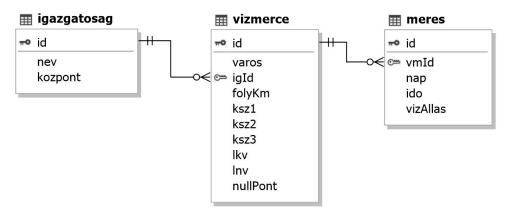
A második feladatrészben a Tisza folyó magyarországi szakaszának vízállás-adataival, valamint a területileg illetékes vízügyi igazgatóságok és a mérési helyszínek 2020-as évi adataival kell dolgoznia!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

igazgatosag					
	id	Egész szám, a vízügyi igazgatóság azonosítója, PK			
	nev	Szöveg, a vízügyi igazgatóság neve			
	kozpont	Szöveg, a központ városának neve			
vizmerce					
	id	Egész szám, a vízmérce azonosítója, PK			
	varos	Szöveg, a vízmérce városának neve			
	igId	Egész szám, az illetékes igazgatóság azonosítója, FK			
	folyKm	Valós szám, a folyami kilométerszelvény értéke			
	ksz1	Egész szám, az 1. készültségi fokozat vízállása			
	ksz2	Egész szám, az 2. készültségi fokozat vízállása			
	ksz3	Egész szám, az 3. készültségi fokozat vízállása			
	lkv	Egész szám, a valaha rögzített legkisebb vízállás			
	lnv	Egész szám, a valaha rögzített legnagyobb vízállás			
	nullPont	Egész szám, a nullpont tengerszint feletti magassága			
meres					
	id	Egész szám, a mérési érték azonosítója, PK			
	vmId	Egész szám, a vízmérce azonosítója, FK			
	nap	Dátum, a mérés napja			
	ido	Idő, a mérés időpontja			
	vizAllas	Egész szám, a mért vízállás cm-ben			

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük!

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok. sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve!

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

A feladat a következő oldalon folytatódik

Név:	 osztály:
1101.	 0021417

- 10. Hozzon létre a lokális SQL szerveren tisza néven adatbázist! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! (10. feladat:)
- 11. Az adatbazis.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszúró SQL parancsokat! Futtassa az adatbazis.sql parancsfájlt a tisza adatbázisban!
- 12. Törölje a meres adattáblából a **2020-03-27** dátummal rögzített rekordokat! (*12. feladat:*)
- 13. Hibásan szerepel a vizmerce adattáblában a Tokaj-i vízmérce illetékes vízügyi igazgatóságának az azonosítója! Javítsa az idegenkulcs mező értékét **2**-es értékre! (*13. feladat:*)
- 14. Melyik városban van a legalacsonyabban a vízmérce nullpontja? Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a város nevét és az oda telepített vízmérce tengerszint feletti magasságát! Feltételezheti, hogy a nullpont mező értéke minden rekordnál különböző! (14. feladat:)

varos nullPont
Szeged 73.7

15. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti, hogy a vízmércék városaiban mekkora a valaha mért legkisebb és legnagyobb vízállás közti különbség! A listát rendezze az ingadozás mértéke szerint csökkenően! (15. feladat:)

varos	ingadozas
Szolnok	1320
Szeged	1259
•••	•••

16. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti, hogy vízügyi igazgatóságonként hány vízmércét kezelnek a Tiszán! A számított mező címkéjét a minta szerint állítsa be! (A megoldásnál kihasználhatja, hogy nincs két azonos nevű igazgatóság! A listát nem kell rendeznie!) (16. feladat:)

nev	merceszam

Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	1

17. Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti a Szolnokon mért áprilisi vízállások átlagát! A számított mező címkéjét a minta szerint állítsa be! (*Az átlag értékét nem kell kerekítenie!*) (*17 feladat:*)

atlag	
-67,2813	