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 fájlnévvel 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*)

id	A mérkőzés azonosítója (szám), ez a kulcs. Az érték egyben a mérkőzés időrendbeli sorszáma is, amelyet a megoldás során kihasználhat.
datum	A mérkőzés dátuma (dátum)
ido	A mérkőzés kezdési ideje (idő) – ha nem ismert, akkor üres
varos	A város, ahol a mérkőzést játszották (szöveg)
stadion	A stadion, ahol a mérkőzést játszották (szöveg)
nezoszam	A mérkőzés nézőszáma (szám)
ellenfel	A mérkőzésen a magyar válogatott ellenfele (szöveg)
lott	A mérkőzésen a magyar válogatott által lőtt gólok száma (szám)
kapott	A mérkőzésen a magyar válogatott által kapott gólok száma (szám)
tetmeccs	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*, *elso*, *utolso*)

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

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

id	A szövetségi kapitány azonosítója (szám), ez a kulcs
nev	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.
szuletett	A szövetségi kapitány születési éve (szám) – nem ismert adat, és válogató bizottság esetén üres
elhunyt	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!

2. 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***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az 500. mérkőzésen ki volt a válogatott szövetségi kapitánya! Csak a nevet jelenítse meg! (***3500***)
4. 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***)
5. 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! (***5ausztria***)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja az eddigi ellenfelek közül azokat, amelyeket mindig legyőzött a magyar válogatott! Minden érintett ellenfél neve egyszer jelenjen meg! (***6mindig***)
7. Készítsen jelentést, amely kilistázza a magyar válogatott Bicskei Bertalan irányítása mellett 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***)

Eredmények 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

30 pont