sql_konverter_auto_v2.2

txt ⇨ sql

© Ódor Péter, Érettségi Kézikönyv 2.0 - 2024

sql_konverter_auto_v2.2

ADATBÁZIS - KEZELÉS



Milyen problémakörre kínál megoldást a program:

- Informatika ➡ Digitális kultúra
- Digitális kultúra ➡ Kevés feladat áll rendelkezésre
- Informatika feladatok „újrahasznosítása” ➡ Források inkompatibilisek
- Források átalakítása digitális kultúra eszközeire ➡ TXT → SQL

© Ódor Péter, Érettségi Kézikönyv 2.0 - 2024

sql_konverter_auto_v2.2.exe

Mit tud a program:

- **PHPMyAdmin** felületre **MySQL forrás** előállítása informatika érettségi feladatok **TXT forrásaiból**



- **Auto**, azaz
  - források automatikus felderítése
  - adattípusok automatikus konvertálása
    - **dátum** esetén a forrásban **éééé.hh.nn** formátumot feltételez
    - **idő** esetén a forrásban **hh:mm:ss** formátumot feltételez
    - **logikai** adatokat **BOOLEAN** típusra konvertál
    - **valós** adatok esetén **tizedesvesszőt** is kezeli (**Új a V2.0-hoz képest!!!**)

A **2.2** verzió a **hh:mm** formátumot is kezeli!

- **Kulcsmező** hozzáadásának lehetősége
- **Összetett kulcsok** kezelése
- **Kapcsolatok** kezelésének lehetősége
- A program **hibatűrő**

VÍRUSÍRTÓK VESZÉLYESNEK ÍTÉLHETIK MEG A PROGRAMOT!
MEG KELL GYŐZNI ŐKET, HOGY MINDEN RENDBEN!

© Ódor Péter, ÉK2.0 - 2024

SQL_konverter_auto – Oscar-díjas filmek

film – Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

id	ev	nyert	magyar cim	bemutato
179	1928	1	Szárnyak	Wings
330	1928	0	A hetedik mennyország	7th Heaven
468	1928	0	A bűnbanda	The Racket
236	1929	0		In Old Arizona
302	1929	0	Alibi	Alibi
419	1929	1	Broadway Melody	
446	1929	0	Ez Hollywood	
536	1929	0		The Pat
1	1930	0	Örök szerelem	
170	1930	1	Nyugaton a hely	
318	1930	0		The Big
473	1930	0		The Div
477	1930	0		Disrael
88	1931	0	Címlapsztori	
217	1931	0		Skippy
229	1931	0		East Ly
344	1931	0		Trader
				Cimarro
			solygó hadn	
			d Hotel	

kapcsolat – Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Néz

filmid	keszitoid
500	279
270	326
18	176
141	294
526	228
234	457
20	557
115	475
222	167
271	129
97	211
234	351
191	529
374	376
406	173

keszito – Jegyzettömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

id	nev	producer	
1	John Brabourne	1	
2	David Brown	1	
3	Jonas Rivera	1	
4	Peter Yates	1	
5	Robert Alan Aurthur		1
6	Patrick J. Palmer		1
7	Joseph Janni	1	
8	Jeremy Kleiner	1	
9	Marvin Worth	1	
10	Frank Ross	1	
11	James Woolf	1	
12	Arthur Hornblow Jr.		1
13	Jon Kilik	1	
14	Argosy-Wanger	0	
15	Anthony Minghella		1
16	James Mangold	1	
17	Ralph Nelson	1	
18	Jim Sheridan	1	
19	Aaron Rosenberg	1	
20	Ben Affleck	1	
21	Bob Balaban	1	
22	Alain Sarde	1	
23	Marc Platt	1	
24	Jerry Wald	1	
25	John Roberdeau	1	
26	Brian Currie	1	
27	Paramount Publix		0

E:\sql_konverter\oscar\oscar.sql - Notepad++

Fájl Szerkesztés Keresés Nézet Kódolás Nyelv Beállítások Eszközök Makró Futtatás Bővítmények Ablakok ?

oscar.sql

```
1   CREATE DATABASE oscar;
2   USE oscar;
3   CREATE TABLE film (
4   id INT(3) NOT NULL,
5   ev INT(4) NOT NULL,
6   nyert BOOLEAN,
7   magyar VARCHAR(86) COLLATE utf8mb4_hungarian_ci DEFAULT NULL,
8   cim VARCHAR(68) COLLATE utf8mb4_hungarian_ci DEFAULT NULL,
9   bemutato DATE
10  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_hungarian_ci;
11  INSERT INTO film (id,ev,nyert,magyar,cim,bemutato) VALUES
12  (179,1928,1,"Szárnyak","Wings",NULL),
13  (330,1928,0,"A hetedik mennyország","7th Heaven",NULL),
14  (468,1928,0,"A bűnbanda","The Racket",NULL),
15  (236,1929,0,NULL,"In Old Arizona",NULL),
16  (302,1929,0,"Alibi","Alibi",NULL),
17  (419,1929,1,"Broadway Melody","The Broadway Melody","1930-02-20"),
18  (446,1929,0,"Ez Hollywood","The Hollywood Revue of 1929","1930-01-21"),
19  (536,1929,0,NULL,"The Patriot",NULL),
20  (1,1930,0,"Örök szerelem","The Love Parade","1930-10-03"),
21  (170,1930,1,"Nyugaton a helyzet változatlan","All Quiet on the Western Front",NULL),
22  (318,1930,0,NULL,"The Big House",NULL),
23  (473,1930,0,NULL,"The Divorcee","1932-01-01"),
24  (477,1930,0,NULL,"Disraeli",NULL),
25  (88,1931,0,"Címlapsztori","The Front Page",NULL),
26  (217,1931,0,NULL,"Skippy",NULL),
27  (229,1931,0,NULL,"East Lynne",NULL),
28  (344,1931,0,NULL,"Trader Horn",NULL),
29  (533,1931,1,NULL,"Cimarron",NULL),
30  (108,1932,0,"A mosolygó hadnagy","The Smiling Lieutenant","1931-10-10"),
31  (118,1932,1,"Grand Hotel","Grand Hotel",NULL),
32  (156,1932,0,"Shanghai Express","Shanghai Express","1932-03-11"),
33  (163,1932,0,"A bajnok","The Champ",NULL),
34  (281,1932,0,NULL,"Five Star Final",NULL),
...
571 (475,2019,0,"Joker","Joker","2019-10-03"),
572 (486,2019,0,"Volt egyszer egy Hollywood","Once Upon a Time in Hollywood","2019-08-15"),
573 (497,2019,0,"Az aszfalt királyai","Ford v Ferrari","2019-11-14"),
574 (561,2019,0,"Házassági történet","Marriage Story","2019-12-06");
575 ALTER TABLE film
576 ADD PRIMARY KEY (id);
577 ALTER TABLE film
578 MODIFY id INT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
579 CREATE TABLE kapcsolat (
580 filmid INT(3) NOT NULL,
581 keszitoid INT(3) NOT NULL
582 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_hungarian_ci;
583 INSERT INTO kapcsolat (filmid,keszitoid) VALUES
584 (500,279),
585 (270,326),
586 (18,176),
587 (141,294),
588 (526,228),
589 (234,457),
590 (20,557),
591 (115,475),
592 (222,167),
593 (271,129),
594 (97,211),
595 (234,351),
596 (191,529),
```

2022. május emelt informatika (idny)

TXT ➡ SQL

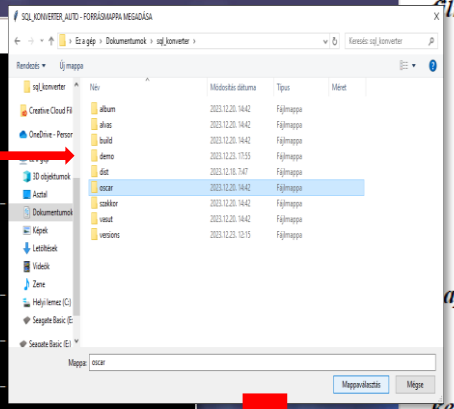
© Ódor Péter, ÉK2.0 - 2024

A program működés közben

```
C:\WINDOWS\py.exe

    TXT források konvertálása SQL formátumra

Adatbázis neve: oscar
Mappaválasztás...
Források: film.txt kapcsolat.txt keszito.txt
------------------------------------------------------------------------
Hány táblához adjunk hozzá kulcsmezőt? (0/1/2/...) 1
Tábla neve (txt nélkül): film
Kulcsmezők automatikus generálása első mezők alapján? (i/n) i
------------------------------------------------------------------------
       FILM adattábla/forrásállomány feldolgozása
------------------------------------------------------------------------
Kulcsmező neve: id2
------------------------------------------------------------------------
FILM adatmezői..: id2,id,ev,nyert,magyar,cim,bemutato
FILM adattípusok: INT(3),INT(3),INT(4),BOOLEAN,VARCHAR(86),VARCHAR(68),DATE,
------------------------------------------------------------------------
       KAPCSOLAT adattábla/forrásállomány feldolgozása
------------------------------------------------------------------------
KAPCSOLAT adatmezői..: filmid,keszitoid
KAPCSOLAT adattípusok: INT(3),INT(3),
Kulcsmezők száma (1/2/3/...)? 2
1. KULCSMEZŐ: filmid
2. KULCSMEZŐ: keszitoid
------------------------------------------------------------------------
       KESZITO adattábla/forrásállomány feldolgozása
------------------------------------------------------------------------
KESZITO adatmezői..: id,nev,producer
KESZITO adattípusok: INT(3),VARCHAR(38),BOOLEAN,
Kulcsmezők száma (1/2/3/...)? 1
Kulcsmező: id (INT(3))
------------------------------------------------------------------------
Kapcsolatok beállítása? (i/n) i
       Kapcsolt tábla neve: kapcsolat
       Idegen kulcs: filmid
       Főtábla neve: film
       Kulcsmező: id
       Folytatjuk? (i/n) i
       Kapcsolt tábla neve: kapcsolat
       Idegen kulcs: keszitoid
       Főtábla neve: keszito
       Kulcsmező: id
       Folytatjuk? (i/n) n
------------------------------------------------------------------------
Szeretnél még konvertálni valamit? (i/n) n
```



e_infma_22maj_fl (1).pdf	2023.01.10. 10:55	Adobe Acr
film.txt	2023.01.10. 10:56	Szöveges d
kapcsolat.txt	2023.01.10. 10:56	Szöveges d
keszito.txt	2023.01.10. 10:56	Szöveges d

Táblák:

film *(id, ev, nyert, magyar, cim, bemutato)*

id	A film azonosítója (szám), ez a kulcs
ev	A film Oscar-díjra jelölésének éve (szám)
nyert	A film elnyerte-e a díjat (logikai)
magyar	A film magyar nyelvű címe, ha ismert (szöveg). Néhány esetben hiányzik.
cim	A film eredeti címe (szöveg). A címek egyediek.
bemutato	A film magyarországi bemutatójának dátuma, ha ismert (dátum). Sok esetben hiányzik.

apcsolat *(filmid, keszitoid)*

filmid	A film azonosítója (szám), ez a kulcs
keszitoid	A készítő azonosítója (szám), ez a kulcs

keszito *(id, nev, producer)*

id	A készítő azonosítója (szám), ez a kulcs
nev	A készítő neve (szöveg). Készítőként kezdetben filmes vállalkozások kapták a díjat, később producerek. A megoldás során kihasználhatja, hogy egyetlen filmnél sem szerepelnek vegyesen vállalkozások és személyek, valamint minden név egyedi. Csak olyan vállalkozások és személyek szerepelnek, akikhez tartozik jelölt film.
producer	A név producerhez tartozik-e (logikai). Ha producerhez tartozik, értéke igaz, ha filmes vállalkozáshoz, akkor hamis.

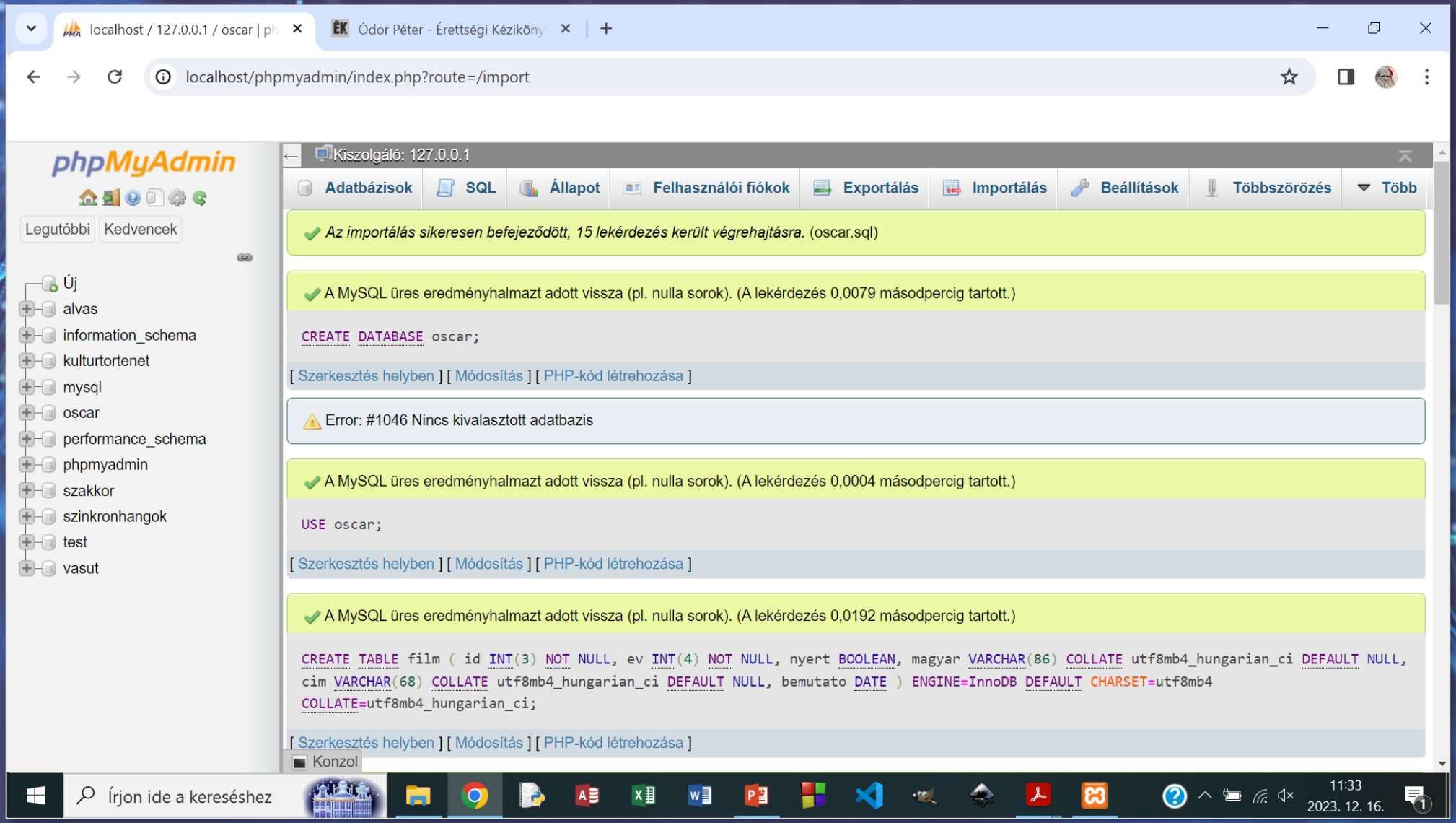



```
LLATE utf8mb4_hungarian_ci DEFAULT NULL,
bemutato DATE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_hungarian_ci;
INSERT INTO film (id,ev,nyert,magyar,cim,bemutato) VALUES
(179,1928,1,"Szárnyak","Wings",NULL),
(330,1928,0,"A hetedik mennyország","7th Heaven",NULL),
(468,1928,0,"A bűnbanda","The Racket",NULL),
(236,1929,0,NULL,"In Old Arizona",NULL),
(302,1929,0,"Alibi","Alibi",NULL),
(419,1929,1,"Broadway Melody","The Broadway Melody","1930-02-20"),
(446,1929,0,"Ez Hollywood","The Hollywood Revue of 1929","1930-01-21"),
(536,1929,0,NULL,"The Patriot",NULL),
k szerelem","The Love Parade","1930-10-03"),
```

OSCAR-DÍJAS FILMEK – 2022. május emelt informatika (idny)

© Ódor Péter, ÉK2.0 - 2024

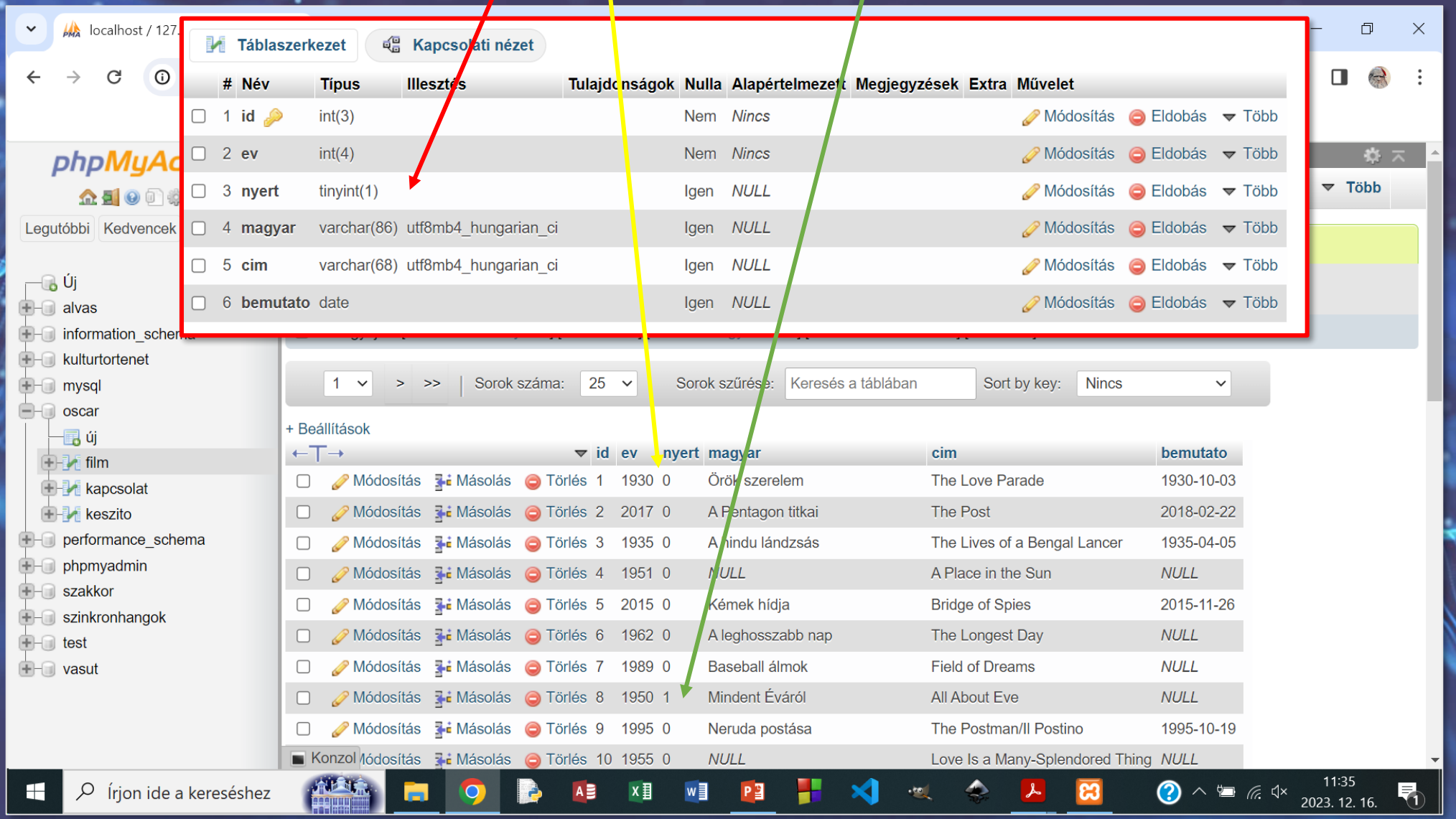
Importálás a phpMyAdmin felületen (oscar)



© Ódor Péter, ÉK2.0 - 2024

film (oscar) - tábla

Megjegyzés: **boolean** és **tinyint(1)** szinonimák a MySQL-ben.
Így **false** vagy **no** a **0** érték és **true** vagy **yes** a **nem nulla** érték.
Importálás során a *boolean* típusú mezőket *tinyint(1)*-re alakítja a „rendszer”.



© Ódor Péter, ÉK2.0 - 2023

Probléma: numerikus adat nincs megadva a forrásban (üres)

album.sql

```
1  CREATE DATABASE album;
2  USE album;
3  CREATE TABLE szemely (
4  id INT(2) NOT NULL,
5  nev VARCHAR(8) COLLATE utf8mb4_hungarian_ci DEFAULT NULL,
6  szulev INT(4) NOT NULL
7  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_hungarian_ci;
8  INSERT INTO szemely (id,nev,szulev) VALUES
9  (1,"Andrea",1960),
10 (2,"Anna
11 (3,"Anta
12 (4,"Aran
13 (5,"Atti
14 (6,"Benc
15 (7,"Boto
16 (8,"Csen
17 (9,"Evel
18 (10,"Jul
19 (11,"Kat
20 (12,"Mar
```

album.sql

```
19 (11,"Kata",1993),
20 (12,"Marci",1978),
21 (13,"Matyi",1981),
22 (14,"Panni",1993),
23 (15,"Patrik",1960),
24 (16,"Rebeka",1938),
25 (17,"Ricsi",1974),
26 (18,"Vilmos",19
27 (19,"Vince",19
28 (20,"Zsom
29 (21,NULL,NULL),
30 (22,NULL,NULL),
31 (23,NULL,NULL),
32 (24,NULL,NULL),
33 (25,NULL,NULL),
34 (26,NULL,NULL),
35 (27,NULL,NULL),
36 (28,NULL,NULL),
37 (29,NULL,NULL),
38 (30,NULL,NULL),
39 (31,NULL,NULL),
40 (32,NULL,NULL),
41 (33,NULL,NULL),
42 (34,NULL,NULL),
43 (35,NULL,NULL),
44 (36,NULL,NULL),
45 (37,NULL,NULL),
46 (38,NULL,NULL),
```

Structured Query Language file

Megoldás(?):
Töröljük a NOT NULL beállítás[t] az sql fájl[ban]!

EZ A PROBLÉMA MÁR NEM PROBLÉMA EBBEN A VERZIÓBAN!

- A konvertálás egész számként azonosítja a szulev mezőt, így a NOT NULL beállítást alkalmazza.
- A konkrét adatok kezelésénél viszont, ha üres értéket talál, NULL értéket állít be.
- Importálás a MySQL-be: ezt a mezőt 0 értékre állítja.

© Ódor Péter, ÉK2.0 - 2024