# 3. Album

| Adatbázis létrehozása | | |
|---|---|---|
| Az adatbázis létrehozása `album` néven és a táblák importálása helyes<br>A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás. | 1 pont | |
| A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek | 1 pont | |
| A táblákban az elsődleges kulcsok és az összetett kulcs helyes | 1 pont | |
| **Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek** | | |
| A ***8szereples*** lekérdezés kivételével minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg<br>A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített. | 1 pont | |
| ***2feketefeher*** lekérdezés | | |
| A lekérdezésben az évszám, a kép szélessége és magassága megjelenik<br>A pont nem adható meg, ha ismétlődő rekordok szerepelnek a lekérdezés eredményében. | 1 pont | |
| A fényképek készítésének éve szerint a lista csökkenően rendezett | 1 pont | |
| Helyesen szűr a *szines* mezőre | 1 pont | |

Például:

```
SELECT evszam, meret_x, meret_y
FROM fenykep
WHERE NOT szines
ORDER BY evszam DESC;
```

| ***3vince*** lekérdezés | | |
|---|---|---|
| A lekérdezésben a fényképek azonosítója és az életkor jelenik meg<br>A pont jár akkor is, ha az életkort megadó kifejezésben a fénykép készítésének és a születés évének különbségéhez egyet hozzáadott. | 1 pont | |
| A lekérdezésben a kiszámolt képméret jelenik meg | 1 pont | |
| Helyes szűr a névre és a táblák közötti kapcsolat helyes | 1 pont | |

Például:

```
SELECT fenykep.id, evszam-szulev AS életkor, meret_x*meret_y
AS méret
FROM fenykep, kapcsolo, szemely
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid
      AND nev='Vince';
```

| ***4baba*** lekérdezés | | |
|---|---|---|
| A lekérdezésben a fénykép azonosítója és készítésének éve jelenik meg, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat<br>A pont jár akkor is, ha a fénykép készítési évszáma helyett a születési év jelenik meg. | 1 pont | |
| Helyesen szűr a fénykép készítés idejére vagy a születési évre | 1 pont | |

Például:

```
SELECT fenykep.id, evszam
FROM fenykep, kapcsolo, szemely
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid AND
evszam=szulev;
```

***5sokan*** lekérdezés

A lekérdezésben a fénykép azonosítója és készítésének éve jelenik meg, valamint megfelelő függvénnyel (`Count()`) számolja a rekordok számát — 1 pont

Az al-, illetve segédlekérdezésben csoportosít a fénykép azonosítójára, valamint a lekérdezésben helyes kapcsolattal (`In`) szűr ennek eredményére

*vagy*

A lekérdezésben csoportosít a fénykép azonosítójára és az évszámra — 1 pont

A lekérdezésben vagy az al-, illetve segédlekérdezésben helyesen határozza meg azoknak a képeknek az azonosítóját, amelyen a legtöbb ember látható — 2 pont

A pont nem bontható.

A két pont nem adható meg, ha nem csak a legtöbb embert tartalmazó kép azonosítója jelenik meg.

Például:

```
SELECT id, evszam
FROM fenykep
WHERE id in (SELECT TOP 1 fenyid
             FROM kapcsolo
             GROUP BY fenyid
             ORDER BY Count(*) DESC);
```

*vagy*

```
SELECT TOP 1 id, evszam
FROM kapcsolo, fenykep
WHERE id=fenyid
GROUP BY id, evszam
ORDER BY Count(fenyid) DESC;
```

***6egyeni*** lekérdezés

Helyes kapcsolattal (`In`) szűr a *fenyid* mezőre — 1 pont

Helyesen szűr a családtagokra — 1 pont

Az allekérdezés a *fenyid* mezőt jeleníti meg és eszerint csoportosít — 1 pont

Az allekérdezésben a csoportszűrés feltétele helyes — 1 pont

A teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes — 1 pont

Például:

```
SELECT nev, fenyid
FROM szemely, kapcsolo
WHERE id = szemid
     AND fenyid in (SELECT fenyid
                    FROM kapcsolo
                    GROUP BY fenyid
                    HAVING Count(*)=1)
     AND nev Is NOT NULL;
```

***7kozos*** lekérdezés

A lekérdezésben a fénykép készítésének éve és azonosítója jelenik meg, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat — 1 pont

**Matyi** vagy **Anna** családtagokra helyesen szűr — 1 pont

Helyesen szűr a két névre

- allekérdezéssel, segédlekérdezéssel vagy táblák többszöri használatával, és annak megfelelő illesztésével vagy
- a nevek szerinti csoportosítással és csoportfeltétellel a személyek számára — 2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT evszam, id
FROM fenykep
WHERE id in (SELECT fenyid
             FROM szemely, kapcsolo
             WHERE szemid = id AND nev ="Matyi")
      AND
      id in (SELECT fenyid
             FROM szemely, kapcsolo
             WHERE szemid = id AND nev="Anna");
```

*vagy*

```
SELECT evszam, fenykep.id
FROM fenykep, kapcsolo, szemely
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid
      AND nev ="Matyi"
      AND fenykep.id in (SELECT fenyid
                         FROM szemely, kapcsolo
                         WHERE szemid = id AND nev="Anna");
```

*vagy*

```
SELECT evszam, fenykep.id
FROM fenykep, kapcsolo, szemely
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid
      AND (nev="Matyi" or nev="Anna")
GROUP BY evszam, fenykep.id
HAVING Count(szemid)=2;
```

***8szereples*** lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést, a megjelenített mezők között szerepel az *evszam*, *nev* mező és ezek alapján csoportosított — 1 pont

A szükséges táblákat használta és közöttük a kapcsolat helyes, valamint megszámolta a csoportok rekordjait — 1 pont

A szűrés helyes a családtagokra — 1 pont

Például:

```
SELECT evszam, nev, Count(fenykep.id)
FROM fenykep, kapcsolo, szemely
WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid AND
       szemely.nev is not NULL
GROUP BY evszam, nev;
```

A jelentésben a mintának megfelelően csoportosított — 1 pont

A pont jár akkor is, ha a jelentésben a *nev* mező alapján is csoportosított.

A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezethelyesen alakította ki — 1 pont

A pont jár karakter- vagy ékezettévesztések esetén is, ha csak egy szóban hibázott.

***Összesen:*** ***30 pont***