

## 4. Notebook

Seholország fővárosában működik a ReNew Kft., ahol csak gyárilag felújított notebookokat árulnak – igen kedvező áron.

Az adatbázis által tárolt adatok az árak kivételével valóságok.

1. Készítsen új adatbázist *notebook* néven! A mellékelt három adattáblát (*gep.txt*, *processzor.txt*, *oprendszer.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevével azonos táblanéven (***gep***, ***processzor***, ***oprendszer***)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, melyek első sorai a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt! A ***gep*** táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

### Táblák

***gep*** (*id*, *gyarto*, *tipus*, *kijelzo*, *memoria*, *merevlemez*, *videovezerlo*, *ar*, *processzorid*, *oprendszerid*, *db*)

<i>id</i>	a notebook azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>gyarto</i>	gyártója (szöveg)
<i>tipus</i>	típusa (szöveg)
<i>kijelzo</i>	kijelzőjének mérete (szám)
<i>memoria</i>	memóriájának mérete MiB-ban (szám)
<i>merevlemez</i>	merevlemezének mérete GB-ban (szám)
<i>videovezerlo</i>	videovezérőjének típusa (szöveg)
<i>ar</i>	pengőben kifejezett ára (szám)
<i>processzorid</i>	processzorának azonosítója (szám)
<i>oprendszerid</i>	operációs rendszerének azonosítója (szám)
<i>db</i>	jelenleg ennyi van a raktárban (szám)

***processzor*** (*id*, *gyarto*, *tipus*)

<i>id</i>	a processzor azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>gyarto</i>	gyártója (szöveg)
<i>tipus</i>	típusa (szöveg)

***oprendszer*** (*id*, *nev*)

<i>id</i>	az operációs rendszer azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	az operációs rendszer neve (szöveg)



---

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely megadja az olyan, legalább 300 GB-os merevlemezű gépek gyártóját, típusát és kijelzőjének méretét, amelyekből legalább egy van a raktárban! (**2van**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes gyártók gépei közül hányféle típus van a bolt adatbázisában! (Nem szükséges, hogy jelenleg is készleten legyen!) (**3gyarto**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja a teljes árukészlet értékét! Az értéket millió pengőben írja ki! (**4teljes**)
5. Olyan Asus vagy Dell gép vásárlását tervezzük, amelyen valamilyen Windows 7 operációs rendszer van. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a feltételnek megfelelő gépek közül melyik a legolcsóbb! Mivel nem azonnal szeretnénk vásárolni, nem szükséges, hogy a gép jelenleg is raktáron legyen. Jelenítse meg gép gyártóját és típusát! (**5vasarlas**)
6. Egy nagyszabású rendezvény szervezője a teljes árukészlet minden 14" feletti, 2 GiB-nál (1 GiB=1024MiB) több memóriát tartalmazó gépét megvásárolja. Készítsen lekérdezést, amely az ilyen gépek darabszámát 0-ra módosítja! A lekérdezést nem szükséges futtatnia. (**6nulla**)
7. Készítsen jelentést, amely az Intel processzoros gépeket a notebook gyártójának neve szerint csoportosítva, ár szerint csökkenő sorrendben jeleníti meg! A jelentés az említett mezők mellett tartalmazza a gép típusszámát, a processzor típusát és a memóriaméretet! A jelentést fekvő lapon hozza létre, az egyes oszlopok neve nagy kezdőbetűvel a következők legyenek: Gyártó, Típus, Processzor, Memória, Ár! A jelentést a megfelelő mezőket tartalmazó lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (**7intel**)

20 pont
---------

---

## Forrás:

### 1. Szigetvár

<http://www.mult-kor.hu/attachments/16746/szigetvar2.jpg>  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Mikl%C3%B3s\\_Zr%C3%ADnyi\\_poet.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Mikl%C3%B3s_Zr%C3%ADnyi_poet.jpg)  
A szöveg az alábbi oldalak alapján készült:  
[http://hu.wikipedia.org/wiki/T%C3%B6r%C3%B6k\\_h%C3%A1bor%C3%BAk\\_Magyarorsz%C3%A1gon](http://hu.wikipedia.org/wiki/T%C3%B6r%C3%B6k_h%C3%A1bor%C3%BAk_Magyarorsz%C3%A1gon)  
<http://hu.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9g%C3%A1r>  
<http://www.vjrkf.hu/carus/honisme/Ho990535.htm>  
[http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%ADnyi\\_Mikl%C3%B3s](http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%ADnyi_Mikl%C3%B3s)  
[http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%ADnyi\\_Mikl%C3%B3s\\_%28k%C3%B6lt%C5%91%29](http://hu.wikipedia.org/wiki/Zr%C3%ADnyi_Mikl%C3%B3s_%28k%C3%B6lt%C5%91%29)

### 4. Notebook

A notebookok adatai a <http://www.notebook.hu/> lapról származnak.

---