

### **3. Pályázatok**

20 pont

Egy pályázati iroda adataival kell a következő feladatokban dolgozni. Az adatbázis az iroda által kezelt pályázatok pénzügyi elszámolásához tartalmaz adatokat.

Egy pályázat elszámolásánál a kiadásokról szóló számlákat két szinten rendszerezve kell rögzíteni. A két fő kategóriának egy betűvel jelzett azonosítója van (*A* és *C*). A kategóriákon belül meghatározott típusú kiadásokat (pl. szállás költsége, bérleti díjak stb.) lehet elszámolni. Egy ilyen költségtípust a kategória betűjele és egy sorszám azonosít (pl. *A5*).

Minden pályázat esetén rögzítették, hogy előzetesen mekkora összegeket terveztek összesen az egyes kategóriákon belül (pályázat tábla tervezetA és tervezetC mezők).

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

koltseg tipus

*id* Szöveg, a költségtípus azonosítója, PK  
*megnevezes* Szöveg, a költségtípus megnevezése

## *palyazat*

<i>id</i>	Egész szám, a pályázat azonosítója, PK
<i>tervezetA</i>	Egész szám, az „A” jelű kategóriában tervezett összeg
<i>tervezetC</i>	Egész szám, a „C” jelű kategóriában tervezett összeg

szamla

<i>id</i>	Egész szám, a számla azonosítója, PK
<i>szamlaszam</i>	Szöveg, a számla száma
<i>datum</i>	Dátum, a számla keltezése
<i>ertek</i>	Egész szám, a számla végösszege
<i>palyazatId</i>	Egész szám, a kapcsolódó pályázat azonosítója, FK
<i>koltsegtipusId</i>	Szöveg, az elszámolás költségtípusának azonosítója, FK

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a `megoldasok.sql` állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve!

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben a feladatban elvárt összes mező szerepeljen és felesleges mezőt ne jelenítsen meg! Figyeljen arra is, hogy a mezők pontosan a megadott néven jelenjenek meg.

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren palyázatok néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (**1. feladat:**)
  2. A tablak.sql és az adatok.sql állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszúró SQL parancsokat! Futtassa elsőként a tablak.sql, majd az adatok.sql parancsfájlt a palyázatok adatbázisban!

*A feladat a következő oldalon folytatódik*

3. Állítsa be a következő ábra szerint és a fenti leírás alapján az idegenkulcsokat a számla táblában! (3. feladat:)



4. Az 512-es azonosítójú számlához hibásan lett rögzítve, hogy melyik költségtípusnál kívánják elszámolni! Javítsa a számla táblában a vonatkozó rekordban a koltsegtipusId mező értékét „48”-ra! (4. feladat:)
5. A cég bővíti elszámolási rendszerét, ehhez rögzítse „A10”-es azonosítóval „Humánerőforrás-fejlesztés” megnevezésű lehetőséget a koltsegtipus adattáblába! (5. feladat:)
6. A C1 elszámolási költségtípusnál csak 100 000 forint alatti tárgyi eszközöket lehet elszámolni! Listázza ki azon számlák minden adatát, amelyek ehhez a költségtípushoz tartoznak és meghaladták az értékhatárt! (6. feladat:)
7. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza az A7 költségtípusnál elszámolt 5 legnagyobb értékű számla számlaszámát, keltezési dátumát és értékét! (7. feladat:)
8. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy az egyes költségtípusoknál mekkora összeget és hány számlát számoltak el eddig a pályázók! A számított mezők neve „elszamolt osszeg” és „szamlak szama” legyen! Az eredményt rendezze elszámolt összeg szerint csökkenő sorrendbe! (8. feladat:)

<b>megnevezes</b>	<b>elszamolt osszeg</b>	<b>szamlak szama</b>
100 ezer alatti tárgyi eszközök	15917933	210
Kommunikációs költségek	2044504	94
...		

9. Pályázatonként listázza ki a pályázat azonosítóját, a pályázati keretösszeget és hogy a benyújtott számlák ennek hány százalékát teszik ki! A keretösszeg a két tervezet (tervezetA és tervezetC) összegeként határozható meg! A mezők neve „palyazat”, „keret” és „allapot” legyen! (9. feladat:)

<b>palyazat</b>	<b>keret</b>	<b>allapot</b>
1	1100000	100.3062
2	1510000	99.9811
...		