

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Adatbázis-kezelés

Az adatbázisunk a szálloda 2020-as évben beérkezett foglalásait tartalmazza. Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a vizsgakönyvtárban található 3_feladat\kekhegy\lekerdezések\lekerdezések.sql fájlba. A munkája végén ezt az állományt a feladatlap „Az elkészült munka beadása” részében megadottak szerint a 3_feladat\beadott nevű mappájába kell másolnia! Az adatbázis-kezelési feladatok javítása során ennek az állománynak a tartalma lesz csak értékelve.

Az üzletvezetés számára is készült egy adminisztrációs oldal, amin keresztül a foglalásokkal kapcsolatos információkat és statisztikákat lehet megjeleníteni. Az oldalt a böngészőjében a `http://localhost:8080/admin` URL-en keresztül nyithatja meg. Az adatokat a rendszer adatbázisából kérdezi le a szerveralkalmazás, ami már fel van készítve arra, hogy a 3_feladat\kekhegy\lekerdezések\lekerdezések.sql fájlból kiolvassa a megfelelő SQL utasítást, és ennek megfelelően szolgáltatson adatokat az adminisztrációs oldal számára. A megoldásait ennek megfelelően ellenőrizheti a böngészőjében a `http://localhost:8080/admin` URL megnyitásával is. Itt ellenőrizheti a szerver és az adatbázis elérhetőségét is.

A következő adatbázis-kezelési feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a lekerdezések.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt elem értékeként! Figyeljen rá, hogy az állomány szerkezetét ne módosítsa (pl. ne törölje a *** karaktereket tartalmazó elválasztó sorokat), mert ellenkező esetben az adminisztrációs oldal nem lesz képes megjeleníteni a lekérdezések eredményét. Az SQL parancsokat több sorba is törheti. Az adminisztrációs oldal csupán kiegészítő lehetőséget kínál a megadott lekérdezések ellenőrzésére, a helyes megoldásra abban az esetben is megkapja a pontot, ha az adminisztrációs oldal valamilyen oknál fogva nem képes az eredmény megjelenítésére.

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

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

szobak	
id	Egész szám, a szoba egyedi azonosítója, PK
emelet	Egész szám, a szobához tartozó emelet jelölésére
szobaszam	Egész szám, a szobaajtóra kiírt szám
ferohelyek	Egész szám, a szobában elszállásolható vendégek száma
ar	Valós szám, a szoba ára Ft-ban kifejezve, egy napra
megjegyzes	Szöveg, a szobával kapcsolatos megjegyzés
vendegek	
id	Egész szám, a vendég egyedi azonosítója, PK
nev	Szöveg, a vendég neve
eletkor	Egész szám, a vendég életkora
foglalasok	
id	Egész szám, a foglalás egyedi azonosítója, PK
szobaId	Egész szám, a foglalt szoba azonosítója, FK
vendegId	Egész szám, a foglalást kérő vendég azonosítója, FK
napok	Egész szám, a foglalás időtartama napokban
datum	Dátum, a foglalás első napja ÉÉÉÉ-HH-NN formátumban.

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

A feladat a következő oldalon folytatódik

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



14. Hozzon létre a lokális SQL serveren kekhegy néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Állítsa be az UTF8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (14. feladat)
15. A forras mappában található adatbazis.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblákba beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az adatbazis.sql parancsfájlt a kekhegy adatbázisban!
16. A szobak 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! (16. feladat)
17. 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! (17. feladat)
18. Vegyen fel egy új szobát a szállodához: (18. feladat)
- | | |
|-------------|----------------|
| emelet: | 3 |
| szobaszam: | 301 |
| ferohelyek: | 2 |
| ar: | 15000 |
| megjegyzes: | Tetőtéri szoba |
19. 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.) (19. feladat)
20. Határozza meg, hogy melyik vendég foglalt a legnagyobb értékben összesen szobákat! (Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny, csak egy vendég foglalt a legnagyobb értékben.) (20. feladat)
- Egy foglalás ára: foglalás ára = (napok száma * szoba ára)
- A lekérdezés eredményét foglalo_neve, szumma_ar formában jelenítse meg!

Az elkészült munka beadása:

Munkájának befejezése után másolja az alábbi állományokat a vizsgakönyvtár beadott mappájába!

- 3_feladat\kekhegy\web\index.html
- 3_feladat\kekhegy\web\kekhegy.css
- 3_feladat\kekhegy\web\kekhegy.js
- 3_feladat\kekhegy\lekerdezések\lekerdezések.sql

Munkája a „Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés” feladatnál csak a beadott mappában található állományok tartalma alapján lesz értékelve! Amennyiben más fájlokat is létrehozott vagy módosított, azok a javítás során nem lesznek figyelembe véve.