

TD langage SQL

Les Hôtels

Dans cette BD, des clients peuvent réserver des types de chambres dans des hôtels en précisant les dates d'arrivées et de départ ainsi que le nombre de chambres pour le type considéré. Un client peut appartenir à une société (définie au travers d'un code, d'une raison sociale, d'une adresse et d'un domaine d'activité). Pour chaque client, en plus de la civilité (Mme ou M.) du nom et du prénom, nous souhaitons conserver l'adresse de facturation. Tout hôtel possède un code, un nom, une adresse, un nombre d'étoiles, un pays *et appartient éventuellement* à un groupe hôtelier. Chaque hôtel propose un certain nombre de chambres pour chaque type. Chaque type de chambre est caractérisé par un code et un nom. Un groupe hôtelier est caractérisé par un code, un nom et un pays d'origine.

Voici la base de données suivante

Client (CodeC, CiviC, NomC, PrenomC, RueFacC, CPostalFacC, VilleFacC, CodeSoc#)

Societe (CodeSoc, RaisonSoc, RueSoc, VilleSoc, CpSoc, DomaineSoc)

Hotel (CodeH, NomH, RueH, CPH, VilleH, PaysH, NbetoilesH, CodeGR#)

TypeCH (CodeTyCH, NomTyCH)

Proposer (CodeH#, CodeTyCH#, NbChambres)

Groupe (CodeGR, NomGR, PaysOrigineGR)

Reserver (CodeC#, CodeH#, CodeTyCH#, DateArr, DateDep, NombreCH)

Donner le code SQL des requêtes suivantes :

1. Pour chaque client, donner sa civilité en clair (Monsieur ou Madame), son nom, son prénom et éventuellement le nom et le domaine de sa société
2. Nom des sociétés ayant effectué au moins une réservation débutant cette année
3. Nom des sociétés ayant effectué dix réservations débutant cette année
4. Nom des sociétés n'ayant effectué aucune réservation en 2018 (arrivées et départs en 2018)
5. Nom des sociétés ayant effectué toutes réservations débutant cette année
6. Nom des sociétés n'ayant effectué que des réservations cette année (arrivée et départ cette année)
7. Nom et prénom des clients ayant effectué une réservation de 2 nuits
8. Nom et prénom des clients ayant effectué deux réservations en 2019 (ne pas se limiter à une arrivée et un départ cette année)
9. Nom, prénom et ville du client ayant effectué le plus de réservations débutant en 2018
10. Nom des groupes hôteliers proposant plus de 10 hôtels dans le pays originaire du groupe
11. Nom des hôtels français de 3 étoiles proposant tous les types de chambres
12. Nom des hôtels français de 3 étoiles ne proposant pas le type de chambres « suite »
13. Nom des clients ayant réservé un hôtel dans tous les groupes hôteliers proposés par la BD
14. Nom des hôtels français ayant le même nombre d'étoiles que l'hôtel « le Lyon d'or » de « Toulouse »
15. Nom et villes des hôtels proposant le plus de types de chambres
16. Nom des sociétés ayant réservé le séjour le plus long
17. Nom des sociétés ayant réservé le séjour le plus court dans la ville de la société
18. Nom du type de chambre le plus proposé
 - a. Au sein de la table PROPOSER
 - b. Autrement dit, le type possédant le plus de chambres

19. Nom des sociétés ayant réservé tous les types de chambres
20. Noms du client et du type de chambre pour lequel le nombre de chambres réservées est le plus grand (un client peut réserver plusieurs fois le même type de chambres)
21. Nom du groupe proposant le plus d'hôtels
22. Nom des sociétés ayant plus de 10 employés
23. Nom du type de chambre ayant le moins de succès (ayant le plus petit nombre de réservations)
24. Nom du groupe hôtelier proposant tous les hôtels du pays dont le groupe est originaire
25. Nom du groupe hôtelier proposant le plus d'hôtels dans le pays dont le groupe est originaire
26. Nom des groupes hôteliers proposant uniquement des hôtels 2 et 3 étoiles
27. Nom des groupes hôteliers proposant uniquement des hôtels 2 et 3 étoiles ainsi que le nombre d'hôtels (2 ou 3 étoiles) pour chacun de ces groupes
28. Nom du groupe hôtelier ne proposant pas d'hôtels 5 étoiles dans son pays d'origine
29. Nom de la ville française proposant le plus d'hôtels
30. Nom de l'hôtel n'ayant pas de réservation de plus de 10 chambres en 2018 (les dates d'arrivée et de départ ne sont pas forcément en 2018)
31. Nom du type de chambre avec éventuellement le nombre d'hôtels associés (certains types peuvent ne pas avoir d'hôtels associés)
32. Nom de l'hôtel et du ou des types de chambres qu'il propose et qui ne sont pas réservés
33. Pour les hôtels proposant plus de 3 types de chambres, indiquer son nom et le nom du type de chambres ayant le plus de chambres (ainsi que ce nombre)
34. Donner le nom des hôtels pour lesquels il a été réservé un type de chambres et ce dernier n'est en fait pas proposé par l'hôtel.
35. Pour chaque groupe hôtelier, donner son nom, le nombre d'hôtels, le nombre de types de chambres proposés et le nombre de clients ayant effectué des réservations durant les 10 dernières années.