
TP 5 : Relationnel Objet

Exercice 1

Soit la base de données, société, suivante :

- Départements (id_dep, NOM_dep, DIR_dep, Adresse_dep)
- Employés (Num_emp, NOM_emp, prenom_emp, PROF, DATE_EMB, SALAIRE, COMMISSION, #D_NO)

A. Créer la base de données société utilisant le model relationnel objet prenant en considération :

- a. Un département est caractérisé par un identifiant et un nom, il est attaché a une direction qui a (un identifiant, un nom, une adresse) et il a une adresse (Num, rue, ville, pays).
- b. Une employé a un identifiant, un nom et un prénom, une profession qui peut être ('agent', 'administrateur', 'ingénieur' ou 'directeur'), il a une date d'embauchement, un salaire, il appartient à une des trois commissions ('Finances', 'contrôle', 'discipline'),

B. Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

1. Création des types et des tables.
2. Insertion des instances dans chacune des tables (4 au minimum dans chaque table),
3. Donnez la liste des employés ayant une commission de 'contrôle'.
4. Donner la liste des nom et prénom des employés ordonnés par leur commission,
5. Donner le nom et la profession des employés qui ont la profession au moins 'ingénieur'.
6. Donnez le salaire moyen des employés qui sont des 'Administrateur'
7. Donner le salaire moyen des employés dont la commission est supérieur à finances,

Remarque :

Il faut donner les captures d'écran entier pour les différentes étapes.