Université de Nice-Sophia Antipolis Polytech Nice Sophia MAM4 SI4 2011 - 2012

2011–2012	Nom :
Interrogation de Bases de données relationelles	Prénom :
21 Novembre (Durée: 30')	Groupe:
Sans documents	

Note:

1.1	2
1.2	3
1.3	4
1.4	3
2	8

1 Gestion de notes d'étudiants

Une base de données de gestion de notes d'étudiants comporte les tables suivantes:

etudiant (numetu, nom, prenom, datenaiss, adresse)

matiere (codemat, libelle, coeff)

epreuve (numepreuve, datepreuve, coeff, codemat)

notation (numetu, numepreuve, note)

La table etudiant liste tous les etudiants . numetu est la clé primaire de la table etudiant, c'est un numero d'identication. Les autres colonnes décrivent les nom, prénom, date de naissance et adresse de l'étudiant. Attention, il peut y avoir plusieurs étudiants de même nom, mais ils ont des numéros différents.

La table matiere décrit les matières enseignées. codemat est la clé primaire de la table matiere, c'est un code d'identification. Les autres colonnes décrivent le libellé et le coefficient de la matière.

La table epreuve décrit les épreuves passées ou à venir. numerreuve est la clé primaire de la table epreuve, c'est un numero d'identification. Les autres colonnes décrivent la date de l'épreuve, son coefficient et le code de la matière sur laquelle porte l'épreuve.

La table notation décrit les notes obtenues par les étudiants aux épreuves qu'ils ont passées. Le présence du tuple (numetu, nume preuve, note) dans la table signifie que l'étudiant d'identifiant numetu a obtenu la note note à l'épreuve d'identifiant numepreuve.

1.	Ecrire une requête qui renvoit le nom de chaque étudiant avec le nombre d'épreuves qu'il passé?		

. Ecr	ire une requête qui renvoit le nom de chaque étudiant avec le nombre d'épreuves qu'il a sé avec succès (c'est à dire avec une note supérieure ou egale à 12)?
	ire une requête qui renvoit le nom du ou des étudiants ayant passé le plus grand nombre preuves avec succès (c'est à dire avec une note supérieure ou égale à 12)?

٠	
	Ecrire une requête qui renvoit le libellé de chaque matière avec la date de la dernière épreuv pour cette matière. Si aucune épreuve n'est prévue pour une matière, celle ci doit tout d'même apparaître, sans date.
٠	
٠	

2 Gestion de fichiers unix

Les informations concernant une hiérarchie de fichiers unix sont stockées dans une table fichiers (id, name, parent_id), où id est un identifiant du fichier ou du répertoire, name son nom et $parent_id$ l'identifiant du repertoire parent s'il existe. Le tuple correspondant au répertoire racine est (1,",null)

Ecrire une requête dont le résultat est l'ensemble des tuples (id,name,path) où id est l'identifiant du fichier ou du répertoire, name son nom et path son chemin d'accès depuis la racine.

Par exemple si la table fichiers contient

	id	name	\mid parent_id \mid
	1	"	null
t	2	rep1	1
	3	rep2	2
	4	fich1	3

Le résultat de la requête devra être

$ \begin{array}{c cccc} id & name & path \\ 1 & " & / \\ 2 & rep1 & /rep1 \\ 3 & rep2 & /rep1/rep2 \\ 4 & fich1 & /rep1/rep2/fich1 \\ On rappelle qu'en SQL la conca$	ténation se note