3. Alvás

Adatbázis létrehozása	
Az adatbázist létrehozta `alvas` néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, az *diak.id*, *alvas.id* és a *naptar.datum* mezőket kulcsnak választotta	1 pont
A pont nem adható meg, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulcsokat nem állította be.	
A kívánt mezők megjelenítése	
Az elmentett lekérdezésekben felesleges mezők nem jelennek meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.	
2lanyok **lekérdezés**	
Megjeleníti a diákok nevét ábécérendben	1 pont
A pont nem adható meg, ha több táblát használt vagy a diákok nevére csoportosított.	
Helyesen szűr a lányokra	1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM diak
WHERE Not fiu
ORDER BY nev;
```

3hetvege **lekérdezés**	
Számlálást végzett	1 pont
A pont nem adható meg, ha több táblát használt.	
Helyesen szűr a hétvége napjaira	1 pont

Például:

```
SELECT Count(*)
FROM naptar
WHERE melynap IN (6,7);
```

4szuloi **lekérdezés**	
A naptár táblát használva helyesen szűrt a keddi napra	1 pont
A lekérdezés helyesen határozza meg a második kedd dátumát	2 pont
A pont nem bontható.	
A pont jár, ha a keddi napra nem helyesen szűr, de a kapott lista második értékét helyesen jeleníti meg.	

Például:

```
SELECT TOP 1 datum
FROM naptar
WHERE datum>(SELECT Min(datum) FROM naptar WHERE melynap=2)
AND melynap=2
ORDER BY datum;
```

vagy

```
SELECT datum
FROM naptar
WHERE melynap=2
ORDER BY datum
LIMIT 1,1;
```

5szulinap lekérdezés

Megjeleníti a diák nevét és a lefekvés időpontját, megfelelő kapcsolattal használja a szükséges táblákat — 1 pont
Összeveti az alvás és a születésnap hónapját és napját — 1 pont
A pont jár akkor is, ha a lefekvés dátuma a születésnapot követő napé.
Helyesen kapcsolja össze a születésnapot és az alvási dátumot — 1 pont
Például:

```
SELECT nev, lefekves
FROM diak, alvas
WHERE diak.id=alvas.diakid
AND Month(szuldatum)=Month(datum-1)
AND Day(szuldatum)=Day(datum-1);
```

6atlag lekérdezés

A használt táblák közötti kapcsolat helyes, valamint megjeleníti a diák nevét és egy kifejezés átlagát — 1 pont
Csoportosít a diák neve vagy azonosítója szerint — 1 pont
Helyes képlettel határozza meg egy napi alvás hosszát — 1 pont
A pont jár akkor is, ha nem óra mértékegységben számolt.
Helyes képlettel határozza meg órában egy napi alvás hosszát — 1 pont
Helyesen szűr az alvási idők átlagára — 1 pont
Például:

```
SELECT nev, Avg(24-Hour(lefekves)-Minute(lefekves)/60
+Hour(felkeles)+Minute(felkeles)/60) AS atlag
FROM diak, alvas
WHERE diak.id=alvas.diakid
GROUP BY nev
HAVING Avg(24-Hour(lefekves)- Minute(lefekves)/60
+Hour(felkeles)+ Minute(felkeles)/60)<8;
```

vagy

```
SELECT diak.nev, Avg(24*(1-(lefekves-felkeles))) AS alvasido
FROM diak, alvas
WHERE diak.id=alvas.diakid
GROUP BY diak.nev
HAVING Avg(lefekves-felkeles)>=2/3;
```

7NagyPetra lekérdezés

A megoldás valamely részében kimeneti mezőként szerepel diáknév vagy -azonosító, és ugyanabban a részben használta a szükséges táblákat, és a táblák közötti kapcsolat helyes — 1 pont
A megoldás valamely részében helyesen szűrt Nagy Petra nevére, és ugyanabban a részben használta a szükséges táblákat, és a táblák közötti kapcsolat helyes — 1 pont
A pont nem adható meg, ha az első pontot megszerezte, de a megjelenítés és a szűrés ugyanabból a táblából történik.
A megjelenítés és szűrés segédlekérdezéssel, allekérdezéssel vagy táblák többszöri felhasználásával történik, továbbá a két részt a dátum egyezésével kapcsolta — 1 pont
A megjelenítés és szűrés segédlekérdezéssel, allekérdezéssel vagy táblák többszöri felhasználásával történik, valamint a felkelés időpontjára a megoldás logikájának megfelelően szűr — 1 pont
A megoldás logikájának megfelelően helyesen szűr azon diákokra, akik mindig korábban keltek, mint Nagy Petra — 2 pont
A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT nev
FROM diak
WHERE nev NOT IN
(SELECT d1.nev
FROM diak AS d1, alvas AS a1, diak AS d2, alvas AS a2
WHERE d1.id=a1.diakid AND d2.id=a2.diakid
AND d2.nev="Nagy Petra"
AND a1.datum=a2.datum
AND a1.felkeles>=a2.felkeles);
```

vagy

```
SELECT d1.nev
FROM diak AS d1, alvas AS a1, diak AS d2, alvas AS a2
WHERE d1.id=a1.diakid AND d2.id=a2.diakid
AND d2.nev="Nagy Petra"
AND a1.datum=a2.datum
AND a1.felkeles<a2.felkeles
GROUP BY d1.nev
HAVING Count(*)=(SELECT Count(*) FROM diak, alvas WHERE
diak.id=alvas.diakid AND nev="Nagy Petra")
```

vagy

```
SELECT nev
FROM diak
WHERE nev NOT IN(
    SELECT nev
    FROM diak, alvas,
        (SELECT datum, felkeles
        FROM diak, alvas
        WHERE diak.id=diakid AND nev="Nagy Petra") AS petra
    WHERE diak.id=alvas.diakid AND alvas.datum=petra.datum
    AND alvas.felkeles>=petra.felkeles);
```

8kozepso lekérdezés		
Helyesen adta meg a hiányzó relációs jelet az első allekérdezésben (`<`)	1 pont	
Helyesen nevezte el az első allekérdezést (`AS utana`)	1 pont	
Helyesen nevezte el a kimeneti mezőt a második allekérdezésben (`AS letszam`)	1 pont	
Helyesen adta meg a hiányzó relációs jelet a főlekérdezés feltételében (`=`)	1 pont	
Helyesen pótolta a hiányzó mezőnevet a főlekérdezés feltételében (`letszam`)	1 pont	
A teljes, hibátlan lekérdezést mentette	1 pont	

Például:

```
SELECT diak.nev
FROM diak, (SELECT d.id, Count(*) AS letszam FROM diak AS d,
diak AS d2
WHERE d.szuldatum<d2.szuldatum GROUP BY d.id) AS utana,
(SELECT d.id, Count(*) AS letszam FROM diak AS d, diak AS d2
WHERE d.szuldatum>d2.szuldatum GROUP BY d.id) AS elotte
WHERE diak.id=utana.id AND diak.id=elotte.id AND
elotte.letszam=utana.letszam;
```

Összesen:	***30 pont***	