

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

## 2. Magyar királyok

Történelmünkben a királyság intézménye közel ezer évig tartott. A magyar királyok adatai állnak rendelkezésre egy adatbázisban és a következő feladatokban ezzel kell dolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

### Táblák:

**uralkodo** (*azon, nev, ragnev, szul, hal, uhaz\_az*)

<i>azon</i>	A király azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>nev</i>	Az uralkodó királyi neve (szöveg)
<i>ragnev</i>	Az uralkodó ragadványneve, nem hivatalos neve (szöveg), üres, ha nem volt
<i>szul</i>	Születési éve (szám)
<i>hal</i>	Halálzási éve (szám)
<i>uhaz_az</i>	A király uralkodóházának azonosítója (szám), idegen kulcs

**hivatal** (*azon, uralkodo\_az, mettol, meddig, koronazas*)

<i>azon</i>	A királyi hivatali szerep azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>uralkodo_az</i>	Az uralkodó személyének azonosítója (szám), idegen kulcs
<i>mettol</i>	Az uralkodás kezdő éve (szám)
<i>meddig</i>	Az uralkodás befejező éve (szám)
<i>koronazas</i>	Az uralkodó koronázásának éve (szám), üres, ha nem koronázták meg

**uralkodohaz** (*azon, nev*)

<i>azon</i>	A uralkodóház azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>nev</i>	Az uralkodóház neve (szöveg)



A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és `.sql` kiterjesztésű szöveges állományokba! Például a 2. feladat megoldását a `2nevek.sql` nevű állományban. A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalmát értékeli! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

1. A `kiralyokforras.sql` állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszuró SQL-parancsokat! Futtassa az SQL-szerveren a `kiralyokforras.sql` parancsfájlt! (A „Nincs kiválasztott adatbázis” üzenet nem befolyásolja az adatimportálás sikerességét.)
2. Lekérdezés segítségével írassa ki a ragadványnévvel rendelkező királyok nevét és ragadványnevét a születési évük sorrendjében! (**2nevek**)
3. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja az Árpád-ház tagjainak nevét, uralkodásuk kezdő és befejező évét az uralkodásuk sorrendjében! Ha valaki többször uralkodott, akkor a listában többször jelenjen meg! (**3arpad**)

Azonosító  
jel:

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

4. Lekérdezés segítségével sorolja fel azoknak a királyoknak a nevét, akik már a koronázásuk éve előtt elfoglalták a hivatalukat! (**4koran**)
5. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy hány király volt Magyarországon 1601-től 1700-ig! Vegye figyelembe, hogy a királyok uralkodásának csak egy része is eshetett a megjelölt időszakba! Kihaszználhatja, hogy ebben az időszakban minden király csak egyszer uralkodott. (**5XVII**)
6. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy ki uralkodott a leghosszabb ideig egyfolytában és hány évet? Az uralkodás hosszának számítása például: I. István 1000-től 1038-ig uralkodott, tehát 39 évig volt magyar király. (**6hosszu**)
7. Lekérdezés segítségével adja meg azon királyok nevét, akik 15 évesnél fiatalabban kezdtek uralkodni, és hogy ekkor hány évesek voltak! Az adatokat az életkor szerint növekvő sorrendben jelenítse meg! (**7fiatal**)
8. A történelmi események során előfordult, hogy az uralkodó a királyi hivatalt többször foglalta el. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza azoknak a királyoknak a nevét és uralkodásuk összes idejét, akik többször foglalták el a hivatalt! (**8tobbszor**)
9. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy melyik királyi ház hány uralkodót adott Magyarországnak! A lista a személyek száma szerint csökkenő sorrendű legyen! Ügyeljen, hogy a többször uralkodókat csak egyszer vegye figyelembe a számlálásnál! (**9hazak**)

35 pont