

# Családi költségvetés 1

Összesítő függvények, COUNT(), AVG(), MIN(), MAX()

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.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 az összes adatot!

id	nap	nev	kategoria	megnevezes	mennyiseg	egysegar
1	hétfő	Mariann	élelmiszer	tej	2	280
2	hétfő	Mariann	élelmiszer	sajt	1	1250
3	hétfő	Mariann	élelmiszer	krumpli	5	120
...	...	...	...	...	...	...

4. Jelenítse meg milyen kategóriákban költöttek? Ismétlődések ne legyenek!

<b>kategoria</b>
élelmiszer
közlekedés
higiénia
...

5. Összesen hány forintot költött a család?

<b>osszkoltseg</b>
188894.6

6. Összesen hány terméket vettek a héten (a mennyiség figyelmen kívül hagyásával)?

<b>vett_mennyiseg</b>
23

7. Összesen hány terméket vettek a héten (a mennyiség figyelembevételével)?

<b>termekszama</b>
125.8

8. Hány különböző terméket vásároltak?

<b>kulonbozo_db</b>
20

9. Átlagosan hány forintba került egy termék (a mennyiség figyelmen kívül hagyásával)?

<b>atlagos_egysegar</b>
6710.0000

10. Mennyibe került a legolcsóbb egységárú termék?

<b>legolcsobb</b>
30

11. Mennyibe került a legdrágább egységárú termék?

<b>legdrágabb</b>
120000

12. Jelentse meg azoknak a termékeknek a nevét, amiket Bence vett!

<b>megnevezes</b>
bérlet
eldobható borotva
tej
...

13. Hány terméket vett Bence (a mennyiség figyelmen kívül hagyásával)!

<b>bence_db</b>
5

14. Jelenítse meg Emese által vásárolt termékek megnevezését és hogy mennyit fizetett érte! Minden egyes vásárlást jelenítsen meg! Az eredmény legyen ár szerint növekvően rendezett!

<b>megnevezes</b>	<b>fizetett</b>
tisztítószer	790
sampon	1200
illat gyertya	1710
...	...

15. Hány forintot költött összesen Emese a héten?

<b>koltott</b>
127500

16. Miket vettek a gyerekek? Jelenítse meg a kategórát, a termék nevét és hogy mennyit fizettek érte. Minden egyes vásárlást jelenítsen meg! Kezdje a legdrágábbal!

<b>megnevezes</b>	<b>kategoria</b>	<b>koltes</b>
telefon	elektronika	120000
rúzs	higiénia	3800
bérlet	közlekedés	3500
...	...	...

17. Listázza ki az 5 legdrágább költést, hogy ki követte el és mit is vett!

nev	megnevezes
Emese	telefon
Lajos	üzemanyag
Lajos	üzemanyag
...	...

18. Szeretnénk megtudni, hogy ki vette a legdrágább egységárú terméket? Ki, mit, és mennyiért vett?

nev	megnevezes	egysegar
Emese	telefon	120000