

Adatbázis-kezelés

Az adatbázisunk egy szálloda 2020-as évben beérkezett foglalásait tartalmazza. Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a `megoldasok.sql` fájlba. Az adatbázis-kezelési feladatok javítása során ennek az állománynak a tartalma lesz csak értékelve.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

szobák

<i>id</i>	Egész szám, a szoba egyedi azonosítója, PK
<i>emelet</i>	Egész szám, a szobához tartozó emelet jelölésére
<i>szobaszam</i>	Egész szám, a szobajtóra kiírt szám
<i>ferohelyek</i>	Egész szám, a szobában elszállásolható vendégek száma
<i>ar</i>	Valós szám, a szoba ára Ft-ban kifejezve, egy napra
<i>megjegyzes</i>	Szöveg, a szobával kapcsolatos megjegyzés

vendegek

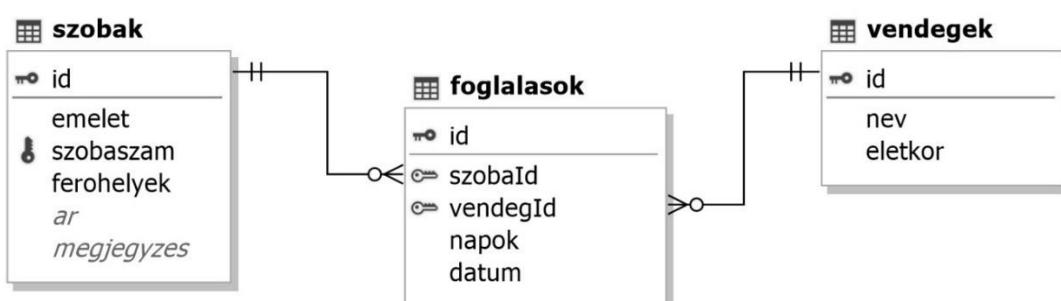
<i>id</i>	Egész szám, a vendég egyedi azonosítója, PK
<i>nev</i>	Szöveg, a vendég neve
<i>eletkor</i>	Egész szám, a vendég életkora

foglalások

<i>id</i>	Egész szám, a foglalás egyedi azonosítója, PK
<i>szobaId</i>	Egész szám, a foglalt szoba azonosítója, FK
<i>vendegId</i>	Egész szám, a foglalást kérő vendég azonosítója, FK
<i>napok</i>	Egész szám, a foglalás időtartama napokban
<i>datum</i>	Dátum, a foglalás első napja ÉÉÉÉ-HH-NN formátumban.

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

A táblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra szemlélteti.



- Hozzon létre a lokális SQL szerveren `szalloda` néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Állítsa be az UTF8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (**1. feladat**)
- Az `adatbazis.sql` állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblákba beszúró SQL parancsokat! Futtassa az `adatbazis.sql` parancsfájlt a `szalloda` adatbázisban!
- A `szobák` tábla emelet mezőjében 2-es érték jelzi, ha az adott szoba a második emeleten található. Írassa ki, hány szoba található a második emeleten! A számított mező neve `masodik_emeleti_szobak_szama` legyen! (**2. feladat**)

masodik_emeleti_szobak_szama
14

- Listázza ki *Lugosi Béla* felhasználóhoz kapcsolódó foglalásokat a `foglalasok` táblából! A lekérdezés eredményéből a `szobaId` és `napok` oszlopokat jelenítse meg! A lekérdezés során a felhasználó kiválasztását a *Lugosi Béla* név felhasználásával tegye! (**4. feladat**)

szobaId	napok
8	1
20	4
6	3
...	...

- Vegyen fel egy új szobát a szállodához: (**5. feladat**)

emelet: 3
 szobaszam: 301
 ferohelyek: 2
 ar: 15000
 megjegyzes: Tetőtéri szoba

- Írassa ki, melyik 5 szoba volt legtöbbet foglalt az év során! Írja ki a lefoglalt szoba azonosítóját, szobaszámát, megjegyzését, illetve a `szumma_nap` elnevezésű számított mezőt! (A `szumma_nap` a szobára vonatkozó összes foglalási napot jeleníti meg. Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny az első öt helyen.) (**6. feladat**)

id	szobaszam	megjegyzes	szumma_nap
7	7		61
38	215	luxus lakosztály panorámás kilátás	60
14	102		49
8	8		47
4	4	luxus lakosztály	45

7. Jelenítse meg, hogy emeletenként hány olyan szobát tartanak nyilván a szállodában, amelyekhez tartozik szobához tartozó megjegyzés? (**7. feladat**)

emelet	darab
0	5
1	6
2	6
3	1

8. Lelkes Bálint nem kíván többé a szálloda nyilvántartásában szerepelni. Kérését a szálloda tiszteletben tartja. Lekérdezés segítségével oldja meg, hogy Lelkes Bálint és foglalásai ne szerepeljenek a nyilvántartásban. (**8. feladat**)
9. Határozza meg, hogy melyik vendég foglalt a legnagyobb értékben összesen szobákat! (Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny, csak egy vendég foglalt a legnagyobb értékben.) (**9. feladat**)

Egy foglalás ára: foglalás ára = (napok száma * szoba ára)

A lekérdezés eredményét **foglalo_neve, szumma_ar** formában jelenítse meg!

foglalo_neve	szumma_ar
Kovács András Bendegúz	2625000

10. Lekérdezés segítségével jelenítse meg, hogy a 2020-as év nyári hónapjaiban kik foglaltak a szállodában szállást! (**10. feladat**)

Vendég neve
...
Németh Péter
Orosz Szilárd
Pálmai Nóra
....

11. Mennyi a vendégek átlagéletkora? (**11. feladat**)