



Série N 2/ Module 16
Système de Gestion de Base de Données (I)
LMD (Select)

Exercice I :

Soit le schéma relationnel suivant:

Fournisseur (Num-F, nom, ville)
Produit (Code-P, libellé, origine, couleur)
Fourniture (Num-F, Code-P, quantité)

Questions: Etablir les Commande SQL correspondant aux requêtes suivantes:

- Numéros des fournisseurs qui me fournissent au moins un produit
- Numéros des fournisseurs qui me fournissent au moins le produit dont le numéro est P6
- Numéros des fournisseurs qui me fournissent quelque chose d'autre que le produit P6
- Numéros et noms des fournisseurs qui ne me fournissent rien.
- Nom des fournisseurs trouvé en c)
- Numéros des fournisseurs qui me fournissent tous les produits originaire de DIJON
- Noms et villes des fournisseurs qui me fournissent au moins un produit originaire de leur ville.
- Numéros des fournisseurs qui ne fournissent que des produits verts.

Exercice II :

Soit le MODELE LOGIQUE DE DONNEE suivant :

ARTICLES (NoArt, Libelle, Stock, PrixInvent)
FOURNISSEURS (NoFour, NomFour, AdrFour, VilleFour)
FOURNIR (NoFour#, NoArt#, PrixArticle, Delai)

En utilisant SQL répondre aux questions suivantes

- numéros et libellés des articles dont le stock est inférieur à 10 ?
- Liste des articles dont le prix d'inventaire est compris entre 100 et 300 ?
- Liste des fournisseurs dont le nom commence par "STE" ?
- noms et adresses des fournisseurs qui proposent des articles pour lesquels le délai d'approvisionnement est supérieur à 20 jours ?
- numéros et libellés des articles triés dans l'ordre décroissant des stocks ?
- Liste pour chaque article (numéro et libellé) du prix d'achat maximum, minimum et moyen ?

Exercice III :

Soit le modèle relationnel suivant :

EMP (Matr, NomE, Poste, DateEmb, ID_SUP, Salaire, Commission, NumDept)
DEPT (NumDept, NomDept, Lieu)
PROJET (CodeP, NomP)
PARTICIPATION (Matr, CodeP, Fonction)

Ecrire les requête SQL permettant de :

- Lister les noms des supérieurs directs de chaque employé qui a un supérieur (nom des employés qui ont un supérieur, suivi du nom du supérieur).
- La liste des employés qui gagnent moins de 50 % du salaire de leur supérieur direct.
- Lister les noms des employés qui ont le plus gros salaire de leur département.
- Lister les trois plus gros salaires de chaque département.
- Calculer les totaux des salaires par poste et par département