

Egy régi hanglemezek kereskedelmével foglalkozó bolt jazz műfajú lemezeinek néhány adata áll rendelkezésünkre a `lemeztar.txt`, az `ismerteto.txt` és a `skala.txt` állományokban. Az állományok tabulátorral tagolt, UTF8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák.

1. Készítsünk új adatbázist `i395` néven. A fenti, honlapunkról letölthető adatállományokat importáljuk az adatbázisba a forrásállományokkal azonos néven.
2. Beolvasáskor állítsuk be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat. Az `ismerteto` táblába vegyünk fel kulcsmezőt, de ezen kívül a táblákba ne vegyünk fel további mezőket.

#### Táblák:

**lemeztar** (id, eloado, cim, kiadas, orszag, ar, borito, lemez)

- id A hanglemez azonosítója (szám), ez a kulcs.
- eloado A hanglemez felvételein szereplők neve (szöveg).
- cim A hanglemez címe (szöveg).
- kiadas A hanglemez kiadásának éve (szám).
- orszag A hanglemezt gyártó ország rövidítése (szöveg).
- ar A lemez eladási ára forintban (szám).
- borito A hanglemez borítójának állapotát leíró nemzetközi kód (szöveg).
- lemez A lemez állapotát leíró nemzetközi kód (szöveg).

**skala** (jeloles, angol)

- jeloles A borító, illetve a lemez állapotát megadó rövidítés, kód (szöveg), ez a kulcs.
- angol Az állapotot megadó rövidítés angol nyelvű kifejezése (szöveg).

**ismerteto** (id, sjel, állapot)

- id Az állapot leíráshoz alkalmazott mondatok azonosítója (szám), ez a kulcs.
- sjel Az állapot rövidítése, kódja (szöveg).
- allapot A borító, illetve a lemez állapotát leíró mondat (szöveg).

Készítsük el a következő feladatok megoldásait. Az egyes lekérdezéseknél ügyeljünk arra, hogy mindig csak a kért értékek jelenjenek meg és más adatok ne. Megoldásainkat a zárójelben lévő néven mentjük el.

3. Soroljuk fel lekérdezés segítségével a német újraegyesítés előtt, a Német Demokratikus Köztársaságban (országkódja `GDR`) gyártott hanglemezek minden adatát. A listát ár szerint csökkenően rendezzük. (3ndk)
4. Készítsünk lekérdezést, amely megadja, hogy az 1960 és 1970 között (1960-at és '70-et is beleértve) gyártott lemezek közül melyik 3 országból származik a legtöbb. Eredményként az ország rövidítését adjuk meg. (4soklemez)
5. Legértékesebbek a még érintetlen hanglemezek. Lekérdezéssel határozzuk meg azoknak a hanglemezeknek az előadóját, címét és árát, amelyeknek a borítójához és a lemez állapotához a „**bontatlan**” kifejezés is meg van adva az állapotánál. (5bontatlan)
6. Készítsünk jelentést, amely árakra lebontva megadja Oscar Peterson jazz zongorista önálló (egyedüli előadó) lemezeinek címét, kiadásuk évét és a lemez állapotának angol kifejezését. A jelentést lekérdezéssel készítsük elő. Az oszlopok felirata a mintának megfelelő legyen. (6peterson)

Oscar Peterson szóló lemezei			
Ár kategória	Lemez címe	Kiadás éve	Lemez állapota
1 400 Ft	THE WAY I REALLY PLAY	1970	Mint
1 600 Ft	WITH RESPECT TO NAT		Mint
2 000 Ft	OSCAR PETERSON, CLARK TERRY		Mint
	ST / OPUS 9115 0387	1975	Excellent
	WEST SIDE STORY	1962	Very Good
2 800 Ft	LIVE FROM CHICAGO		Good

7. Sokáig nehéz volt lemezt készíteni Magyarországon és külföldön egyszerre. Lekérdezés segítségével adjuk meg azokat a Magyarországon (országkódja: H) lemezt kiadó előadókat, akiknek külföldön is készült lemeze. A listában minden név egyszer jelenjen meg. (7nemzetközi)

228	DEODATO	FIRST CUCKOO	1975 UK	3 200 Ft	VG	EX
229	DEODATO	FIRST CUCKOO	1975 D	2 400 Ft	VG	VG
232	DEODATO	PRELUDE	1973 ITA	2 400 Ft	VG	EX
233	DEODATO	PRELUDE	1973 USA	2 800 Ft	VG	EX
234	DEODATO	PRELUDE	1973 UK	3 200 Ft	VG	VG
309	ERROLL GARNER	UP IN ERROLL'S ROOM	1968 D	2 000 Ft	VG	EX
310	ERROLL GARNER	UP IN ERROLL'S ROOM	1968 USA	600 Ft	VG	G
	GEORGE BROWN	BROWN	1973 USA	3 200 Ft	VG	VG

8. Egy-egy jazz koncert felvételét több országban is kiadták egyszerre. Lekérdezés segítségével adjuk meg azoknak a lemezeknek minden adatát, amelyeknél az előadók, a címek, a kiadás éve megegyezik, de több országban is megjelentek. A listában minden lemez egyszer jelenjen meg. (8több)

Beküldendő egy tömörített i395.zip állományban az adatbázis, valamint egy rövid dokumentáció, amelyből kiderül az alkalmazott adatbázis-kezelő neve, verziószáma.

Letölthető fájlok: lemeztar.txt, ismerteto.txt, skala.txt.