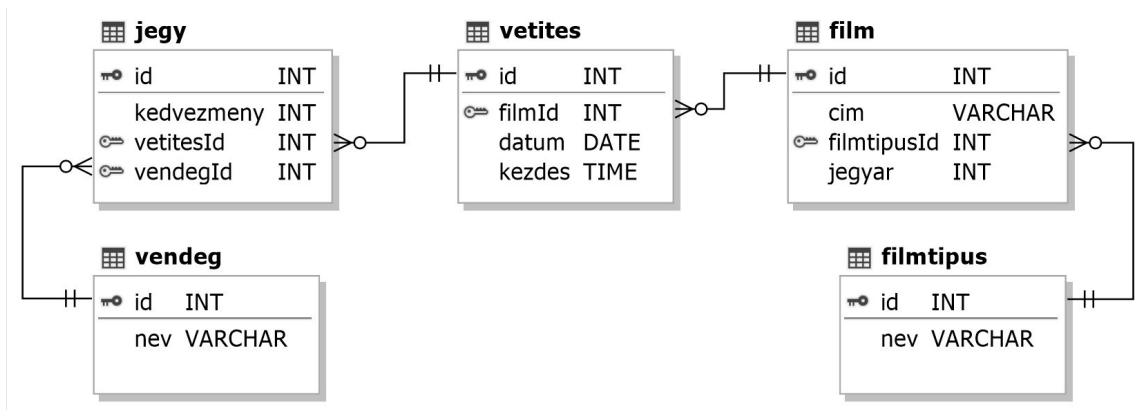
vetites

- id Egész szám, a vetítés azonosítója, **PK**
- filmId Egész szám, a film azonosítója, **FK**
- 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, **PK**
- kedvezmeny Egész szám, 0 és 100 közötti százalékérték, jegyárkedvezmény
- vetitesId Egész szám, a vetítés azonosítója, **FK**
- vendegId Egész szám, a vendég azonosítója, **FK**

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



13. Hozzon létre a lokális SQL szerveren mozi néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerint legyen! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! **(13. feladat)**
14. A Forrás mappában található adatbazis.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblákba beszűrő SQL parancsokat. Futtassa az adatbazis.sql parancsfájlt a mozi adatbázisban!
15. Írja ki, hogy összesen hány, pontosan este 8 órától kezdődő filmvetítés alkalmat tartottak a moziban! A mező neve "vetitesek_szama" legyen! **(15. feladat)**
16. Állapítsa meg, melyik 5 vendég vásárolta 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!
Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny az első 6 vendég között. (16. feladat)
17. Az adatbázisba véletlenül angol címmel került be az „Interstellar” mozifilm. SQL módosító parancs segítségével módosítsa a film címét „Csillagok között”-re!
Feltételezheti, hogy csak egy Interstellar című film szerepel az adatbázisban. (17. feladat)
18. Hozzon létre egy új filmtípust a következő nev értékkel:
nev: Animációs
(18. feladat)
19. Fodor András összesen mennyi kedvezmény nélküli jegyet vásárolt a hónapban? Kedvezmény nélküli jegynek számít az, melynek a kedvezmeny mezőértéke 0. Írjon SQL lekérdezést, melyben a megjelenített mezők neve „nev” és „teljes_aru_jegy_db”!
Feltételezheti, hogy csak egy Fodor András nevű felhasználó szerepel az adatbázisban. (19. feladat)

A feladat a következő oldalon folytatódik.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

20. Melyik volt a legnagyobb bevételű film az elmúlt hónapban? A válasz meghatározására hozzon létre egy SQL lekérdezést, mely a „film_neve”, „jegy_darabszam” és „teljes_bevetel” oszlopokat mutatja meg, melyek rendre a film címét, az adott filmre eladott összes jegy darabszámát és a teljes jegybevételt mutatják!

A jegybevétel meghatározásánál ügyeljen arra, hogy a jegyek eladásakor kapott esetleges kedvezményt figyelembe kell venni az adott jegy áránál! Például, ha egy adott jegy értéke 890 Ft, de a vásárló kapott rá 25% kedvezményt (kedvezmeny: 25), akkor valójában csak 667,5 Ft-ot fizetett érte:

$$890 - 890 * 25 / 100 = 667,5$$

Feltételezheti, hogy nem volt két egyforma bevételű film. (20. feladat)

Az elkészült munka beadása

Munkájának befejezése után másolja át az alábbi állományokat a vizsgakönyvtár beadott mappájába!

- 3_feladat\mozi\web\index.html
- 3_feladat\mozi\web\mozi.css
- 3_feladat\mozi\web\mozi.js
- 3_feladat\mozi\lekerdezések\lekerdezések.sql

Munkája a „Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés” feladatnál csak a beadott mappában található állományok tartalma alapján lesz értékelve. Amennyiben más fájlokat is létrehozott vagy módosított, azok a javítás során nem lesznek figyelembe véve.