

Exercices SQL avec Solution

Exercice n°1

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

REPRESENTATION (n°représentation, titre_représentation, lieu)

MUSICIEN (nom, # n°représentation)

PROGRAMMER (date, #n°représentation, tarif)

Remarque : les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont marquées par #

Questions :

- 1 - Donner la liste des titres des représentations.
- 2 - Donner la liste des titres des représentations ayant lieu à l'opéra Bastille.
- 3 - Donner la liste des noms des musiciens et des titres des représentations auxquelles ils participent.
- 4 - Donner la liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs pour la

Correction de l'exercice n°1

- 1 - Donner la liste des titres des représentations.

SELECT titre_représentation **FROM** REPRESENTATION ;

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

SELECT titre_représentation
FROM REPRESENTATION
WHERE lieu="Opéra Bastille";

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

SELECT nom, titre_représentation
FROM MUSICIEN, REPRESENTATION
WHERE MUSICIEN.n°représentation = REPRESENTATION.n°représentation ;

- 4 - Donner la liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs pour la journée du 14/09/2014.

SELECT titre_représentation, lieu, tarif
FROM REPRESENTATION, PROGRAMMER
WHERE PROGRAMMER.n°représentation = REPRESENTATION.n°représentation **AND**
 date='14/06/2014' ;

Exercice n°2

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

ETUDIANT(N°Etudiant, Nom, Prénom)

MATIERE(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER(#N°Etudiant, #CodeMat, Date, Note)

Remarque : les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont marquées par #

Questions :

- 1 - Quel est le nombre total d'étudiants ?
 - 2 - Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?
 - 3 - Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?
 - 4 - Quelles sont les moyennes par matière ?
- On utilisera la requête de la question 3 comme table source
- 5 - Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?
- On utilisera la requête de la question 3 comme table source
- 6 - Quelle est la moyenne générale de la promotion ?
- On utilisera la requête de la question 5 comme table source
- 7 - Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ?
- On utilisera la requête de la question 5 comme table source

Correction de l'exercice n°2

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

SELECT COUNT(*) **FROM** ETUDIANT ;