

Karácsony – gyakorlás (DDL)

Karácsony alkalmából az emberek megajándékozzák egymást. Ebben a feladatban az ajándékozással kapcsolatban kell egy adatbázist, és benne 3 táblát készíteni.

Az alábbi feladatok mindegyikére egyetlen SQL lekérdezést kell írni (kivéve ha a feladat külön kiemeli, hogy használható több lekérdezés is a megoldáshoz)!

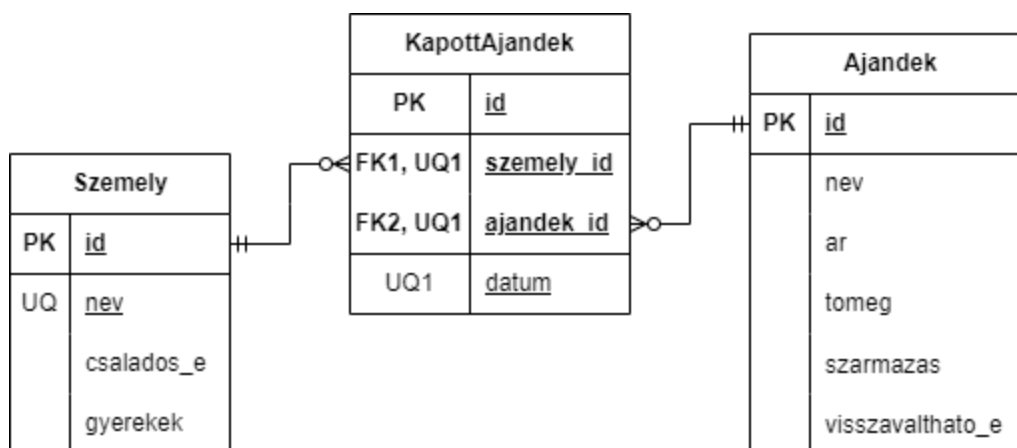
A feladatok sorszámai szerepelnek az **karacsony.sql** állományban. A megoldásokat a megfelelő sorszám alatti sorba kell írni!



1. Készíts új adatbázist **Karacsony** néven!

A következő két feladatban 3 darab SQL lekérdezést kell írni az F2–F3 komment rész alá!

2. A Karacsony adatbázisban hozz létre 3 új táblát **Szemely**, **Ajandek** és **KapottAjandek** néven az alábbi leírás és ER diagramok alapján!



a) A **Szemely** tábla:

- **id**: személy azonosítója (egész), automatikus, elsődleges kulcs
- **nev**: személy neve (max. 255 hosszú szöveg), kötelező
- **csalados_e**: családos-e az adott személy (logikai), alapértelmezetten hamis
- **gyerekek**: a személy gyerekeinek száma (szám), alapértelmezetten 0

b) A **KapottAjandek** tábla:

- **id**: ajándék adás azonosítója (egész), automatikus, elsődleges kulcs
- **szemely_id**: ajándékozott személy azonosítója (egész)
- **ajandek_id**: ajándék azonosítója (egész)
- **datum**: ajándékozás napja (dátum)

c) Az Ajandek tábla:

- id: ajándék azonosítója (egész), automatikus, elsődleges kulcs
- nev: ajándék neve (max. 255 hosszú szöveg), kötelező
- ar: ajándék ára Ft-ban (egész)
- tomeg: ajándék tömege kg-ban (valós)
- szarmazas: ajándék származási országa (max. 50 hosszú szöveg), alapértelmezetten „Magyarország”
- visszavalthato_e: az ajándék visszaváltható-e a boltban (logikai), alapértelmezetten igaz

3. Add meg a táblák definiálásakor az alábbi megszorításokat is! Mindegyik kapjon nevet is! (Törekedj a szokásos elnevezési konvenciók követésére!)

a) A Szemely táblában:

- A nev mező legyen egyedi (kulcs)!
- A gyerekek száma 0 és 20 közötti (a határokat is beleértve)!

b) Az Ajandek táblában:

- Az ar és a tomeg mindkettő pozitív kell legyen!
- Az 1000 Ft alatti termékek nem válthatók vissza!
- Az ajándék csakis a következő 5 országból származhat: Magyarország, Németország, Ausztria, USA, Olaszország.

c) A KapottAjandek táblában:

- Adott személy egy adott ajándékot egy adott napon csak egyszer kaphat meg!
- A datum valódi, létező dátum kell legyen!
- A személy_id és az ajandek_id mezők legyenek idegen kulcsok!

4. Változtasd meg az Ajandek tábla ar mezőjét, hogy azt is kötelező legyen megadni!

5. Töröld az Ajandek táblában a származásra vonatkozó megszorítást!

6. Vegyél fel az Ajandek táblában új mezőt leiras néven, amelyben változó hosszúságú szövegeket tárolhatunk!

7. Szúrd be az alábbi mintának megfelelő értékeket az Ajandek táblába!

id	nev	ar	tomeg	szarmazas	visszavalthato_e	leiras
1	Karácsonyi pulóver	5000	0.8	Magyarország	0	NULL
2	Okostelefon	87000	0.2	Magyarország	1	NULL
3	Konyhai robotgép	25000	5.5	Magyarország	1	NULL

8. Állítsd be a KapottAjandek táblában a datum mezőnek a 2023.12.24. alapértelmezett értéket!

9. Töröld az Ajandek tábla teljes tartalmát! Csak a tartalmát, a szerkezetét ne!

Vigyázat: itt most több SQL utasítást is ki kell adni! Bármilyen más módosítható, csak maradjon meg az Ajandek tábla szerkezete a tartalma nélkül.

10. Töröld a Karacsony adatbázist!