

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Válogatott

A magyar labdarúgó-válogatott az 1902-es első pályára lépésétől kezdve sok szép sikert ért el. A csapatot kezdetben csak összeállította, később már szakmailag is irányította a megbízott szövetségi kapitány. Ebben az adatbázisban a 2016-os Európa-bajnokság végével bezárólag szerepelnek a magyar válogatott mérkőzései és szövetségi kapitányai.

1. Készítsen új adatbázist *valogatott* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*merkozes.txt*, *megbizas.txt*, *kapitany.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (***merkozes***, ***megbizas***, ***kapitany***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

#### Táblák:

***merkozes*** (*id*, *datum*, *ido*, *varos*, *stadion*, *nezoszam*, *ellenfel*, *lott*, *kapott*, *tetmeccs*)

<i>id</i>	A mérkőzés azonosítója (szám), ez a kulcs. Az érték egyben a mérkőzés időrendbeli sorszáma is, amelyet a megoldás során kihasználhat.
<i>datum</i>	A mérkőzés dátuma (dátum)
<i>ido</i>	A mérkőzés kezdési ideje (idő) – ha nem ismert, akkor üres
<i>varos</i>	A város, ahol a mérkőzést játszották (szöveg)
<i>stadion</i>	A stadion, ahol a mérkőzést játszották (szöveg)
<i>nezoszam</i>	A mérkőzés nézőszáma (szám)
<i>ellenfel</i>	A mérkőzésen a magyar válogatott ellenfele (szöveg)
<i>lott</i>	A mérkőzésen a magyar válogatott által lőtt gólok száma (szám)
<i>kapott</i>	A mérkőzésen a magyar válogatott által kapott gólok száma (szám)
<i>tetmeccs</i>	Megadja, hogy a mérkőzés milyen tétmeccs volt (szöveg) Tétmérkőzésnél annak típusát adja meg, minden más esetben – így a barátságos mérkőzés esetén is – üres.

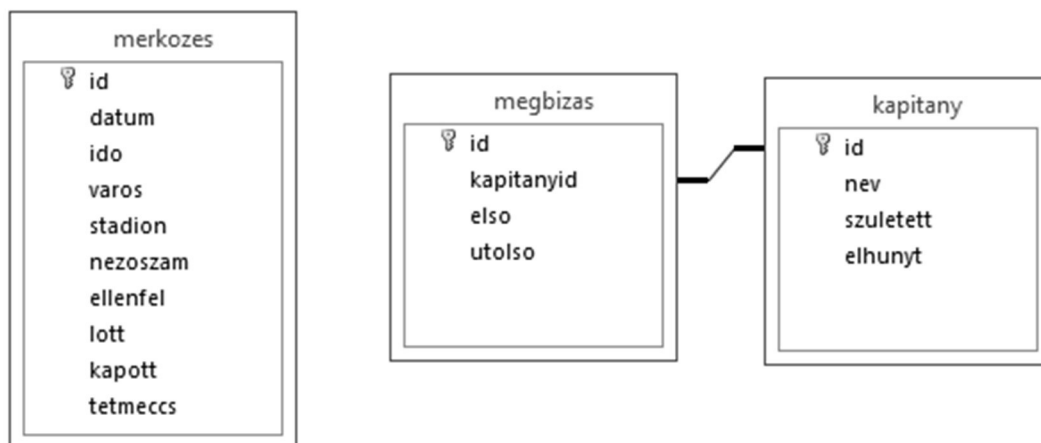
***megbizas*** (*id*, *kapitanyid*, *első*, *utolso*)

<i>id</i>	A szövetségi kapitányi megbízás azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>kapitanyid</i>	Annak a szövetségi kapitánynak (vagy több személyből álló válogató bizottságnak) az azonosítója, akit megbíztak egy időre a válogatott összeállításával (szám), idegen kulcs szerepű
<i>első</i>	A mérkőzés azonosítója, egyúttal sorszáma, amelyen a megbízás először érvényes volt (szám), idegen kulcs szerepű
<i>utolso</i>	A mérkőzés azonosítója, egyúttal sorszáma, amelyen a megbízás utoljára érvényes volt (szám), idegen kulcs szerepű

***kapitany*** (*id*, *nev*, *született*, *elhunyt*)

<i>id</i>	A szövetségi kapitány azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A szövetségi kapitány neve, aki a magyar válogatottat összeállította (szöveg) – két esetben ez válogató bizottság volt, ekkor a tagok listáját tartalmazza. A megoldás során kihasználhatja, hogy a nevek egyediek.
<i>született</i>	A szövetségi kapitány születési éve (szám) – nem ismert adat, és válogató bizottság esetén üres
<i>elhunyt</i>	A szövetségi kapitány halálozási éve (szám) – élő személy, nem ismert adat, valamint válogató bizottság esetén üres

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

- A legrangosabb mérkőzések a VB, azaz a világbajnoksággal kapcsolatos meccsek. Készítsen lekérdezést a **tetmeccs** mező felhasználásával, amely megjeleníti ezen mérkőzések összes adatát! (Például az 1938-as világbajnoki selejtező *VB-sel-1938* jelölésű.) (**2vb**)
- Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az 500. mérkőzésen ki volt a válogatott szövetségi kapitánya! Csak a nevet jelenítse meg! (**3500**)
- Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy ebben az évezredben (2001-től) mely ország válogatottja ellen játszott a legtöbb néző előtt tétmérkőzést a magyar csapat! Jelenítse meg a dátumot, az ellenfél nevét és a nézők számát! Ha több ilyen van, akkor elegendő csak egyet megjeleníteni. (**4legtobb**)
- Ausztria általában hasonló játékerőt képviselt, mint a magyar csapat, mégis előfordult, hogy az eredményben nagy különbség mutatkozott. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a magyar-osztrák mérkőzéseket, amelyeken legalább 5 gól különbséggel nyert valamelyik csapat! A dátum, a város, a lőtt és a kapott gólok száma jelenjen meg! (**5ausztia**)
- Készítsen lekérdezést, amely megadja az eddigi ellenfelek közül azokat, amelyeket mindig legyőzött a magyar válogatott! Minden érintett ellenfél neve egyszer jelenjen meg! (**6mindig**)
- Készítsen jelentést, amely kilistázza a magyar válogatott Bicskei Bertalan irányítása mellett

év	dátum	ellenfél	lőtt	kapott
1989				
	1989. 03. 08.	Írország	0	0
	1989. 04. 04.	Svájc	3	0
	1989. 04. 12.	Málta	1	1
	1989. 04. 26.	Olaszország	0	4
	1989. 06. 04.	Írország	0	2
	1989. 09. 06.	Észak-Írország	2	1
	1989. 10. 11.	Spanyolország	2	2
	1989. 10. 25.	Görögország	1	1
	1989. 11. 15.	Spanyolország	0	4
1998				
	1998. 03. 25.	Ausztria	3	2
	1998. 04. 20.	Irán	2	0
	1998. 04. 22.	Macedónia	0	0

játszott mérkőzéseit! A mérkőzéseket évenként csoportosítva jelenítse meg, szövegszerű tartalmát tekintve pedig az alábbi minta legyen a meghatározó! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**7bicskei**)

**30 pont**