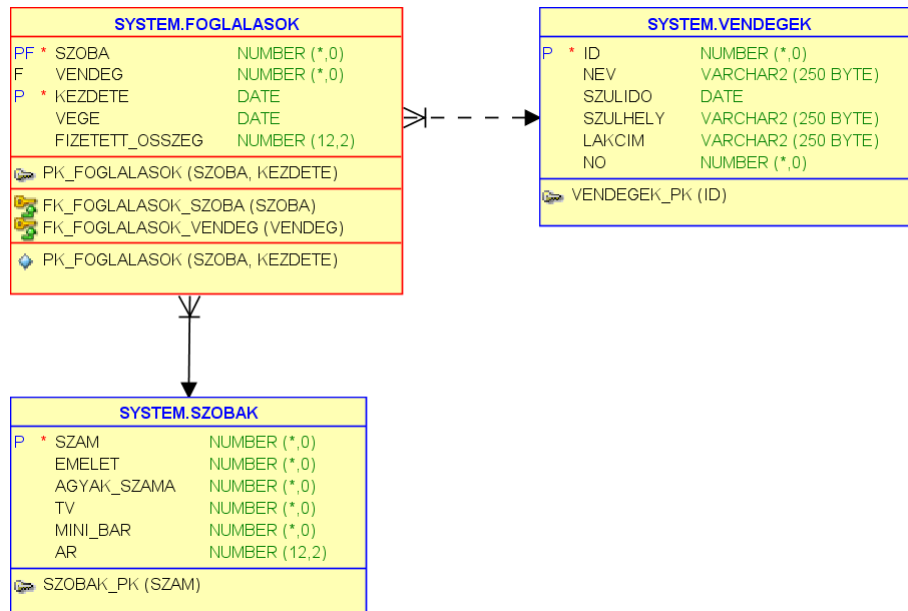


SZÁLLODA

Az alábbi feladatban egy szállodai nyilvántartórendszer adatmodellének foglалások menedzselésért felelős részmodellét látja. A feladatban megfogalmazott kérdések e adatmodellhez kötődnek. A feladat megoldása során pontosan a feladatban megadott azonosítókkal és típusokkal dolgozzon!



1. Képezze le az adatmodellt SQL nyelvi utasításokra, s hozza létre az adattáblákat és az azokott között létesített kapcsolatokat Oracle relációs adatbázis-kezelő rendszerben!
2. Töltsön fel minden táblát legalább egy tesztrekorddal!
3. Kérdezze le a a szobaszámot, a szobában található ágyak számát, és a szobák televízióval és mini bárral való felszereltségére vonatkozó mezőket! A rekordok legyenek emelt szerint növekvő sorrendben, az azonos emeleten található szobák pedig ár szerint csökkenő sorrendbe legyenek rendezve!
4. Két új vendég érkezett a szállodába! Készítsen lekérdezést, amely segíti a portást a szobaajánlásában! A szobákról minden rendelkezésre álló információ jelenjen meg! A megjelenő rekordok legyenek a vendégek igényeihez való illeszkedés szerint csökkenő sorrendben jelenjenek meg, azaz a listában lefelé haladva, az elvárások kevésbé teljesülnek, ha ez lehetséges! Az alábbi információt tudjuk a párról (a pár igényei szerint növekvő sorrendben):
 - Ketten egy szobában szeretnének megszállni.
 - A szobában legyen televízió.
 - Idősek és klausztrofóbiások, azaz nehezen tudnak lépcsőzni, a liftet pedig nem vagy nem szívesen használják.
 - A lehető legolcsóbb legyen a szoba.
5. Egy háromtagú család érkezett a szállodába! Készítsen lekérdezést, amely segíti a portást a szobaajánlásában! A szobákról minden rendelkezésre álló információ jelenjen meg! A megjelenő

rekordok legyenek a vendégek igényeihez való illeszkedés szerint csökkenő sorrendben jelenjenek meg, azaz a listában lefelé haladva, az elvárások kevésbé teljesülnek, ha ez lehetséges! Az alábbi információt tudjuk a családról (a család igényei szerint növekvő sorrendben):

- Mindhárman egy szobában szeretnének megszállni.
- A szobában legyen televízió és mini bár is.
- A lehető legolcsóbb legyen a szoba.
- 5 napig szeretnének maradni, s maximum 50 000 Ft-ot tudnak a szobára költeni.

6. Határozza meg, hogy egyidejűleg maximálisan hány vendég elszállásolása lehetséges a szállodában!
7. Határozza meg szobánként az 1 főre jutó éjszakánkénti árát, a mező neve legyen „Éjszakánkénti 1 főre jutó ár”! A rekordok legyenek az 1 főre jutó éjszakánkénti ár szerint csökkenő sorrendbe rendezve!
8. Határozza meg a szálloda egy luxus (televízióval és mini bárral felszerelt) szobájának átlagos éjszakánkénti árát 1 főre vonatkozóan!
9. Egy sportegyesület érezik a szállodába! Tudjuk, hogy 10 fő fog érkezni, s egy emeleten szeretnének lakni. 10 napra szeretnének megszállni, s mivel szponzori pénzt költenek, így a szállodai költségük 50 000 Ft és 5 000 000 Ft között lehet kizárólag! Számukra engedélyezzük, hogy minden szobában bevihetnek egy-egy pótágyat. Készítsen lekérdezést, amely megválaszolja, hogy van-e ilyen emelet, s ha több ilyen is van, akkor mely emeletet kell választaniuk! A lekérdezés eredményében jelenjen meg az emelet száma, illetve, hogy az adott emeleten az összes szoba bérlete milyen költséggel jár éjszakánként! A rekordok legyenek költség szerint növekvő sorrendbe!
10. Mennyibe kerül a legdrágább szoba?
11. Mennyibe kerül a legolcsóbb szoba?
12. Melyik a legdrágább szoba? Több szoba esetén a szobaszám szerint növekvő sorrendbe rendezett listából csak az első szoba jelenjen meg!
13. Melyik a legolcsóbb szoba? Több szoba esetén jelenítse meg az összes szoba minden adatát. A mezők megjelenítése történjen a tárolás sorrendjében, a rekordok pedig szobaszám szerint növekvő sorrendbe álljanak!
14. Határozza meg, hogy emeletenként hány vendég helyezhető el a szobákban! A lista emeletszám szerint legyen csökkenő sorrendbe rendezve!
15. Határozza meg, hogy teltház esetén a vendégek milyen százalékos arányban helyezkednek el az egyes emeleteken! A százalékos arányt tartalmazó mező neve legyen „Százalék”! A rekordok legyenek növekvő sorrendbe rendezve a százalékos megoszlás szerint!
16. Határozza meg, hogy van-e olyan szoba, amelyet még sohasem foglaltak le! Táblák összekapcsolása nélkül dolgozzon!

17. Átrendezték a szállodát! Készítsen lekérdezést, amely segítségével elvégzi az átrendezést! Azt tudjuk, hogy azon szobákban helyeztek el televíziót és minbárt, amely esetén az 1 fő/éj költség 5000 Ft feletti!
18. Listázza ki a vendégek nevét, születési helyét, születési dátumát, lakcímét! A rekordok legyenek a vendégek életkora alapján növekvő sorrendben!
19. Jelenítse meg a női vendégek nevét, születési helyét, születési dátumát, lakcímét! A rekordok álljanak név szerint ábécé sorrendben!
20. Jelenítse meg azon vendégek nevét, születési idejét, akik 1910. és 1987. között születtek. A lista legyen név szerint ábécé sorrendbe rendezve!
21. Egy vendég érkezett, aki nem emlékszik rá, hogy már megszállt-e valaha a szállodában! Készíts lekérdezést, amely segít eldönteni, hogy rögzítették-e már a vendéget. A lekérdezés a lehető legszűkebb eredményhalmazt adja vissza! Az alábbi információkat tudjuk megállapítani a vendég rossz állapotban lévő személyi igazolványáról (jelölések: ☐...☐ ismeretlen számú karakter helyettesít, ☐ egy karaktert helyettesít) :
- Név: Na☐☐ ☐...☐ Andor Gá☐...☐
 - Születési hely: ☐☐da☐...☐
 - Születési idő: 1912. 1☐. ☐1.
22. Készítsen listát azon vendégek neveiről, születési helyéről és lakcíméről, akik ugyanazon településen élnek, ahol születtek! Tudjuk, hogy a lakcímek tárolása kötött: a karakter első 4 jegye az irányítószámot írja le, amelyet egy szóköz követ, s ezt követően kerül a település neve leírásra. A település neve a településnév hosszától függően változó karakterszámon kerül leírásra, amelyet vessző karakter követ! A rekordok legyenek születési hely szerint fordított ábécé sorrendben.
23. Határozza meg a leigősebb vendég(ek) nevét, születési helyét és születési idejét. A lista legyen név szerint ábécé sorrendben!
24. Határozza meg a legfiatalabb vendég(ek) nevét, születési helyét és születési idejét. A lista legyen név szerint ábécé sorrendben!
25. Készítsen lekérdezést, amely segítségével megjeleníti a rögzített vendégek számát!
26. Készítsen lekérdezést, amely összesíti a vendégek számát születési hely szerint csoportosítva!
27. Készítsen lekérdezést, amely összesíti a vendégek számát nem szerint csoportosítva!
28. Készítsen lekérdezést, amely kiszámítja a vendégek átlagos életkorát!
29. Készítsen lekérdezést, amely kiszámítja a vendégek átlagos életkorát nemenként csoportosítva!
30. Van olyan vendég rögzítve, aki egyszer sem foglalt még szobát? Készítsen lekérdezést, amely kilistázza e feltételnek megfelelő vendég nevét, születési helyét.
31. Készítsen lekérdezést, amely segítségével törli azokat a vendégeket, akikhez nem tartozik foglalás!

32. Hibát vétettünk az adatrögzítés során! A születési hely mezőben „Eger” városnév helyett következetesen az „eger” szót írtuk! Készíts lekérdezést, amely egy utasítással javítja az összes ilyen hibát!
33. Hány foglalt szoba van a szállodában jelenleg? Tudjuk, hogy az aktív foglalások is esetén a foglalás vége mező értéke definiálatlan!
34. Határozza meg azon szobaszámokat, amelyek jelenleg foglaltak! A lista legyen szobaszám szerint rendezve!
35. Határozza meg azokat a szobákat, amelyeket a 2014. évben legalább 1-szer kivettek! Jelenítse meg e szobák számát! Minden szoba csak egyszer jelenjen meg a listában!
36. Határozza meg azokat a szobákat, amelyeket a 2014. évben legalább 5-ször kivettek! Jelenítse meg e szobák számát! Minden szoba csak egyszer jelenjen meg a listában!
37. Készítsen listát a foglalásokról! A listában jelenjen meg a vendég neve, a foglalt szoba száma, a foglalás kezdete és vége, valamint a foglalás hossza napokban! A lista legyen a foglalás kezdete szerint növekvő sorrendben!
38. Határozza meg, hogy mely szobát hányszor vették ki! A lista legyen szobaszám szerint növekvő sorrendben. A listában jelenjen meg a szobaszám, az emeltszám, továbbá a luxuskörülményeket leíró mezők és természetesen a kivételek száma. Jelenjenek meg azon szobák is, amelyeket soha nem vettek még ki!
39. Mekkora volt a szálloda árbevétele a 2013. évben? Készítsen lekérdezést, amely választ ad a kérdésre!
40. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza „Tóthné dr. Kiss Katalin” foglalásait. A listában jelenjen meg a szobaszám, a foglalás kezdete és vége, valamint a kifizetett összeg az egyes foglalások végén! A lista legyen a foglalás kezdete szerint növekvő sorrendben!
41. Határozza meg, hogy mely vendég, hányszor vett ki szobát a szállodában, s mekkora összeget fizetett összesen a szobákért! Emelett határozza meg, hogy a vendég által kifizetett összeg hány százaléka a teljes bevételnek!
42. Milyen hosszú volt a leghosszabb foglalás és mekkora árbevétellel járt? Készítsen lekérdezést, amely megválaszolja a kérdést!

