

Série TD N°02

Exercice 1

Soit le schéma relationnel suivant :

Gardien (Code, Nom, Prénom, Adresse, Date_NG)

Animal (Nom_A, Sexe, Date_N, Continent, Espèce, Num_C)

Cage (Num_C, Capacité)

Maladie (Nom_M, degré)

Entretenir (Code, Nom_A)

Attraper (Nom_M, Nom_A, Date)

Exprimer en SQL les requêtes suivantes :

- 1) Compter le nombre de cages pleines.
- 2) Afficher les espèces ayant au moins trois membres dans la base par ordre alphabétique.
- 3) Quels sont les animaux affectés à plusieurs gardiens.
- 4) Quels sont les cinq premiers animaux ayant attrapé le plus de maladies.
- 5) Qui partage l'entretien des cages avec le gardien « Mohamed »
- 6) Calculer le nombre moyen de gardiens par cage
- 7) Compter le nombre d'animaux par espèce

Exercice 2

Soit le schéma relationnel suivant :

ETUDIANT (Num_E, Nom_E, Prenom_E, wilaya_E, Date_Naiss, Niveau, spécialité)

MODULE (Code, libellé, crédit, Coefficient)

ENSEIGNANT (Num_En, Nom_En, Prenom_En, wilaya_En, Salle, Grade)

ETUDIER (Num_E, Num_En, Code, Note_TD, Note_TP, Note_Examen)

A) Créer en SQL (LDD) les tables ETUDIANT, MODULE et ETUDIER

B) Exprimer les requêtes suivantes en SQL

- 1) Afficher la liste des Étudiants en deuxième année licence informatique par ordre alphabétique
- 2) Quels sont les étudiants qui ont eu une note d'examen supérieure à 13 dans le module BDD
- 3) Afficher la liste des étudiants (nom, prénom) par niveau et spécialité
- 4) Afficher la liste des étudiants qui habitent dans la même wilaya que l'enseignant FAROU
- 5) Quels sont les modules enseignés par Mr. HALLACI Samir
- 6) Quels sont les enseignants qui enseignent les modules enseignés par FAROU
- 7) Quels sont les enseignants de grade MCB qui enseignent les étudiants de première année
- 8) Combien d'étudiants ont eu une note strictement supérieure à 13 dans le module BDD
- 9) Calculer la moyenne en BDD des étudiants de deuxième année licence informatique
- 10) Quels sont les étudiants qui ont eu la meilleure note d'examen de BDD