

Examen régional de fin de module – Session Février 2019

Module Bases de données

Filière : TDI

Durée : 2 heures

Année : 2^oA

Barème : / 40

On désire informatiser la gestion des réservations et des séjours pour l'hôtel Ibis :

Pour les séjours, on enregistre la date d'entrée, le type de séjour (Journalier, Semaine, Weekend) et la durée du séjour.

Pour un séjour Semaine la durée est 7j, pour le type Weekend la durée est 3j et pour le type Journalier la durée est le nombre de jours souhaités par le client.

Le schéma relationnel de la base de données est le suivant :

NB. Les champs marqués en gras et soulignés représentent les clés primaires des tables, les champs marqués par # représentent les clés étrangères.

Client (**IdClient**, NomClient, AdresseClient, TelClient)

Réservation (**CodeReservation**, DateRes, PensionComplete, TauxReduction, #IdClient)

Sejour (**NumSejour**, #CodeReservation, DateSejour, TypeSejour, DureeSejour)

ReservationAnnulee (**#CodeReservation**, **# IdClient**, DateAnnulation)

Structure des tables :

Table Client		
Colonne	Type	Signification
<u>IdClient</u>	Entier	Identifiant client
NomClient	Alphabétique	Nom client
AdresseClient	Alphabétique	Adresse client
TelClient	Alphanumérique	Téléphone client

Table Réservation		
Colonne	Type	Signification
<u>CodeReservation</u>	Entier	Code réservation
DateRes	date	Nom réservation
PensionComplete	Bit(OUI/NON)	La réservation comprend l'hébergement et tous les repas (hors boisson)
TauxReduction	Entier	Taux de réduction en %
#IdClient	Entier	Identifiant client

Table Sejour		
Colonne	Type	Signification
NumSejour	Entier	Numéro séjour
DateSejour	date	Date début séjour
TypeSejour	Alphabétique	Type séjour (ex : weekend, voyage seul, voyage de nocces etc.)
DureeSejour	Entier	Durée séjour en jours
#CodeReservation	Entier	Code réservation

Table ReservationAnnulee		
Colonne	Type	Signification
#CodeReservation	Entier	Code réservation
#IdClient	Entier	Identifiant client
DateAnnulation	Date	Date d'annulation de la réservation

Questions:

1. Créer la base de données. **(3 pts)**
2. Remplir les tables par un jeu d'essai (au moins 2 lignes par table). **(4 pts)**
3. Ajouter une contrainte à la table Réservation concernant la colonne TauxReduction :
Le taux doit être compris entre 0 et 75. **(4 pts)**
4. Ecrire une requête qui augmente de 20 % le taux de réservation du mois en cours (attention l'année doit être l'année actuelle). **(5 pts)**
5. Ecrire une requête qui liste toutes les réservations par type de séjour et qui ne concerne que les mois prochains. **(5 pts)**
6. Créer une procédure stockée qui permet de lister les réservations faites par un client donné et retourner leur nombre.
Proposer un jeu d'essai correspondant. **(5 pts)**
7. Créer une fonction qui retourne le nombre des réservations annulées par un client donnée.
Proposer un jeu d'essai correspondant. **(5 pts)**
8. Créer un déclencheur qui permet de vérifier lors d'insertion ou une mise à jour dans la table ReservationAnnulee que la date d'annulation est supérieure à la date de la réservation correspondante. **(5 pts)**
9. Sauvegarder votre base de données dans le chemin suivant : « C:\efmR_8 ». **(4 pts)**