

Bases de Données Relationnelles

TD3- Langage SQL

Exercice 1. Soit le schéma relationnel suivant qui représente la base de données d'une agence de voyage en ligne :

CLIENT(NumCli, Nom, Prénom, e-mail, NumCB)

VOYAGE(CodeVoyage, Destination, Durée, Prix)

RESERVATION(#NumCli, #CodeVoyage, DateRes)

- Formuler en SQL les requêtes suivante :

1. Nom, prénom et e-mail des clients ayant une réservation en cours.
2. Nom, prénom et e-mail des clients n'ayant aucune réservation en cours.
3. Destination et liste des clients ayant réservés pour un voyage de plus de 10 jours et coûtant moins de 200 Euros.
4. Numéros de tous les clients ayant réservés sur tous les voyages proposés.

Exercice 2. Soit le schéma de la base de données TOURISME D'HIVER suivante :

STATION (numSta, nomSta, altitude, dept)

- numSta : numéro identifiant de station;
- nomSta : nom de station;
- altitude : altitude où se trouve la station;
- dept : département .

HOTEL (numHot, nomHot, #numSta, categorie)

- numHot : numéro identifiant d'hôtel;
- nomHot : nom de l'hôtel;
- numSta : numéro référençant la station où se trouve l'hôtel;
- categorie : catégorie de l'hôtel.

CHAMBRE (#numHot, numCh, nbLits)

- numHot : numéro référençant l'hôtel;
- numch : numéro de la chambre;
- nbLits : nombre de lits dans la chambre.

CLIENT (numCli, nomCli, adrCli, telCli)

- numCli : numéro identifiant du client;
- nomcli : nom du client;
- adrCli : adresse du client;
- telCli : numéro de téléphone du client.

RESERVATION (#numcli, #numHot, #numCh, dateDeb, dateFin, nbPers)

- numCli : numéro référençant le client qui a effectué la réservation;
- numHot : numéro référençant l'hôtel concerné par la réservation;
- numCh : numéro référençant la chambre réservée;
- dateDeb : date de début de séjour;
- dateFinN : date de fin de séjour;
- nbPers : nombre de personnes concernées par la réservation.
- Donner les requêtes SQL permettant de répondre aux besoins suivants :
 1. Donner le nom des hôtels qui se trouvent dans un département contenant le mot 'Alpes'.
 2. Donner le nom des clients ayant effectué une réservation dans un hôtel d'une station de ski se trouvant à une altitude supérieure à 1500m. Vous proposerez une requête SQL ne contenant aucun signe '='.
 3. Donner le nom des clients n'ayant jamais réservé dans un hôtel se trouvant dans le département 'SAVOIE'.
 4. Donner le nom de la station d'altitude la plus élevée du département 'SAVOIE'.
 5. Donner le nom des clients ayant fini au moins un de leurs séjours avant le début de n'importe quel séjour effectué par le client nommé 'Pignon'.
 6. Donner le nom des hôtels qui ont au moins une chambre de capacité strictement plus grande qu'une des chambres de l'hôtel 'Les Flocons' de la station 'Chamrousse'.
 7. Donner le nom des clients qui ont occupé au moins une fois une des chambres réservées par le client nommé 'Leblanc'. (une version avec un IN et une version avec un ANY).
 8. Donner le nom des stations ayant au moins un hôtel nommé 'Bellevue'.
 9. Donner le nom des clients n'ayant jamais réservé d'hôtels dans une station du département 'ISERE' (sans utiliser de IN).
 10. Donner le nom des clients ayant fait une réservation en 2014 (vous utiliserez une requête imbriquée dans le FROM pour identifier les réservations de 2014).
 11. Donner le nom des hôtels ayant hébergé au moins une fois tous les clients de l'hôtel 'Les 3 marmottes'.