



EPREUVE DE PRATIQUE DE SQL

Classe : niveau 2 Durée : 1h

NB : aucun document autorisé

Définition: Langage SQL ; AGL ;

Exercice 1

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 :

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

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

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

Requête 4 - Quelles sont les moyennes par matière ? On utilisera la requête de la question 3 comme table source

Requête 5 - Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?

On utilisera la requête de la question 3 comme table source

Requête 6 - Quelle est la moyenne générale de la promotion ?

On utilisera la requête de la question 5 comme table source

Requête 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

EXERCICE 2 : ALGEBRE RELATIONNEL

On considère les relations suivantes: PERSONNE (CIN, NOM, Prenom, Adresse)
Voiture(NCarteGrise, CIN, Modele) Moto(NCarteGrise, CIN, Modele) Ecrire les expressions représentant

1. Afficher les personnes qui possèdent une voiture mais pas de moto?
2. Afficher les personnes qui possèdent une voiture et une moto?
3. Afficher les personnes qui ne possèdent ni voiture ni moto?