

Nom et Prénom :

Observations :Note :

..... / 20

On désire gérer une base de données pour une agence de séjours touristiques dans des hôtels proposant plusieurs activités culturelles ou sportives.

- Un « HOTEL » est identifié par un numéro. Il a un nom, une adresse, un téléphone et possède un nombre de chambres.
- Un « Hôtel » admet plusieurs « ACTIVITÉS » concernée par un type d'activité.
- Un « Tarif » d'un hôtel dépend du type de la pension ainsi que de la saison.
- Un « CLIENT » est identifié par un numéro, un nom, un prénom, une adresse et un numéro de téléphone.
- Une « RÉSERVATION » concerne un client, pour un hôtel à partir d'une date et pour un nombre de jours.

Le schéma de la base est constitué des tables ci-dessous. Les clés primaires sont soulignées.

HOTELS (NumHotel, NomHotel, AdrHotel, TelHotel, NbChamb)

ACTIVITES (Hotel#, TypeActivite)

TARIFS (Hotel#, TypePens, Saison, tarif)

CLIENTS (NumClient, NomClient, PrenomClient, AgeClient, AdrClient, TelClient)

RESERVATIONS (Client#, Hotel#, Datres, NbJours)

Soit la description ainsi que les contraintes d'intégrité possibles des différentes colonnes :

Colonne	Description	Contrainte
Numhotel, Numclient	Numéro d'un hôtel, d'un client	Clé primaire (chacune) Chaines de 8 caractères
Nom...	Nom d'un hôtel, d'un client	Chaines de 15 caractères
Tel... Adr...	Numéros de téléphone d'un hôtel, d'un client Adresse d'un hôtel, d'un client	Chaines de 10 caractères Chaines de 40 caractères
NbChamb, Nbjours Age	Nombres de chambres Nombre de jours réservés d'un client à un hôtel Age d'un client	Numérique de 3 chiffres (VPD=100 et ≥ 100) Numérique de 2 chiffres (VPD =2) Numérique de 2 chiffres (≥1)
Typeactivite	Type d'activité de l'Hôtel	Chaîne de 15 caractères et peut être : tennis, Ski de fond ou piscine
TypePens	Type de pension d'un hôtel	Chaîne de 5 caractères (VPD= 'DP') et qui doit être (DP pour « Demi-pension », PC pour « Pension Complète » et AINC pour « All Inclusif »)
Saison	Saison de l'année	Chaîne de 10 caractères (VPD='Basse') et qui doit être : Basse, Moyenne ou Haute
Tarif	Tarif de l'hôtel	Numérique de 7,3 et qui doit être compris entre 30 et 250

Travail demandé :

I. L'administrateur de cette base souhaite créer et gérer les tables, **en mode SQL**, en respectant les contraintes indiquées ci-dessus:

1) Créer la table « HOTELS » : 1.5

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) Créer la table « TARIFS » : 1.5

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) L'administrateur de cette base souhaite avoir une idée sur les catégories (nombre d'étoiles de 2 à 5) des hôtels, mais il ne trouve pas de résultats.

a) Que peut-on lui proposer : 0.5

.....
.....

b) Traduire votre proposition en SQL : 1

.....
.....
.....

II. L'administrateur de cette base souhaite manipuler les données des tables, **en mode SQL** :

1) Deux nouveaux hôtels sont récemment créés, ajouter-les à la base de données: 1

(H112365, ROBINSON, liberté Sousse, 73265984, 220, 5)

(H5487, JAOUIDA, Attounisia Mahdia, 73669955, 156, 3)

.....
.....
.....
.....

2) Un nouveau client identifié par C951, appelé mohamed Feki, âgé de 35 ans sera ajouté à la base, en attendant les autres informations à compléter par la suite : 1

.....
.....
.....
.....

3) La réservation du client C951 à l'hôtel H623 a été avancée de 3 jours : 1

.....
.....
.....
.....
.....

4) Les tarifs de la basse saison en demi-pension ont été minorés de 15% : 1

.....
.....
.....
.....

5) Les réservations de l'hôtel « H623 » de l'année 2009 ont été retirées de la base. 1

.....
.....
.....
.....

6) Les activités de l'hôtel H112365 ont été annulées. 0.5

.....
.....
.....
.....

*III. L'administrateur de cette base souhaite interroger la base, **en mode SQL**, pour afficher :*

1) La liste des hôtels ayant plus que 156 chambres. 1

.....
.....
.....
.....
.....

2) Les noms des hôtels triés par ordre décroissant selon leur nombre d'étoiles. 1.5

.....
.....
.....
.....
.....

3) Les différents tarifs des basses saisons. 1.5

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4) Les différents noms et prénoms des clients dont le nom contient la lettre « g » ou âgés moins de 12 ans. 1.5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5) Le plus petit client de la base. 1

.....

.....

.....

.....

.....

6) Le maximum des tarifs des hautes saisons. (ajouter un alias d'affichage). 1.5

.....

.....

.....

.....

.....

7) Le nombre des clients ayant réservé à l'hôtel « 'H112233' » pendant 5 jours. Le résultat sera affiché comme celui-ci : 'Nombre de clients'. 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....