

Forint

A forgalomban használatos forintérmék a történelem során sokat változtak. Az adatbázisban az 1946 óta kibocsájtott érmék adatai állnak rendelkezésre.

Táblák:

erme (*ermeid*, *cimlet*, *tomeg*, *darab*, *kiadas*, *bevonas*)

<i>ermeid</i>	A forintérme azonosítója (szám), kulcs
<i>cimlet</i>	A forintérme címlete (szám)
<i>tomeg</i>	A forintérme tömege grammban (szám)
<i>darab</i>	A forintérméből hány darabot adtak ki (szám)
<i>kiadas</i>	A forintérme kiadási dátuma (dátum)
<i>bevonas</i>	A forintérme bevonási dátuma (dátum)
	Ha még forgalomban van, akkor üres.

tkod (*ermeid*, *tervezoid*)

<i>ermeid</i>	A forintérme azonosítója (szám), kulcs
<i>tervezoid</i>	Az érmét tervező művész azonosítója (szám), kulcs

tervezo (*tid*, *nev*)

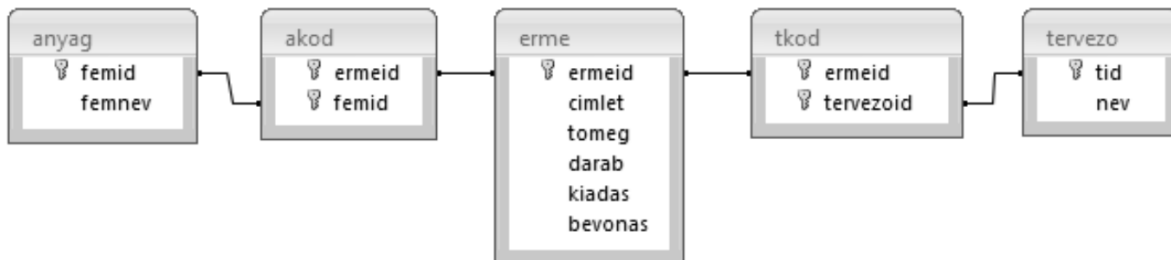
<i>tid</i>	Az érmét tervező azonosítója (szám), kulcs
<i>nev</i>	Az érmét tervező művész neve (szöveg)

akod (*ermeid*, *femid*)

<i>ermeid</i>	Az érme azonosítója (szám), kulcs
<i>femid</i>	Az érme anyagát alkotó fém azonosítója (szám), kulcs

anyag (*femid*, *femnev*)

<i>femid</i>	A fém azonosítója (szám), kulcs
<i>femnev</i>	A fém neve (szöveg)



A megoldás SQL utasításait **forint_megoldas.sql** néven mentse el! A megoldások előtt megjegyzésben szerepeljen a feladat sorszáma!

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren *forint* néven adatbázist! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! (3)
2. Importálja a *forint.sql* UTF-8 kódolású állományt a *forint* adatbázisba!
3. Hozza létre a táblák közötti kapcsolatokat a mintának megfelelően!
4. Listázza ki lekérdezés segítségével az ezüst tartalmú érmék címletét és tömegét! Csak a címletek és a tömegük jelenjen meg!
5. Sorolja fel lekérdezés alkalmazásával azoknak a művészeknek a nevét, akik a ma forgalomban lévő érméket tervezték! Minden név pontosan egyszer szerepeljen!

6. Lekérdezéssel határozza meg, hogy a már bevont érmék közül melyik volt a leghosszabb ideig forgalomban! Az érme címletét és a kiadás évét jelenítse meg!
7. Számítsa ki lekérdezés segítségével, hogy hány kilogramm fémét használták el a legnehezebb forintérméhez összesen! Az eredményben a címletet és az össztömeget kilogrammban jelenítse meg!
8. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy a művészek egyenként hány érme tervezésében vettek részt! A művészek nevét és az érmék számát az utóbbi szerint csökkenően jelenítse meg!
9. Lekérdezéssel listázza ki azoknak az érméknek a címletét, tervezőinek nevét és a kiadás dátumát, amelyek forgalomban voltak valamennyi ideig 1996. január 1. és 1999. december 31. között!
10. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy a 200 forintos tervezője milyen más címleteket tervezett még, és azokat mikor bocsátották ki! A listában a 200 forintost már ne jelenítse meg!
11. A nikkel fémre sokan allergiásak. Sorolja fel lekérdezés segítségével azokat az érmecímleteket a kiadás évével együtt, amelyek nem tartalmaznak nikkelt!