OFPPT

Direction Régionale Nord-Ouest I

Examen de Fin de Module Régional _ Session FEVRIER 2019

Module 08 : Base de Données

Filière : TDI
Niveau : TS
Année : 2ème A

Epreuve : Théorique
Durée : 2 heures
Barème : /40

---

1. Créer la base de données. **(3 pts)**

```
create database gestion_Reservation
--
use gestion_Reservation

create table Client(
idClient smallint primary key,
nomCLient varchar(30),
adresseClient varchar(200),
telClient varchar(15))

go

create table Reservation(
codeReservation smallint primary key,
idClient smallint foreign key references client,
dateRes smalldatetime,
pensionComplete bit,
tauxReduction int)

go

create table Sejour (
numSejour smallint primary key,
codeReservation smallint foreign key references reservation,
dateSejour smalldatetime,
typeSejour varchar(30),
dureeSejour smallint)

go

create table reservationAnnulee(
codeReservation smallint foreign key references reservation,
idClient smallint foreign key references client,
dateAnnulation smalldatetime,
primary key (codeReservation,idClient))
```

2. **Remplir les tables par un jeu d'essai (au moins 2 lignes par table).** **(4 pts)**

```
insert into client values
(10,'sadouk taha','j5  CYM','0600111111'),
(11,'falah mouna','FATH CYM','0600222222');
delete reservation
insert into reservation values
(100,10,'1/11/2017',1,0),
(101,11,'21/12/2017',1,10),
(102,10,'27/12/2017',0,15),
(103,11,'29/12/2017',0,0);

insert into sejour values
(1000,100,'10/1/2018','journalier',2),
(1001,101,'10/2/2018','voyage de nices',7),
(1002,102,'10/3/2018','voyage de nices',15),
(1003,103,'15/3/2018','long',15);

insert into reservationAnnulee values
(100,10,'1/12/2017'),(101,11,'1/1/2018');
```

3. **Ajouter une contrainte à la table Réservation concernant la colonne TauxReduction :**
   Le taux doit être compris entre 0 et 75. **(4 pts)**

```
alter table reservation add constraint ch_taux
     check( tauxreduction between 0 and 75);
```

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)**

```
update reservation set tauxReduction +=20
where MONTH(dateRes)= MONTH(GETDATE()) and
      YEAR(dateRes)= YEAR(GETDATE());
```

5. **Ecrire une requête qui liste toutes les réservations par type de séjour et qui ne concerne que les mois prochains.** **(5 pts)**

```
select * from sejour where
((MONTH(dateSejour)> MONTH(GETDATE())AND YEAR(dateSejour)=
YEAR(GETDATE())) OR YEAR(dateSejour)> YEAR(GETDATE()))
order by typeSejour;
```

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)**

```
create procedure list_reserv
@id smallint, @count smallint output
as
```

```
set @count = (select count(*) from reservation where idclient =
@id)
go
-- appel
declare @nb smallint
exec list_reserv 10,@nb output
select @nb [nombre des reservation]
```

7. **Créer une fonction qui retourne le nombre des réservations annulées par un client donnée. Proposer un jeu d'essai correspondant. (5 pts)**

```
create function reserv_annule (@id smallint)
returns int
as
begin
declare @count smallint
select @count = count(*) from reservationAnnulee where idclient =
@id
return @count
end
--
declare @res smallint
exec @res = reserv_annule 10
select @res
```

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)**

```
create trigger verifier on reservationAnnulee
after insert,update
as
     if exists(select * from inserted I where
     dateAnnulation <= (select datRes from resevation where
     codeReservation = I.codeReservation))
     begin
     raiserror('la date de annulation est inferieur a la date de
reservation',16,10)
     rollback
     end
go
```

9. **Sauvegarder votre base de données dans le chemin suivant : « C:\efmR_8 » (4 pts)**

```
backup database gestion_Reservation
 TO DISK ='C:\efmR_8\gestion_Reservation';
```