

TP N° 5- Les vues

Exercice 1

Soit le schéma de BD suivant, relatif à la gestion d'agences de location de véhicules :

Voiture(Matricule, Modele, Marque, Couleur, Description, IdAgence*)

Client(NumCl, Nom, Prenom, Genre, Adresse, Tel)

Agence(IdAgence, Adresse, Responsable)

Louer(IdAgence, NumCl, Matricule, DateDebut, DateFin, Prix, TypeLocation)

1. Créer la table voiture avec les contraintes d'intégrité statiques. Proposez les domaines de valeurs de votre choix.
2. Quels sont les clients (nom et prénom) n'ayant jamais effectué une location de type = "longue durée" ?
3. Quelles sont les agences d'Alger qui offrent uniquement des voitures de marque "Volkswagen" ou "BMW" ?
4. Créer et utiliser une vue V1 pour déterminer les clients les plus fidèles (qui effectuent le plus de locations par agence). V1 est-elle mettable à jour ?
5. Ajouter, de façon permanente, l'information sur le nombre de locations par client (NBL). Que proposez-vous pour alimenter NBL de façon automatique à chaque insertion ou suppression ? Donner le code SQL relatif à cette opération.

Exercice 2 :

Soit le schéma relationnel suivant :

Chef(NumC, NomC, Age, Pays, SpécialitéCulinaire, étoilesC)

Restaurant(NumR, NomR, Adresse, étoilesR)

Service(NumC*, NumR*, Date)

1. Quels sont les chefs qui ont participé dans tous les restaurants d'Oran ?
Créer et utiliser une vue pour donner l'ensemble des chefs qui offrent leur service dans le maximum de restaurants.
2. La vue précédente est-elle mettable à jour ? Justifier.
3. Refaire la question 1 en utilisant une vue.

Exercice 3:

Soit le schéma simplifié de gestion d'un festival de musique.

- **Représentation**(Num_Rep, titre_Rep, lieu)
- **Musicien**(Num_mus, nom, Num_Rep*)
- **Programmer**(Date, Num_Rep*, tarif)

1. Donner la vue qui liste les titres des représentations.
2. Donner la vue qui liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre Ibn Khaldoun ».
3. Donner la vue qui donne le totale des représentation au théâtre Ibn Khaldoun
4. Donner la vue qui donne la liste des nom des musiciens et des titres des reprsentations auxquelles il participant
5. Donner la vue qui liste les titres des représentations, lieu et tarifs du 31/12/2020
6. Donner les vue qui donne le total des musiciens qui participent à la représentation N°20
7. Donner la vue qui liste les représentation et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 1500 DA
8. Donner la vue sui donne le total des représentations par dates, dont le tarifs ne dépasse pas 200Da triées ascendant
9. Parmi les vues précédentes, lesquelles sont mettable à jour et pourquoi ?

Exercice 4

Soit la base de données suivante :

Départements(DNO, DNOM, DIR, VILLE)

Employés (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, DNO*)

Faculté d'Informatique
TP BD Architecture & Administration

1. Donnez une vue qui liste les employés ayant une commission
2. Donnez une vue qui liste les noms, emplois et salaires des employés par emploi croissant, et pour chaque emploi, par salaire décroissant
3. Donnez la vue qui calcule le salaire moyen des employés ayant une commission (pensez à utiliser V1)
4. Donner la vue qui calcule le salaire moyen du département Production
5. Donner la vue qui liste les différents professions et leur salaire maximale
6. Donner la vue qui affiche le salaire moyen par profession le plus bas
7. Donner le ou les employes ayant le salaire moyen le plus bas ainsi que ce salaire moyen avec et sans utiliser les vues