



Série N 3/ Module 16
Système de Gestion de Base de Données (I)
LMD (Select)

Exercice I :

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)

Questions: Etablir les Commande SQL Correspondant aux requêtes suivantes:

- 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 ?
- 5 - Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?
- 6 - Quelle est la moyenne générale de la promotion ?
- 7 - Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ?

Exercice II :

Soit le schéma relationnel suivant:

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*)

Questions: Etablir les Commande SQL Correspondant aux requêtes suivantes:

- 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 ?