Azonosító								l
jel:								

2. Állóképesség

A 10 éves és annál idősebb tanulók állóképességét 2014/15-ös tanévtől kezdve rendszeresen mérik az iskolákban. Az állóképességi ingafutás során az általános és középiskolás diákoknak egy adott távolságot kell egyre rövidülő időközök alatt egymás után lefutniuk. A futás eredménye alapján a tanulók aerob fittség, azaz állóképesség szempontjától az alábbi kategóriák egyikébe kerülnek:

- egészséges (állóképessége megfelelő);
- fejlesztést igényel (állóképessége nem megfelelő);
- fokozott fejlesztést igényel (állóképessége gyenge).

A felmérésben Magyarország 19 megyéjéből és Budapestről származnak adatok, a fővárost a feladatban önálló megyének tekintjük. Az adatbázisban a 2016/17-es tanév során vizsgált állóképességek megyei eredményei szerepelnek állapot és nem szerinti bontásban.

A felmérésben nem minden tanuló vett részt.

Táblák:

megye (kod, nev, letszam)

kod A megye azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs

nev A megye neve (szöveg)

letszam A megyében tanuló diákok száma (szám)

allapot (kod, nev)

kod A tanulói állapot kódja (egész szám), ez az elsődleges kulcs

nev A tanulói állapot megnevezése (szöveg)

aerob (azon, mkod, nem, allkod, letszam)

azon Az eredmény azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs

mkod A megye kódja (szám), idegen kulcs, megadja, hogy melyik megyéből

származik az eredmény

nem A felmérésében szereplő tanulók neme (egész),

fiúk esetén 1, lányok esetén 0

allkod A felmérés eredményeként kapott állapot kódja (egész szám), idegen kulcs letszam A felmérés során az adott nemű, adott állapotba sorolt tanulók létszáma

(egész szám)



Az *aerob* tábla egy rekordja például a (35, 6, 1, 2, 1507), ami azt jelenti, hogy a 35-ös azonosítóval rendelkező rekord szerint a 6-os kódú megyében, a fiúk (1) felmérése alapján fejlesztést igényel (2) a felmérés szerint 1507 tanuló. A *megye* tábla alapján a 6-os kód Somogy megyét jelenti, tehát a rekord adatai innen származnak.

2212 gyakorlati vizsga

	_								
Digitális kultúra	Azonosító								
emelt szint	jel:								

A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és .sql kiterjesztésű szöveges állományban! Például a 3. feladat megoldását a 3somogy.sql nevű állományban. A javítás során csak ezeknek az állománynak a tartalma lesz értékelve! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 1. Az allokep_forras.sql állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszúró SQL-parancsokat! Futtassa az SQL-szerveren az allokep_forras.sql parancsfájlt! (A "Nincs kiválasztott adatbázis" üzenet nem befolyásolja az adatimportálás sikerességét.)
- 2. Készítsen lekérdezést, amely megadja a "Vas" megyei tanulók számát! (2vas)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy "Somogy" megyében hány tanuló vett részt a felmérésben! (3somogy)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy összesen hány fiú tanuló kapott egészséges besorolást "*Zala*" megyéből! (*4zala*)
- 5. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy hány megyében van kevesebb tanuló, mint "Heves" megyében! (5heves)
- 6. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy "Pest" megyében a tanulók hányadrésze vett részt a felmérésben! (6pest)
- 7. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy melyik megyében hány "egészséges" besorolást kapott lány tanuló van! A lekérdezés a megye nevét és az egészséges tanulók számát adja meg ez utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (7egesz)
- 8. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik megyében volt a legnagyobb a felmérésben részt vevő tanulók aránya! A megye nevét és az arányt jelenítse meg! (*8arany*)
- 9. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy mely megyékben bizonyult valamilyen mértékben fejlesztendőnek az ott tanuló diákok több mint negyede! A lekérdezés jelenítse meg a keresett megyéket, valamint a megyénként fejlesztést igénylő tanulók és a megyei összes tanulók arányát! A mezőket nevezze el a mintának megfelelően! (*9negyed*)

Megyenév	Arány					
Veszprém	0.2506					
Somogy	0.2536					
Nógrád	0.2711					
Heves	0.2653					
Jász-Nagykun-Szolnok	0.2579					
Békés	0.2526					
Hajdú-Bihar	0.2533					
Szabolcs-Szatmár-Bereg	0.2621					
Borsod-Abaúj-Zemplén	0.2619					

35 pont

2212 gyakorlati vizsga 11 / 16 2022. október 25.