



Exercice de révision (1)

Soit le schéma textuel de la base de données **gestion_voyages**:

Voyageur (num_passp, nom, prenom, adr, date_nais)
Voyage (num_voy, ville_dest, date_dep, date_arr, tarif)
Réservation (num_voy#, num_passp#, confirmation)

Champ	Explication
num_passp	Numéro de passeport
nom	Nom du voyageur
prenom	Prénom du voyageur
adr	Adresse du voyageur
date_nais	Date de naissance du voyageur
num_voy	Numéro du voyage
ville_dest	Ville destination
date_dep	Date de départ
date_arr	Date d'arrivée
tarif	Tarif du voyage
confirmation	Confirmation du voyage: 1=confirmé OU 0= non confirmé

1) **Ecrire le code SQL de création de la base** en se référant aux tableaux suivants:

Table Voyageur

Colonne	Type	Taille	contraintes
Num_pass	entier	11	Clé primaire
Nom	Texte	20	Non nulle
Prenom	Texte	20	Non nulle
Adr	Texte		
Date_nais	Date		

Table réservation

Colonne	Type	Taille	contraintes
Num_voy	entier	10	Clé primaire
Num_pass	entier	11	Clé primaire
confirmation	entier	1	Non nulle

Table Voyage

Colonne	Type	Taille	contraintes
Num_voy	entier	10	>100, clé primaire
Ville_dest	Texte	20	Non nulle
Date_dep	date		Non nulle
Date_arr	Texte		Non nulle
Tarif	Réel		0 par défaut

2) Soient les tables remplies suivantes:

Num_pass	Nom	Prénom	Adr	Date_nais
110045	Tounsi	Kamel	Sfax	11/12/1985
213456	Younes	Youssef	Sfax	13/11/1978
100655	Benzarti	Wafa	Sfax	07/05/1980
108987	Salleme	Moussa	Tunis	
200087	Jilani	Kaouther	Sfax	17/01/1970
137689	Yahya	Mouna	Nabeul	
111235	Blel	Hosni	Nabeul	21/11/1988

Num_voy	Ville_dest	Date_dep	Date_arr	Tarif
1001	Tripoli	13/02/2009	13/02/2009	300
1002	Beyrouth	25/03/2009	25/03/2009	600

Num_voy	Num_pass	confirmation
1001	110045	1
1001	123457	1
1001	109876	0
1002	137689	1
1002	108987	1
1002	213456	0
1002	110045	1
1003	100655	1
1003	137689	0
1003	110045	0

Pour chaque table :

- a) **Insérer les enregistrements** suivants :
 - ✓ '123457', 'Ben Salah', 'Sana', 'Tunis', '23/07/1987'
 - ✓ '109876', 'Omri', 'Mohsen', 'Nabeul'
 - ✓ '1003', 'Caire', '13/05/2009', '16/05/2009', '400'
- b) **Supprimer les enregistrements** dont :
 - ✓ Num passeport: 200087 et 111235

3) **Ecrire les codes SQL des requêtes** suivantes:

- **R1** : lister la table voyageur
- **R2** : Afficher le prénom, nom et la date de naissance de tous les voyageurs
- **R3** : Afficher la liste des voyageurs dont l'adresse est Sfax, trier la liste par ordre croissant de Num passeport
- **R4**: Afficher la liste des voyageurs dont l'âge >25, trier la liste par ordre décroissant des date de naissance.
- **R5** : Afficher les noms, prénom et adresses des voyageurs qui sont originaires de (Tunis, Sfax, Sousse)
- **R6** : afficher la liste des voyageurs qui ont réservé pour un voyage à la ville de "Tripoli"
- **R7** : Afficher la liste de voyageurs qui ont confirmé leur voyage à "Beyrout"
- **R8** : Afficher la liste de voyageurs qui ont confirmé leur voyage à "Beyrout" et qui sont originaire de "Sfax"
- **R9** : Afficher la liste de voyageurs qui ont confirmé leurs voyages.
- **R10** : Afficher la date de naissance du plus vieux voyageur et celle du plus jeune.
- **R11** : Afficher le nombre des voyageurs qui ont réservé pour le voyage de "Caire"
- **R12** : Afficher la somme des tarifs ainsi que le nombre de voyageurs qui ont confirmé leur voyage dont le num est 1001.
- **R13** : Afficher la liste des voyageurs qui ont l'âge >25.
- **R14** : afficher la liste des voyageurs dont l'âge est inférieur à celui du voyageur dont le num de passeport est "213456"
- **R15** : Afficher les noms et les prénoms des voyageurs ayant la même adresse du voyageur dont le nom est "Benzarti"
- **R16** : Afficher pour chaque ville (adresse) le nombre des voyageurs originaires ayant la confirmé leurs voyages
- **R17**: Afficher les destinations des voyages programmés en février
- **R18**: Afficher le voyage ayant le maximum de voyageurs confirmés
- **R19** : Afficher le nombre de voyages réservés pour chacun des voyageurs nés pendant les années 80
- **R20**: Afficher les voyageurs qui ont réservé le même voyage que le voyageur de num passe 123457

Success

Exercice de révision (2)

Soit la base de données suivante

VOITURE (IMMAT, MARQUE, TYPE, COULEUR, PUISS, KILOM, AGE)

Client (CODE_CLT, NOM_CLT, ADR, VILLE, TEL)

LOCATION (IMMAT#, CODE_CLT #, DATEL, KILD, KILR, DATER)

1. Afficher tous les codes et les noms des clients
2. Afficher les noms des clients sans doubles
3. Afficher les codes des clients ainsi que l'immatriculation des voitures qui sont louées le 24/10/2011 et dont le kilomètre de départ est de 24000 Km
4. La même question mais les codes des clients ainsi que l'immatriculation des voitures qui sont louées le 24/10/2011 ou bien le kilomètre de départ est de 24000 Km
5. Afficher les immatriculations des voitures qui ont le kilomètre de début est compris entre 14000 Km et 20000 Km.
6. Afficher les noms clients qui ont la lettre B dont leurs noms
7. on veut connaître les clients où leur numéro de téléphone n'a pas été saisi
8. Afficher la liste des clients qui habitent Mannouba par ordre croissant de leurs noms.
9. Afficher la liste des voitures par ordre croissant de leurs marques et par ordre décroissant de leur âge
10. Afficher les codes et les noms des clients qui ont loué une voiture le 23/06/2011
11. Afficher la liste des clients qui ont loué une voiture rouge et dont le kilomètre de retour est de 37000
12. Afficher la liste des voitures louées par le client « Mohamed Sahli » et dont l'âge est inférieur à 4 ans
13. Afficher les clients qui ont loué une voiture de marque « Citroën » pendant l'année 2011.
14. Afficher la liste des voitures qui ont la même couleur que la voiture « 149 TN 3450 » et qui sont plus âgées.
15. Afficher la moyenne d'âge des voitures qui sont rouges.
16. Afficher le nombre total de voitures pour chaque marque.



Exercice de révision (3)

Soit le schéma textuel de la base de données aviation:

Pilote (PLNUM, PLNOM, PLPRENOM, VILLE, SALAIRE)

Avion (AVNUM, AVNOM, CAPACITE, LOACLISATION)

Vol (VOLNUM, PLNUM#, AVNUM#, VILLE_DEP, VILLE_ARR, HR_DEP, HR_ARR)

1. Rajouter à la table Pilote un nouveau champ nommé « adresse » qui contient au maximum 30 caractères.
2. Rajouter à la table Vol une contrainte consistant à vérifier que l'heure de départ est inférieure à l'heure d'arrivée.
3. Supprimer la propriété ville de la table Pilote.
4. Réduire la taille de la colonne localisation à 20 caractères de la table Avion.
5. Donner le nombre total des vols
6. Donner les noms et prénoms des pilotes qui ont un salaire entre 1500 et 3000 par ordre alphabétique croissant des noms
7. Donner les numéros de vols, villes départs et villes d'arrivées des vols dont le deuxième caractère de la ville de départ est 'a '
8. Donner le nombre total des vols
9. Donner les noms et prénoms des pilotes qui ont un salaire entre 1500 et 3000 par ordre alphabétique croissant des noms
10. Donner les numéros de vols, villes départs et villes d'arrivées des vols dont le deuxième caractère de la ville de départ est 'a '



Exercice de révision (4)

Soit le schéma textuel de la base de données gestionconf :

Participants (numparticipant, nom, prenom, datedenaissance, numrue, nomrue, codepostal, ville, pays, langue)

Conferences (numconference, titre, date, heuredebut, duree, theme, reforateur, reanimateur, numsalle#)

Reservations (numconference#, numparticipant#)

Salles (numsalle, nom, batiment, numero, superficie, capacite, equipement)

1. Afficher la liste des personnes (numéro et nom) qui ont réservé une place pour la conférence n°16, dans l'ordre alphabétique des noms.
2. Afficher la liste des participants ayant réservé dans l'ordre croissant des numéros de conférence et dans l'ordre alphabétique des noms des participants.
3. Afficher pour chaque conférence son numéro et le nom du conférencier (Reforateur) ainsi que la liste des participants ayant réservé.
4. Afficher le programme de chaque salle pour le 15/11/2007.
5. Afficher pour chaque participant la liste des conférences pour lesquelles il a réservé.
6. Un participant signale qu'il arrivera le 15/11/2007 à 11h et qu'il doit repartir le 16/11/2007 à 17h. Donner la liste des conférences auxquelles il peut assister.
7. Afficher la liste des participants parlant la même langue que Monsieur « BEN SALAH ».
8. Afficher la liste des salles (numéro, emplacement et superficie) ayant une capacité : inférieure à 40 places, entre 40 et 100 places ou supérieure à 100 places.
9. La salle A7125 du bâtiment A ne peut être utilisée. Afficher les salles de capacité supérieure.
10. La salle A7125 du bâtiment A ne peut être utilisée. Afficher les salles de capacité supérieure et de même niveau d'équipement que la salle A7125.
11. Afficher le nombre de salles et la capacité totale des salles.
12. Afficher la capacité totale des salles de moins de 100 places.
13. Afficher la capacité totale des salles par niveau d'équipement.
14. Afficher pour chaque conférence le nombre de participants.
15. Déterminer le nombre de casques à prévoir pour chacune des conférences.
16. Afficher la liste des participants aux conférences du thème « SGBD » et ceux qui participent aux présentées en anglais.
17. Afficher la liste des conférences ayant lieu le même jour et dans la même salle que la conférence n°37.
18. Afficher la liste des salles où sont données des conférences avec des participants parlant l'arabe.