

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!

kategoria
élelmiszer
közlekedés
higiénia
...

5. Összesen hány forintot költött a család?

osszkoltseg
188894.6

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

vett_mennyiseg
23

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

termekek_szama
125.8

8. Hány különböző terméket vásároltak?

kulonbozo_db
20

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

atlagos_egysegar
6710.0000

10. Mennyibe került a legolcsóbb egységárú termék?

legolcsobb
30

11. Mennyibe került a legdrágább egységárú termék?

legdragabb
120000

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

megnevezes
bérlet
eldobható borotva
tej
...

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

bence_db
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!

megnevezes	fizetett
tisztítószer	790
sampon	1200
illat gyertya	1710
...	...

15. Hány forintot költött összesen Emese a héten?

koltott
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!

megnevezes	kategoria	koltes
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