

SQL – Exercices 2

Exercice n°1 :

Soit le modèle relationnel suivant relatif à une base de données sur des représentations musicales :

REPRESENTATION (num_representation, titre_representation, lieu)

MUSICIEN (num_musicien, nom_musicien, num_representation#)

PROGRAMMER (date, num_representation#, tarif)

Questions :

Requête 1 - Donner la liste des titres des représentations.

Requête 2 - Donner la liste des titres des représentations ayant lieu à l'opéra Bastille.

Requête 3 - Donner la liste des noms des musiciens et des titres des représentations auxquelles ils participent.

Requête 4 - Donner la liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs pour la journée du 14/09/96.

Exercice n°2 :

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT (Num_etudiant, Nom, Prénom)

MATIERE (CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER (Num_etudiant#, CodeMat#, Date, Note)

Questions :

Requête 1 - Quel est le nombre total d'étudiants ?

Requête 2 - Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?

Requête 3 - Quelles sont les moyennes de chaque étudiant ?

Exercice n°3 :

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des étapes du Tour de France :

EQUIPE(CodeEquipe, NomEquipe, DirecteurSportif)

COUREUR(NuméroCoureur, NomCoureur, CodeEquipe#, CodePays#)

PAYS(CodePays, NomPays)

TYPE_ETAPE(CodeType, LibelléType)

ETAPE(NuméroEtape, DateEtape, VilleDép, VilleArr, NbKm, CodeType#)

PARTICIPER(NuméroCoureur#, NuméroEtape#, TempsRéalisé)

ATTRIBUER_BONIFICATION(NuméroCoureur#, NuméroEtape#, km, Rang, NbSecondes)

Questions :

Requête 1 - Quel est le nom du coureur français (pays = « France ») qui a réalisé le meilleur temps sur l'étape du 10/03/11 ?

Requête 2 - Liste des équipes qui ont participé aux étapes de type « Contre la montre ».

Requête 3 - Quelle est la moyenne des temps réalisés sur les étapes qui font moins de 100km (afficher le nom du coureur, le nom de l'équipe et le directeur sportif) ?

Requête 4 - Insérez une nouvelle étape :

- N°E153
- Date : 14/03/11
- Départ : Grenoble
- Arrivée : Chambéry
- Distance : 64,7 km
- Type : endurance (code n°T44)

Requête 5 - Modifiez le nom de l'équipe et du directeur sportif du coureur « Aglioma ». Son équipe s'appelle désormais « Fous du guidon » et le directeur sportif se nomme « Jojo La pointe ».

Requête 6 - Supprimez les participations de tous les joueurs à l'étape du 10/03/11.