

Családi költségvetés - GROUP BY

GROUP BY, Összesítő függvények

Mariann és Lajos boldog házaspár két gyermekükkel Bencével és Emesével. A főleges költségek elkerülésének érdekében úgy döntöttek, hogy adatbázisban vezetik, hogy ki mennyit költött. Az így kapott adatok alapján szeretnék optimalizálni a költségvetést.

Az elsődleges kulcs [PK]-val lett jelölve.

A kiadások tábla tartalmazza a család egy hetes költéseit az alábbiak szerint:

kiadások(id, nap, nev, kategoria, megnevezes, mennyiseg, egysegar)		
id	Egész	A költség egyedi azonosítója. [PK]
nap	Szöveg(12)	Melyik napon vették az adott terméket. (pl.: hétfő)
nev	Szöveg(12)	A vásárló neve. (pl.: Mariann vagy Lajos)
kategoria	Szöveg(12)	A termék kategóriája (pl.: élelmiszer, higiénia)
megnevezes	Szöveg(25)	A termék megnevezése (pl.: tej, rizs)
mennyiseg	Valós	Hány egységet vásároltak a termékből (például tej esetén az 1, az 1 litert jelent, míg az illetgyertya esetén darabot jelent)
egysegar	Egész	A termék egységára. Költéskor figyelembe kell venni a darabszámot is!

1. A `csaladi-koltsegetes-alap.sql` fájl futtatásával importálja be a `koltsegetes` adatbázist a `kiadasok` táblával és annak adataival.

Figyelem!

Amennyiben már létezik a `koltsegetes` adatbázis, az törlésre kerül!

2. Nevezze át a `megoldas-ures.sql` fájlt `vezeteknev-keresztnev-csaladi-koltsegetes-2.sql`-re. Ügyeljen oda, hogy a fájlnev csak kisbetűket és kötőjelet tartalmazzon, ékezetet és szóközt ne!

A következő feladatokra a választ ebben a fájlban, a feladat sorszámát tartalmazó megjegyzést követő sorba készítse el.

3. Jelenítse meg, hogy melyik kategóriában hány terméket vásároltak! Az eredmény darabszám szerint növekvő sorrendben legyen.

kategoria	db
elektronika	3
higiénia	7
élelmiszer	30.5
...	...

4. Jelenítse meg, hogy ki hány forintot költött? Az eredményt a költés összege szerint csökkenő sorrendbe rendezze!

nev	koltes
Emese	127500
Lajos	36316.6
Mariann	18538
...	...

5. Jelenítse meg, hogy ki hány terméket vásárolt? Vegye figyelembe, hogy egyszerre több terméket is vásárolhattak! Az eredmény név szerint csökkenő sorrendben rendezett legyen!

nev	db
Mariann	13
Lajos	88.8
Emese	7
...	...

6. Jelenítse meg, hogy ki hány terméket vásárolt az egyes kategóriákból? Vegye figyelembe, hogy egyszerre több terméket is vásárolhattak! Az eredmény elsődlegesen név szerint legyen csökkenően rendezett, másodlagosan pedig a kategória szerint növekvően.

nev	kategoria	db
Mariann	elektronika	2
Mariann	élelmiszer	11
Lajos	élelmiszer	4.5
...

7. Jelenítse meg kategóriánként, hogy mennyibe kerül a legolcsóbb termék? Kezdje a legolcsóbbal!

kategoria	minimum_ar
élelmiszer	30
közlekedés	390
higiénia	570
...	...

8. Melyik kategóriában átlagosan mennyit költöttek a felnőttek? A számított mezőt egy tizedesre kerekítse, neve legyen `koltes`. A kategóriák szerint ABC sorrendben jelenítse meg az adatokat!

kategoria	koltes
elektronika	5999.5
élelmiszer	1099.9
közlekedés	16478.3

9. Melyik kategóriában költöttek a legtöbbet a gyerekek és mennyit?

kategoria	koltes
elektronika	120000

10. Jelenítse meg személyenként, a legolcsóbb és legdrágább költést Az eredmény név szerint csökkenő sorrendbe rendezett legyen!

nev	legolcsobb_koltes	legdragabb_koltes
Mariann	330	8999
Lajos	560	17355
Emese	790	120000
...

11. Jelenítse meg, hogy melyik nap, melyik kategóriában, hány terméket vettek összesen? Az eredmény mennyiség szerint legyen csökkenő!

nap	kategoria	mennyiseg
kedd	közlekedés	44.5
péntek	közlekedés	39.8
szerda	élelmiszer	15
...

12. Jelenítse meg személyenként milyen kategóriákban mennyit költöttek összesen?

nev	kategoria	koltes
Mariann	élelmiszer	6539
Lajos	élelmiszer	3360
Bence	közlekedés	3500
...

13. Jelenítse meg kategóriánként mennyit költött Bence? Az eredményt költés szerint rendezze növekvő sorrendbe!

kategoria	koltes
higiénia	800
élelmiszer	2240
közlekedés	3500

14. Ki hány forintot költött összesen élelmiszerre? Jelenítse meg a pénznemet is (*"Ft"*). Név szerint rendezze az eredményt!

nev	koltes
Bence	2240 Ft
Lajos	3360 Ft
Mariann	6539 Ft

15. Ki költötte a legkevesebbet a közlekedés kategóriában?

nev
Bence