

**2. Fotószakkör****25 pont**

Péter az iskolai fotószakkörön azt a feladatot kapta, hogy készítsen adatbázist a szakkörön használt fényképezőgépvázakról, melyek segítségével az új processzorral szerelt vázakat össze tudják hasonlítani.

1. Készítsen új adatbázist *foto* néven! Az adatbázisban hozzon létre egy új táblát *fgepek* néven! A tábla mezőit és azok típusait a következő leírás szerint hozza létre!

**fgepek**(*tip*, *sztip*, *szgyart*, *mpx*, *maxfps*, *suly*, *ev*, *nev*)

<i>tip</i>	Szöveges, váz típusa, elsődleges kulcs
<i>sztip</i>	Szöveges, érzékelő szenzor típusa
<i>szgyart</i>	Szöveges, érzékelő szenzor gyártója
<i>mpx</i>	Valós szám, szenzor legnagyobb felbontása megapixelekben
<i>maxfps</i>	Valós szám, maximálisan ennyi képet tud rögzíteni másodpercenként a fényképezőgépváz
<i>suly</i>	Egész szám, a váz súlya grammokban megadva
<i>ev</i>	Egész szám, a váz megjelenésének éve
<i>nev</i>	Egész szám, a váz megjelenésének negyedéve

2. Töltse fel az adattáblát a következő adatokkal!

tip	sztip	szgyart	mpx	maxfps	suly	ev	nev
V3300	APS-C	Gy1	24,2	5	430	2014	1
V4S	Full-frame	Gy1	16,2	10	1180	2014	2
V5300	APS-C	Gy2	24,1	5	480	2013	4
V5500	APS-C	Gy2	24,1	5	420	2015	1
V7200	APS-C	Gy2	24,2	6	675	2015	2
V750	Full-frame	Gy1	24,9	6,5	750	2014	3
V810	Full-frame	Gy2	36,3	5	880	2014	2

3. Módosítsa az egész típusú mezők típusait (mezőméret tulajdonságait) úgy, hogy a választott típus (mezőméret) értékkészletébe a megadott adatok még beleférjenek, de feleslegesen ne legyenek nagyobbak. Például a *nev* mező értékei 8 bites adattípussal (mezőmérettel) tárolhatóak.

A következő feladatok megoldását a zárójelben szereplő néven mentse el! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg! A lekérdezéseknél a feladatrészekre csak akkor jár pont, ha azok tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adnak!

4. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a vázakat, melyekbe a „Gy2” cég gyártotta a szenzort és annak felbontása 20 megapixel feletti! A listában a következő mezők jelenjenek meg: *tip*, *szgyart*, *mpx*, *ev*, *nev*! A lista legyen a megjelenés éve és negyedéve szerint növekvő rendben! (4Mpx)
5. Lekérdezés segítségével határozza meg a vázak átlagos súlyát, az érzékelő szenzor típusa szerint csoportosítva! (5Suly)
6. Készítsen lekérdezést mellyel megadja, hogy maximum hány megapixeletnyi információt kell eltárolnunk az egyes váztípusok esetén egy öt másodperces folyamatos fényképezés után! (Egy másodperc tárigénye a legnagyobb felbontás és a másodpercenként maximálisan

rögzíthető képek számának szorzata.) A kapott eredményeket kerekítse egészre! (6MaxMpx)

7. Melyek azok az „APS-C” szenzortípussal szerelt vázak, melyekbe a szenzor felbontása nagyobb az „APS-C” szenzoros kamerák átlagos felbontásánál? A lekérdezés eredményében csak a váztípusok jelenjenek meg! Ha a feladat megoldásához segédlekérdezést készít, akkor azt **7Seged** néven mentse! (7Aps)
8. Készítsen jelentést a minta szerint, melyben a megjelenés alapján csökkenő rendben csoportosítva jelennek meg a vázak! Ha a Megjelenés mezőt az *ev* és a *nev* mezők összefűzésével, segédlekérdezéssel hozza létre, akkor azt mentse **8Seged** néven! A csoportokon belül a sorokat rendezze a felbontás szerint növekvő sorrendben! A jelentés címét és a mezőneveket ékezetes, félkövér stílusú betűkkel írja ki! (8Jelentes)

**MINTA A JELENTÉSHEZ:**

Fényképezőgépvázak					
Megjelenés	Felbontás	Típus	Szenzor típusa	Szenzor gyártója	Súly
2015 2					
	24,2	V7200	APS-C	Gy2	675
2015 1					
	24,1	V5500	APS-C	Gy2	420
2014 3					
	24,9	V750	Full-frame	Gy1	750
2014 2					
	16,2	V4S	Full-frame	Gy1	1180
	36,3	V810	Full-frame	Gy2	880
2014 1					
	24,2	V3300	APS-C	Gy1	430
2013 4					
	24,1	V5300	APS-C	Gy2	480