

TD N°04 SQL

Exercice 1 :

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

Représentation (Num_Rep , titre_Rep , lieu)

Musicien (Num_mus , nom , Num_Rep #)

Programmer (Date , Num_Rep # , tarif)

Ecrire la commande SQL permettant de rechercher :

- 1-La liste des titres des représentations.
- 2-La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa ».
- 3-La liste des noms des musiciens et des titres et les titres des représentations auxquelles ils participent.
- 4-La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25/07/2008.
- 5-Le nombre des musiciens qui participent à la représentations n°20.
- 6-Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 20DH.
- 7-Après un certain nombre de représentation, le directeur du festival a constaté que certain musiciens participent à plusieurs présentations. Pourquoi la description proposée ne permet pas de traiter ce cas. Expliquer les opérations à faire pour résoudre ce problème. traduire les étapes de la question en SQL afficher les listes des représentations du musicien numéro 128.

Exercice 2 :

Soit la base de données suivante :

- Départements:(DNO, DNOM, DIR, VILLE)
- Employés: (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, DNO#)

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

1. Donnez la liste des employés ayant une commission
2. Donnez les noms, emplois et salaires des employés par emploi croissant, et pour chaque emploi, par salaire décroissant
3. Donnez le salaire moyen des employés
4. Donnez le salaire moyen du département Production
5. Donnez les numéros de département et leur salaire maximum
6. Donnez les différentes professions et leur salaire moyen Donnez le salaire moyen par profession le plus bas
7. Donnez le ou les emplois ayant le salaire moyen le plus bas, ainsi que ce salaire moyen