

E-számok

Az E-számok az Európai Unióban engedélyezett étel-adalékanyagok rövidítései, amelyeket az ételek csomagolásain tüntetnek fel.

Rendelkezésre állnak az adalékanyagok kódjai, az azokhoz tartozó vegyületek nevei és az esetleges jelzések a használatukkal kapcsolatban felmerült egészségügyi problémákról. Az E-anyagok döntő többsége ártalmatlan, de érdemes a funkciójukat, illetve hatásukat megismerni. Az adatokat az `adatok.sql` állományban találja.

1. Készítsen új adatbázist **eszam** néven! A táblák létrehozása során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat szükség esetén új mező létrehozásával!

Táblák:

adalek

kod

nev

mellekhatas

Az adalékanyag azonosítója (szöveg), ez a kulcs.

Az adalékanyag vegyületének neve (szöveg).

Az adalékanyaggal kapcsolatban felmerült probléma jelzése (logikai). Igaz, ha az adalékanyag fogyasztása kockázatot jelent, különben hamis.

funkcio

az

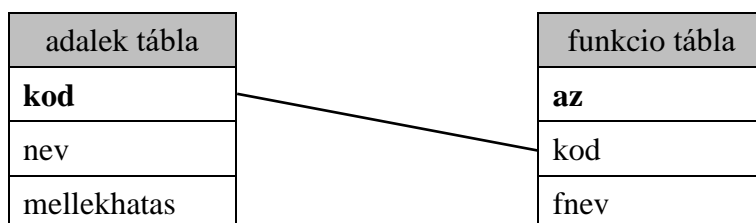
kod

fnev

A funkció, a hatás azonosítója (szám), ez a kulcs.

Az adalékanyag azonosítója (szöveg).

Az adalékanyag egy funkciójának, illetve hatásának neve (szöveg).



Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely a mellékhatással rendelkező adalékanyagok nevét ábécérendben sorolja fel!
3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azon adalékanyagok funkcióit, amelyek neve a „karamell” szórészletet tartalmazza! A felsorolásban minden funkciónév egyszer jelenjen meg!
4. Néhány adalékanyagnak többféle hatása is van. Adja meg lekérdezés segítségével a legtöbb hatással rendelkező adalékanyagok közül legalább egynek a kódját és funkciójának számát!
5. Készítsen lekérdezést, amely azokat a funkciókat listázza ki, amelyek legalább 50 adalékanyag hatásai között megvannak!
6. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy az egyes funkciókhoz hány adalékanyag-kód tartozik! A lista a darabszám szerint csökkenő sorrendben jelenjen meg!