

# TP N° 1

Soit le schéma de la base Suivante :

Schéma du database :

- EMPLOYEE(EMPNO, EMPNAME, JOB, SUPERVISOR, SALARY, #DEPTNO)
- DEPARTMENT(DEPTNO, DEPTNAME, SITE)
- JOBHISTORY(EMPNO, DATEJOB, JOB)
- PROJECT(PCODE, PNAME)
- WORK-ON(#PCODE, #EMPNO)

## Travail à faire :

### A. Création de la Base et des Tables.

1. Créer la base donnée nommé TP1 sous Sql Server
2. Rédiger l'ensemble des requêtes de création de des tables en donnant un nom aux contraintes
3. Rédiger l'ensemble des requêtes de création de des tables sans donner de nom aux contraintes
4. Ajouter un ensemble d'enregistrement dans la base en se basant sur les requêtes d'insertion.

### B. Requête simples (Projection monotable)

1. Rechercher les noms de départements.
2. Rechercher les numéros et noms de département
3. Rechercher toutes les propriétés des employés.
4. Rechercher les fonctions (job) des employés
5. Rechercher les fonctions (job) des employés sans double

### C. Requête de sélection

1. Donner la liste des numéros et noms des employés du département 20.
2. Donner la liste des numéros et noms des ouvriers et leur numéro de département.
3. Donner les noms des vendeurs du département 30 dont le salaire est supérieur à 1500.
4. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des directeurs et des présidents.
5. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des directeurs qui ont un salaire > 2000.
6. Donner la liste des noms, fonctions et des numéros du département des employés qui ne sont pas ni ouvrier ni directeur.
7. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des employés qui gagnent entre 1200 et 1800.
8. Donner la liste des noms, des fonctions et des numéros du département des employés ouvrier, secrétaire, ou vendeur
9. Donner la liste des noms, des fonctions et des numéros du département des employés ouvrier, secrétaire, ou vendeur en utilisant l'opérateur in.
10. Donner la liste des employés dans le responsable est connu
11. Donner la liste des employés dans le responsable n'est pas connu.

#### **D. Requêtes avec Order By**

1. Donner la liste des salaires, fonctions et noms des employés du département 20, selon l'ordre croissant des salaires.
2. Donner la liste des salaires, fonctions et noms des employés du département 20, selon l'ordre décroissant des salaires
3. Donner la liste des employés triée selon l'ordre croissant des fonctions et l'ordre décroissant des salaires.

#### **E. Requêtes avec fonctions d'agrégation**

1. Donner la moyenne des salaires des tous les employés
2. Donner la moyenne des salaires des ouvriers
3. Donner le plus haut salaire et le plus bas salaire de tous les employés.
4. Donner le nombre d'employés du département 10
5. Donner le nombre des différentes fonctions occupées par les employés du département 10.
6. Donner la moyenne des salaires pour chaque département (Afficher numéro département et moyenne)
7. Donner pour chaque département, le salaire annuel moyen des employés qui ne sont pas ni directeur ni président.
8. Donner la liste des salaires moyens pour les fonctions comportant plus de deux employés
9. Donner la liste des départements avec au moins deux secrétaires
10. Pour chaque projet donner le nombre des employés qui y participe (afficher nom de projet et nombre des employés)

#### **A. Requêtes avec l'opérateur Like**

1. Donner la liste des employés dont le nom contient la chaîne 'ka'
2. Donner la liste des employés dont le nom commence par le caractère t ou b
3. Donner la liste des employés dont le nom commence par le caractère t ou b Et se termine par l
4. Donner la liste des employés dont le 2 ème caractère du nom est un s