

Série N°1 : Base de données bac info

EXERCICE N°1 : « GESTION PRÉSENTATIONS DES FILMS »

On désire concevoir une base de données relatives à la présentation des films dans les cinémas. Un cinéma est décrit par son nom unique, son adresse et son numéro de téléphone. Un film peut être présenté dans plusieurs cinémas suivant un programme bien déterminé, indiquant le titre du film à présenter, sa date de présentation et l'heure du début du film.

Un film est caractérisé par son code, son titre, sa date de réalisation, sa durée de présentation, et son metteur en scène.

Chaque film est réalisé par plusieurs acteurs dont chacun est identifié par un numéro, un nom et un prénom.

Chaque acteur peut avoir des rôles différents dans plusieurs films. On veut mémoriser tous les rôles réalisés par les acteurs ainsi que le nombre de critique obtenu pour ce rôle.

Questions :

1°/ Déduire la liste des colonnes.

2°/ Etablir la liste des tables.

3°/ Etablir la liste des liens entre les tables.

4°/ Déduire la représentation textuelle ainsi la représentation graphique de cette base de données.

5°/ Donner le syntaxe SQL complet permettant de créer la base de donnée.

EXERCICE N°2 :

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)

Questions :

1°) Ecrire la commande SQL permettant de rechercher :

a/ La liste des titres des représentations.

b/ La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa ».

c/ La liste des noms des musiciens et des titres et les titres des représentations auxquelles ils participent.

d/ La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25/07/2008.

e/ Le nombre des musiciens qui participent à la représentations n°20.

f/ Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 5 DT.

2°) Après un certain nombre de représentation, le directeur du festival a constaté que certain musiciens participent à plusieurs présentations.

a/ Pourquoi la description proposée ne permet pas de traiter ce cas.

b/ Expliquer les opérations à faire pour résoudre ce problème.

c/ traduire les étapes de la question b) en SQL

d/ afficher les listes des représentations du musicien numéro 128.

EXERCICE N°3 :

Soit la base de données suivante relative à la gestion des notes annuelles d'une classe :

Eleve (NumEleve, NomEleve, DateNaiss)

Matiere (CodeMat, NomMat, CoeffMat, CodeProf)

Evaluateur (NumEleve #, codeMat #, DateEval, Note)

Professeur (CodeProf, NomProf, Grade)

Liste des colonnes					
Nom de colonne	Type de données	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées
NumEleve	Numérique	4	O		
NomEleve	Chaîne	20	O		
DateNaiss	Date		N		
CodeMat	Numérique	4	O		
NomMat	Chaîne	20	O		
CoeffMat	Numérique	3,2	N	1	Entre 1 et 4
DateEval	date		O		
Note	Numérique	4,2	N	0	Entre 0 et 20
CodeProf	Numérique	4	O		
NomProf	Chaîne	20	O		
Grade	Chaîne	8	N	PES	PES, PP

Questions

1°) Créer la base de données.

2°) Ajouter le professeur suivant :

CodeProf	NomPrenProf	Grade
32	Ali Ben Youness	PP

3°) Ajouter la colonne « TelProf » à la table « Professeur » : chaîne non vide de 10 caractères.

4°) Ajouter deux points à tous les élèves qui ont une note inférieure à 8 dans la matière programmation.

5°) Déterminer le nombre d'élèves qui non pas passé l'examen de la matière 'TIC'

6°) Déterminer la meilleure et la mauvaise note de l'élève 'Mohamed Tounsi', en utilisant des alias pour l'affichage des résultats

7°) Afficher la liste des matières enseignées par le professeur 'Samir Gabsi'

8°) Donner à tous les utilisateurs le droit d'ajout et de mise à jour sur la table EVALUER en leur donnant la possibilité de donner ce droit.

9°) Supprimer le droit de suppression du professeur 'Samir Gabsi' sur la table EVALUER.