

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

**4. feladat****15 pont**

Adott a **mesterek** nevű adatbázis, amely mesteremberek megrendeléseivel kapcsolatos adatokat tartalmaz. Az adatbázis MS-Access 2000 formátumú állományban található. Azok számára, akik az Access formátumát nem ismerő rendszert használnak, az adatbázis tábláit UTF-8 kódolású szöveges állományokban is megadtuk. Ezek első sorában az adott tábla mezőnevei, a többi sorban az adatrekordok találhatók. Az adatokat a sorokon belül pontosvessző határolja el egymástól.

Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így nem modellezi tökéletesen a való életben felmerülő összes lehetséges helyzetet.

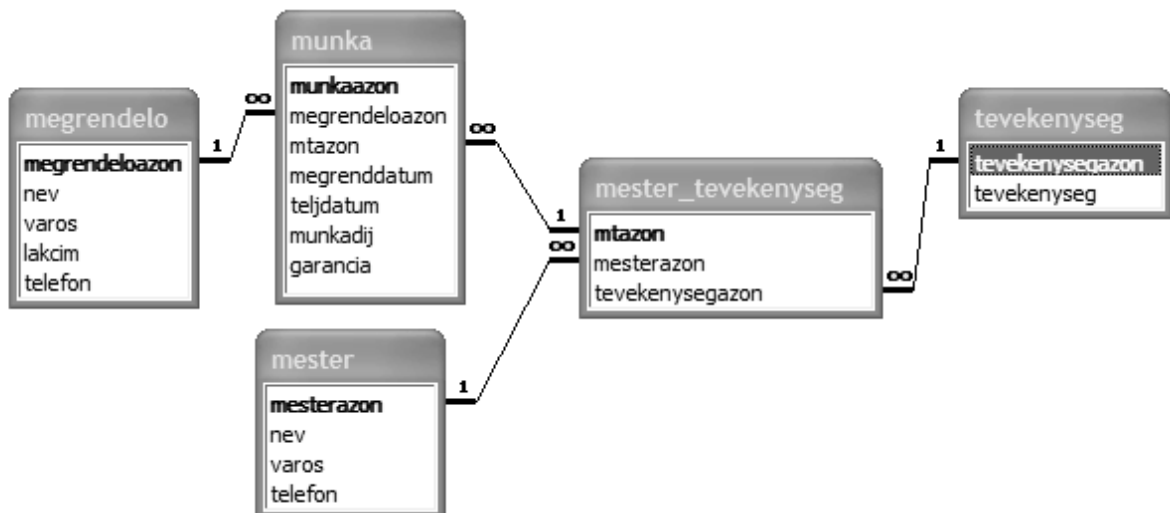
Az adatbázis az alábbi táblákat és relációkat tartalmazza:

```
mester (  
  mesterazon      : Egész szám      -> mester_tevekenyseg.mesterazon  
  nev              : Szöveg  
  varos            : Szöveg  
  telefon          : Szöveg  
)  
  
tevekenyseg (  
  tevekenysegazon : Egész szám      -> mester_tevekenyseg.tevekenysegazon  
  tevekenyseg      : Szöveg  
)  
  
mester_tevekenyseg (  
  mtazon          : Egész szám      -> munka.mtazon  
  mesterazon       : Egész szám      -> mester.mesterazon  
  tevekenysegazon  : Egész szám      -> tevekenyseg.tevekenysegazon  
)  
  
megrendelo (  
  megrendeloazon : Egész szám      -> munka.megrendeloazon  
  nev              : Szöveg  
  varos            : Szöveg  
  lakcim           : Szöveg  
  telefon          : Szöveg  
)  
  
munka (  
  munkaazon       : Egész szám  
  megrendeloazon   : Egész szám      -> megrendelo.megrendeloazon  
  mtazon           : Egész szám      -> mester_tevekenyseg.mtazon  
  megrenddatum     : Dátum  
  teljdatum        : Dátum  
  munkadij         : Pénznem  
  garancia         : Egész szám  
)
```

A kettőspont után az adatmező típusát adtuk meg, a „->” karakterek után pedig a más táblákkal való kapcsolatot.

Az elsődleges kulcsot aláhúzás jelöli.

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



A **mester** adattábla tartalmazza a mesteremberek egyedi azonosítóját, nevét, városát és telefonszámát. A táblában szerepelhet több, ugyanolyan nevű mester, akár azonos városban is.

A **tevenyseg** adattábla tartalmazza a mesterek által végzett tevékenységek azonosítóját és megnevezését.

A **mester\_tevenyseg** adattábla (kapcsolótábla) tartalmazza, hogy melyik mester milyen tevékenységet végez. Ugyanaz a mester több különböző tevékenységet is végezhet, és ugyanazt a tevékenységet több különböző mester is végezheti. Minden mester-tevékenység párosítás egyedi azonosítóval rendelkezik.

A **megrendelo** adattábla a megrendelők azonosítóját, nevét, városát, lakcímét és telefonszámát tartalmazza.

A **munka** adattábla tartalmazza az elvégzett munkákkal kapcsolatos adatokat: a megrendelő azonosítóját, a mester-tevékenység azonosítót, a megrendelés és teljesítés dátumát, a munkadíjat és a garancia években mért idejét.

- Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a mestereknek az azonosítóját, nevét és városát, akik valamelyik munkájukat a megrendeléstől számított 5 napon belül teljesítették, és ugyanarra a munkára 3 évnél kevesebb garanciát vállaltak!
- Siófokon a következő rendelkezést hozták: minden olyan mester, aki legalább 3 különböző tevékenységet végez, az elvégzett munkák összértéke után 10%-os támogatást kap. Készítsen lekérdezést, amely megadja a siófoki mestereknek kifizetett összes támogatás értékét!
- A pécsi mesterek az egyszerűbb kommunikáció érdekében ugyanahhoz a mobil-szolgáltatóhoz szerződnek, de a régi számukat szeretnék megtartani. Készítsen lekérdezést, amely a pécsi mesterek (20) és (30) kezdetű telefonszámaiban a szolgáltatóazonosítót egységesen (70)-re változtatja, a telefonszám további részét pedig változatlanul hagyja! A (70)-es számokat a lekérdezés semmilyen módon ne módosítsa!
  - A telefonszámok 12 mind karakter hosszúak, pl. „(30) 1234567”.
  - A feladat megoldása előtt készítsen másolatot a mestertábláról mester2 néven, és erre vonatkozóan készítse el a lekérdezést!