

Adatbázis alapismeretek

2. A – 2. B Feladat

Maximális pontszám: 25 pont

Az alábbi táblázat egy osztálypénztár 1 hetes forgalmát tartalmazza. Végezze el az ezzel kapcsolatos egyszerű adatbázis-kezelési feladatokat! A lekérdezéseknél a feladatrészekre csak akkor jár pont, ha azok tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adnak!

1. Hozzon létre egy **Osztalykassza2012** nevű adatbázist! (5 pont)

- Az adatbázison belül hozzon létre egy **Forgalom** nevű adattáblát!
- Hozza létre a szükséges adatmezőket a megfelelő típussal, az **Ssz** mezőt állítsa be elsődleges kulcsként!
- Töltse fel az adattáblát az alább megadott adatokkal!

Ssz	Megnevezes	Típus	Osszeg	Datum	Megjegyzes
214	Fénymásolás	Kiadas	2420	2012.04.09	
215	Nagy Jenő osztálypénz	Bevetel	2000	2012.04.09	
216	Lakat pótlása	Kiadas	2800	2012.04.10	a régi szétesett
217	Fénymásolás	Kiadas	840	2012.04.10	
218	Kiss Mária osztálypénz	Bevetel	4000	2012.04.12	két havi
219	Számlavezetési díj	Kiadas	243	2012.04.12	
220	Kamatjöváírás	Bevetel	5	2012.04.12	
221	Virág Kovács tanárnőnek	Kiadas	560	2012.04.13	névnapra

- Állítsa be, hogy a **Datum** mezőbe az alapértelmezett érték mindig az aktuális dátum legyen!
2. Készítsen lekérdezést **2kiadasok** néven a következők szerint: (4 pont)
- A lekérdezés listázza ki a **Megnevezes** és az **Osszeg** mezőket!
 - A rekordokból csak a kiadások jelenjenek meg!
 - A lekérdezés eredménye **Osszeg** mező szerint csökkenő sorrendben legyen!
 - Az összegek pénznem formátummal, tizedes jegyek nélkül jelenjenek meg!
3. Készítsen lekérdezést **3bevetelek** néven, a következők szerint: (5 pont)
- A lekérdezés listázza ki a **Megnevezes** és a **Datum** mezőket!
 - A rekordokból csak a bevételek jelenjenek meg!
 - A lista legyen növekvően rendezett a **Megnevezes** mező szerint!
 - A **Datum** mezőben ne a befizetés dátuma, hanem a hét napjának a sorszáma jelenjen meg! (például: 2012.04.09 helyett az „1. napon”, mivel ez a dátum hétfői napra esett.)
4. Készítsen lekérdezést **4megjegyzesek** néven, a következők szerint: (3 pont)
- A lekérdezés listázza ki a **Megnevezes** és a **Megjegyzes** mezőket ebben a sorrendben!
 - A lista legyen rendezett elsődlegesen **Megjegyzes**, másodlagosan **Megnevezes** mező szerint, mindkét mezőnél növekvő sorrendben!
 - A listába csak azok a kiadások kerüljenek, ahol a **Megnevezes** mező kitöltött!
5. Készítsen lekérdezést **5atlagos_kiadas** néven, a következők szerint: (2 pont)
- A lekérdezés írja ki a kiadások átlagos értékét!
 - Az átlag pénznem formátummal, három tizedes jeggyel jelenjen meg!
6. Készítsen lekérdezést **6atlag_alatti_bevetelek** néven, a következők szerint: (4 pont)
- A lekérdezés listázza ki a **Megnevezes** és az **Osszeg** mezőket!
 - A rekordokból csak az átlag alatti bevételek jelenjenek meg!

7. Készítsen **7emel** néven parancsot (lekérdezést), a következők szerint: **(2 pont)**

- A parancs 20%-al emelje meg a bevételek összegét!
- Csak azon rekordoknál hajtsa végre a módosítást, ahol a **Megnevezes** mezőben megtalálható az „osztálpénz” szó!
- A lekérdezés tesztelése után állítsa vissza az eredeti értékeket!

Megjegyzés:

Amennyiben az adatbázis létrehozása és feltöltése nem az adott keretrendszerből, hanem valamilyen programnyelvi kóddal (pl. SQL) történik, beadandó a használt forrásnyelvű kód is.