

Étterem

Az én anyósom étterem étlapjának kezelésére hozzon létre adatbázist!

A feladatok SQL kódját írja a megoldas.sql állományba!

Hozza létre az etterem adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett kódolása és rendezése UTF-8 legyen!

1. Importálja az etlap.sql állományt az adatbázisba! Importálás után ellenőrizze a mezők típusát!
A tábla mezői:
 - az étel neve Pl.: Almaleves
 - az étel energiatartalma (kalória) Pl.: 130
 - az étel szénhidráttartalma (grammban) Pl.: 9,8
 - az étel ára (forintban) Pl.: 550
 - az étel kategóriája Pl.: L
 - ✓ L: leves
 - ✓ F: fő étel
 - ✓ D: desszert
2. Készítsen listát a főtételekről minden adatuk feltüntetésével! A listát rendezze az étel ára szerint csökkenő sorrendbe, ezen belül az étel neve szerint névsorba!

neve	energia	szenh	ara ▼ 1	kategoria
Csirkés pizza	930	14	1470	F
Cordon Bleu csirkemell spárgapürével	700	12	1210	F
Csirkepaprikás galuskával	520	8	1210	F
Csőben sült brokkoli sajttal	340	10	1210	F
Fehérboros csirkemell paradicsomsalátával	410	10	1210	F
Mustáros szűzpecsenye spagettivel	470	12	1210	F
Négysajtos pizza	770	11	1210	F
Pirított pulykamell sopszka salátával	350	9	1210	F
Sajtos-sonkás pizza	780	10	1210	F
Székeklyáposzta (pulykacombból)	390	15	1210	F
Vajban sült csirkemell paradicsomos gombasalátával	310	9	1210	F
Rántott csirkemell franciasalátával	570	18	1160	F
Sült pulykacomb mozzarella és sült zöldségekkel	550	18	1160	F
Májjal töltött rántott pulykamell salátával	490	12	1090	F
Milánói spagetti	470	14	1090	F
Rántott csirkemell grillezett zöldségekkel	450	15	1090	F
Sült csirkemell tojásos zöldsalátával	440	5	1080	F
Sült csirkemellcsíkok almás salátával	470	14	1080	F
Joghurtos csirkecomb galuskával	600	9	1040	F
Juhtúrós sztrapacska	790	8	1040	F
Rakott karalábé (pulykacombból)	500	25	1040	F
Rántott csirkemell meggy mártással	490	13	1040	F

```
SELECT *  
FROM etlap  
WHERE etlap.kategoria="F"  
ORDER BY etlap.ara DESC, etlap.neve
```

3. Mennyibe kerülne, ha az összes desszertből szeretnénk elfogyasztani egy adagot?

összesen

5040

```
SELECT SUM(etlap.ara) AS összesen
FROM etlap
WHERE etlap.kategoria="D"
```

Mennyi kategóriánként az összeg?

kategoria	összesen
D	5040
F	39980
L	5600

```
SELECT etlap.kategoria, SUM(etlap.ara) AS összesen
FROM etlap
GROUP BY etlap.kategoria
```

4. Jelenítse meg a képernyőn az egyes ételkategóriák átlagos energia- és szénhidrát tartalmát!

kategoria	átlagos energiatartalom	átlagos szénhidráttartalom
D	291.0000	11.7
F	532.4324	13.621621621621621
L	200.0000	8.4

```
SELECT etlap.kategoria, AVG(etlap.energia) AS "átlagos energiatartalom", AVG(etlap.szenh) AS "átlagos szénhidráttartalom"
FROM etlap
GROUP BY etlap.kategoria
```

5. Hányféle ételből választhatnak a vendégek az egyes ételkategóriákban Az én anyósom étteremben? A listát rendezze az ételek száma szerint növekvő sorrendbe!

kategoria	ételek száma
L	10
D	10
F	37

```
SELECT etlap.kategoria, COUNT(etlap.ara) AS "ételek száma"
FROM etlap
GROUP BY etlap.kategoria
ORDER BY COUNT(etlap.ara)
```

6. Melyek azok az ételkategóriák, melyek átlagos szénhidrát tartalma nem haladja meg a 10g-ot? Jelenítse meg a képernyőn a kategória nevét és az átlagos szénhidrát tartalmat!

kategoria	átlagos szénhidráttartalom
L	8.4

```
SELECT etlap.kategoria, AVG(etlap.szenh) AS "átlagos szénhidráttartalom"
FROM etlap
GROUP BY etlap.kategoria
HAVING AVG(etlap.szenh)<10
```