Informatikai ismeretek	Név: o	sztály:
közénszint	1101	52tary

3. Tisza 40 pont

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a Tisza-tó rövid bemutatására a feladatleírás és a minta szerint, valamint a Tisza hazai szakaszának vízügyi adataival kell adatbázis-kezelési feladatokat elvégeznie. (*A két feladatrész egymástól függetlenül*, tetszőleges sorrendben megoldható.)

Az első feladatrészben a forrásként kiadott weboldalon kell módosításokat végeznie a leírás és a minta alapján! Nyissa meg a tiszato.html állományt és szerkessze annak tartalmát az alábbiak szerint:

- 1. A weboldal karakterkódolása utf-8, nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő cím "*Tisza-tó*" legyen!
- 2. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a tiszato.css stíluslapra, valamint a tiszato.js állományra a meglévő hivatkozások után!
- 3. A weboldal képlapozó sávjában az utolsó kép után helyezzen el egy új képet! Az új kép forrása a fej3.jpg legyen, a képhez tartozó címkék (ha a kép fölé visszük az egeret vagy a kép nem tölthető be) "*Tavirózsák*" legyenek! Az új kép befoglaló keretét formázza a másik két képkerettel azonos osztálykijelölővel!
- 4. A kepek azonosítókijelölővel megjelölt keret osztálybesorolását javítsa container értékről container-fluid értékre!
- 5. "A Tisza-tó földrajza" blokkban végezze el a következő módosításokat:
  - a. A "Tisza-tó számokban" táblázat első sorában készítsen cellaösszevonást!
  - b. A blokk mindkét négyzetkilométer mértékegységében tegye felső indexbe a 2-eseket!
  - c. Az utolsó bekezdés végén található "*Világörökség*" szóra készítsen új oldalon/lapon megnyíló hivatkozást! A céloldal címét megtalálja a tiszato.html dokumentum legvégén található megjegyzésben.
- 6. "A Tisza-tó turisztikai vonzereje" blokkban végezze el a következő módosításokat:
  - a. A blokk hasábjainak 6:6-os arányát módosítsa 3:9-re a minta szerint!
  - b. A táblázatot egészítse ki egy új sorral! A cellában a "Fazekasmesterek" szöveget helyezze el! Kattintás eseményre a turizmus () függvényt hívja meg "fazekas" szöveges paraméterrel!
  - c. Mind a hat turisztikai célpont cellájánál új esemény felvételével állítsa be, hogy ha az egérkurzor elhagyja az elemet, akkor a keprejt () függvény fusson le!
  - d. A blokk jobb oldali hasábjának második bekezdését formázza meg a Bootstrap text-primary osztálykijelölőjével!
- 7. "A Tisza-tó növényvilága" blokkban végezze el a következő módosításokat:
  - a. A képeket (közvetlenül) tartalmazó kereteket formázza a meglévő osztálybesorolásokon túl a novenykep osztálykijelölővel is!
  - b. A megfelelő új HTML elem beillesztésével érje el, hogy a képeken látható virágok nevei a kép alatt jelenjenek meg!

Informatikai ismeretek	Név:	osztály:
közénszint	1101.	05Zta1y

- 8. Nyissa meg a tiszato.css állományt, majd módosítsa a következők szerint:
  - a. A 2-es szintű címsorok karakterei legyenek félkövér betűstílussal formázva!
  - b. A madarkep osztály szelektorában található cursor bejegyzést hatástalanítsa a kódsor törlése nélkül!
  - c. A novenykep osztálykijelölővel formázott szöveges tartalmat igazítsa vízszintesen középre!
- 9. Nyissa meg a tiszato. js állományt, módosítsa tartalmát a következők szerint:
  - a. Módosítsa a turizmus függvényt, hogy a kép a kepek mappából töltődjön be!
  - b. Módosítsa a keprejt függvényt, hogy annak ne legyen formális paramétere!

# Minta: (A megoldás szövegének tagolása felbontástól függően eltérhet a képen láthatótól!)



#### A Tisza-tó földrajza

Az Alföld északi részén, Heves megye délkeleti szélén, Borsod-Abaúj-Zempfén, Heves megye és Jász-Nagykun-Szolnok megye határán fekszik. Területőn mozalkosan váltákoznak a nyílt vízfelületek, szigotek, holtágaik, seköly csatornák. Hossza 27 km, áttagos mélysége 1,3 méter, legmélyebt proplán 17 méter 43 km²/cm szönet hátálható harmos nyoltán 17 méter 43 km²/cm szönet hátálható harmos

1973-ban építették fel a Kískörei Erőművet a duzzasztógáltal a tiszai áradások szabályozása és az Alföld jobb vizellátása végett. Fellőllése az 1990-e övekben fejeződőtt be. A tónak mára kialakult az ökológiája, madárrezervátum is műkődik benne. 1999 óta a Hortobágyi Nomzeti Park bemutató

A Tisza-tó számokban	
Tengerszint feletti magasság	83 méter
Hosszúság	27 km
Felszíni terület	127 km²
Atlagos mélység	1,3 méter
Legnagyobb mélység	17 méter

# Turisztikal célpontok Tisza-ésvi Okocentrum Miniskanzen Madárrezeviðum Termálfürdő

#### A Tisza-tó turisztikai vonzerje

A to fetifidese után magyar turisták iszezíték isfogatri a tavat, ment sokkal ofcsóbb volt a Balatonnál. A to Környlékén megkezősőött a falust turtzmus, a to körül kempingek. szálfodák, strandok épültek. A part mentén hat szabadstrand, Tiszaffreden pedig termálfürdők kinálnak fürdési lehtőséget. Abádszalók környékén a vízi sportok széles skálája gyakrorható, beleértve motoros vízi sportokat is. A horgászat a szabádyok belatrása mellett engedélyezett.

A Tisza-tó vadvízi világa gyalog, kerékpárral, lóháton és csónakkai is bejárható. A Tisza-tavi madárrezervátum védett terület, csak vezetővel látogatható.

2012-ben nyilt mag Prosozión a Tisza-tav Ölxocomtrum, mely interatify módos mutalţia be a Tisza-16 ea Tisza-2-Vigoy természeté erisketé es élővilágát. A látógajátközport 2000 m<sup>2</sup>—as fésépítek többek közeti Máltáskoriak, rendezvéryének ad otthoru, de kiláló is tallálható. Il. A 73 500 fülle reszárfelőpáti ávárkirátése i alpmagyobb dőssvíztá akvártum Európában. A főspületet 7 hoktáros szabadidósart vezi körül állattsemutalókkal és játszóterekket; skanzenje a 19. század életmódot mutalţia be. Az dőscomtrum kilálógátót vilázifak és kilálájás kiláradiássót indurás.

#### A Tisza-tó növényvilága

A Tasz-a'o vallocatos édonéyenek, mozalkosáságanák köszönhelően igen pazáság elővelt a fellen fellen fellen területén tel 4 fele növénytárulástá tartanak számen, márhatárulástok a legitelenzőbek a vita növénytárulástók, a mozafatárulástok os az erőstárusások redistárulástok peritelenák toltarinak be a tárcoz fervidetén tellen előveltén kellen tellen előveltén előv





## A Tisza-tó állatvilága

A Tisza-tavi VIzi Sötányon és Tandevényen számos, a Tisza-tóra jellemző faj megfigyelhető, csupán nyított szemmel és füllel kell járni és türelmesnek kell lenni. A patlók mentén háládva érdemes csendben közlekedni, hiszen példási az egyszerű, barna színezető nádi énelkesmadarak könnyen észrevéllenek tudnak maradni, viszont győnyőrű hangjukkal felhíyek magukra a figyelmet. A Hortobágyi Nemzeti Park gyűjtése alapján a Magyar Madártani



### Bakcsó (Nycticorax nycticorax)

In mondaklabi mindensi ältai simmelle vaikvarjaide kenesen tudjak, hogy ez a nirir balispickriskigeam akandesid skalapi. Az eilik bilgyaksiohi bilavaj plenfille. Nagy valende jalankahtanik ki, kesik kladelelen ni oderedelin välitzaksiok milati balaklam sok pir klidele moglikosuhat. Szeromczeler mikra a naggienintejak bilavaj vedet treizlente silakhatak, exemizi garja a termiszezivéelelen meglelelele prodosobolik. Vorsuló madár, mikrau-elynite tuján réknik viesza ahtinai belatifartiletelel. Az doz omnála szeptemberőse heződők, de az deláján fügyerképeten él nikzúdhat.



#### Guvat (Rallus aquaticus)

Vizes élőhelyek jellegzetes madara, bár jelenfeltél leglőbénzőr csak malacvisításszerű hangja árulja i ha mag ja pillanfuk. leglőbénzőr csak nélhány másodporógi sákorúl magflypelel miélőlt előljá a ső nővelvysztens. Egősz állományál veszelegveztető fortyező nom ismert. A vizes ólfohyek állalántó veldelme a faj megnaradását biztosálja. Részten vonuló, az észak madarak télre Dél-Európába é Eszak-Afrikásak a pelnyak. Egyes tőlős helányak fellegyes fellelményak a fellelményak előszelelményak e



#### Jégmadár (Alcedo atthis)

Hazlink egyik legaziripompakanö madara, mely felyik és tavak mendet taláható partitákhan köll. Alladór dindelum, kenyi kilen a ben enti egyik felyikeni vásesi ást azert höngörük ödsözeri kelet látén, emrit a viz felett szölli, azaz koltériszerően egyhelyten "letteg". Erre a köllőhely kilakátálasálnálas asontó, ösykarin teller viz főlé behájló állandor, melyevetőlésen erreduklateni kei a viz terején özső apró halakat. Nyapat Európában álfonánya csökkenő terelendeli mellt, Európa 1806-ben ázerken azerban katela populáciákat tálákató.



## Kárókatona (Phalacrocorax carbo)



#### Nádirgó (Acrocephalus arundinaceus

A legnagyobb lesiki, orszkigaszete gyakori nádjoszátáknik. Méreténél flogva a számára megfesétő költöhlevjákert csat fajdarsávák költ verengenéne, a bibbi írokon fig kiséső méreter mistt merk habba vele a fészkelőterületekiert. A fészekparsazta kakukk egyik leggyakoríbb gazdamadára a nádas területeken. Voruló, afrikasi lelelőhelyerőt általában áprilaban érkezik vissza, szeptemberben pedig már el in fold dől árahpa.



#### Tengelic (Carduelis cardueli

Egyik (epsziriesebb es leggyakorább printjerienik, Szirite küzárdág csapatosan láteri. A hódga dós beáltáral gyázárn talákkozhatink váse a madeteretőkin, A pórt gormangakkal fajálikkozti, de folká dtrendjét bogaratkal és hernydákal egészíti ki. Nagyrészt állandó, de télen észak-déli irányú köborláss is meglizjelhelő. Régebben dekorativ külteje miatt kallikamadámak tarfollák, de már régola vedef faj.

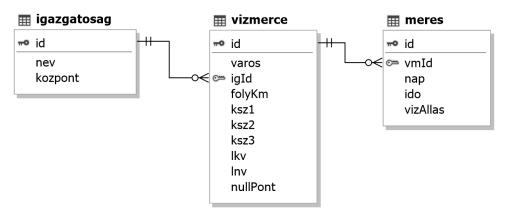
A második feladatrészben a Tisza folyó magyarországi szakaszának vízállás-adataival, valamint a területileg illetékes vízügyi igazgatóságok és a mérési helyszínek 2020-as évi adataival kell dolgoznia!

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	
vizmer	ce		
	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!

Név:	 osztály:
	,

- 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	

Informatikai ismeretek	Név:	osztály:
közénszint	1101.	05Zta1y

# Források:

- http://tiszafured.hu/kornyek/tisza-to/
- https://www.hnp.hu/hu/szervezeti-egyseg/turizmus/vizisetany/oldal/a-tisza-to-tortenete
- https://hu.wikipedia.org/wiki/Tisza-tó
- https://www.mme.hu/magyarorszag-madarai/madarkereso
- https://www.orszagjaro.net/wp-content/uploads/2017/03/tisza-tavi-okocentrum-800x445.jpg
- https://www.travelo.hu/kozel/20130828-miniskanzen-abadszalokon.html
- https://wp.welovetiszato.hu/wp-content/uploads/2020/01/madárrezervátum-1024x583.jpg
- https://www.programturizmus.hu/ajanlat-termalfurdo-tiszafured.html
- https://www.facebook.com/Aranyosidombilovastanya
- https://www.termalfurdo.hu/furdozes/7-szuper-strand-a-tisza-tonal-6379
- http://tiszafured.hu/latnivalo/kultura/