

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

SELECT MIN(Note), MAX(Note) **FROM** EVALUER ;

3 - Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières?

SELECT ETUDIANT.N°Etudiant, Nom, Prénom, LibelléMat, CoeffMat,
AVG(Note) AS MoyEtuMat **FROM** EVALUER, MATIERE, ETUDIANT
WHERE EVALUER.CodeMat = MATIERE.CodeMat
AND EVALUER.N°Etudiant = ETUDIANT.N°Etudiant
GROUP BY ETUDIANT.N°Etudiant, Nom, Prénom, LibelléMat, CoeffMat;

4 - Quelles sont les moyennes par matière ?

SELECT LibelléMat, **AVG**(MoyEtuMat)
FROM MOYETUMAT
GROUP BY LibelléMat ;

5 - Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?

SELECT N°Etudiant, Nom, Prénom,
SUM(MoyEtuMat*CoeffMat)/ **SUM**(CoeffMat) AS MgEtu
FROM MOYETUMAT
GROUP BY N°Etudiant, Nom, Prénom ;

6 - Quelle est la moyenne générale de la promotion ?

Avec la vue MGETU de la question 5 :

SELECT **AVG**(MgEtu)
FROM MGETU ;

7 - Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ?

Avec la vue MGETU de la question 5 :

SELECT N°Etudiant, Nom, Prénom, MgEtu
FROM MGETU
WHERE MgEtu >= (SELECT AVG(MgEtu) FROM MGETU) ;

Exercice n°3

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion simplifiée des étapes du Tour de France 97, dont une des étapes de type "contre la montre individuel" se déroula à Saint-Etienne :

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

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

Questions :

1 - Quelle est la composition de l'équipe Festina (Numéro, nom et pays des coureurs) ?

2 - Quel est le nombre de kilomètres total du Tour de France 97 ?

3 - Quel est le nombre de kilomètres total des étapes de type "Haute Montagne"?

4 - Quels sont les noms des coureurs qui n'ont pas obtenu de bonifications ?

5 - Quels sont les noms des coureurs qui ont participé à toutes les étapes ?

6 - Quel est le classement général des coureurs (nom, code équipe, code pays et temps des coureurs) à l'issue des 13 premières étapes sachant que les bonifications ont été intégrées dans les temps réalisés à chaque étape ?

7 - Quel est le classement par équipe à l'issue des 13 premières étapes (nom et temps des équipes) ?

COPEMED - Formation SGBD - ACCESS Tunis, 25 septembre – 2 octobre 2001