3. Album

Az arcfelismerő alkalmazások elterjedésével a fotóalbumok is jól rendszerezhetők. Egy családi digitális képgyűjtemény és a család tagjainak néhány adata áll rendelkezésre a fenykep.txt, a szemely.txt és a kapcsolo.txt állományban.

1. Készítsen új adatbázist album néven! A mellékelt állományokat importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven (*fenykep*, *kapcsolo*, *szemely*)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

fenykep (id, evszam, szines, meret x, meret y)

id A digitális kép azonosítója (szám), ez a kulcs

evszam A fotó készítési éve (szám)

szines A kép színes-e (logikai). Fekete-fehér képnél hamis és színesnél igaz.

meret_x A kép szélessége képpontban (szám) meret y A kép magassága képpontban (szám)

kapcsolo (fenyid, szemid)

fenyid A fotó azonosítója (szám), az összetett kulcs része

szemid A képen felismert személy azonosítója (szám), az összetett kulcs része

szemely (id, nev, szulev)

id A személy azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A személy neve (szöveg), családtag esetén egyedi keresztnév, különben

nem kitöltött

szulev A személy születési éve (szám), családtagon kívüli személy esetén nem

kitöltött



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek! Felesleges mezőt és rekordot ne jelenítsen meg!

- 2. A színes képek a legelterjedtebbek a fotózásban, de művészi képeket ma is fekete-fehérben készítenek sokszor. Készítsen lekérdezést, amely évszám szerinti csökkenő sorrendben megjeleníti a fekete-fehér képek évszámát, szélességét és magasságát! (*2feketefeher*)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely a "*Vince*" nevű családtag fotóit sorolja fel! A listában a fénykép azonosítója, Vince életkora a fotón, és a kép mérete, azaz a kép szélességének és magasságának szorzata jelenjen meg! (*3vince*)
- 4. Lekérdezés segítségével sorolja fel azoknak a fényképeknek az azonosítóját és készítés évét, amelyen szerepel olyan családtag, aki a fénykép készítésének évében született! A listában többször szerepelhet az a kép, amelyen több ilyen családtag van! (*4baba*)

2012 gyakorlati vizsga 8 / 12 2023. május 22.

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

- 5. Határozza meg lekérdezés segítségével annak a fotónak az azonosítóját és készítési évét, amelyen a legtöbb ember látható! Ha több ugyanannyit tartalmazó van, akkor mindet megjelenítheti. (*5sokan*)
- 6. A családtagok egyéni fotói mindig érdekesek. Szeretnénk listázni azokat a képeket, amelyeken valamelyik családtag egyedül szerepel. Egészítse ki a jelzett helyen az alábbi lekérdezést úgy, hogy az ilyen képek azonosítója és a képen szereplő családtag neve jelenjen meg! A kiegészített lekérdezést mentse! (*6egyeni*)

```
SELECT nev, fenyid
FROM szemely, kapcsolo
WHERE id = szemid AND
```

•••

A fenti lekérdezés szövege a források között a 6alap. sql fájlban megtalálható.

- 7. Matyi Anna unokája. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja azokat a fotókat, amelyen mind a ketten szerepelnek! A listában a fénykép azonosítója, és a kép készítési ideje jelenjen meg! (*7kozos*)
- 8. Készítsen jelentést, amely évente kilistázza, hogy melyik családtag hány fotón szerepel! A jelentés létrehozását lekérdezéssel készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (*8szereples*)

A család	tagok képeinek sz	áma évente
Év 1999	Név	Darab
	Anna	4
	Botond	5
	Rebeka	5
	Vilmos	3
	Zsombor	1
2000		
	Anna	4
	Bence	2

30 pont

2012 gyakorlati vizsga 9 / 12 2023. május 22.