

TP2 : base de données relationnelle

Exercice 1 :

La table échantillon – Employes

Table - Employes

| Id | Nom | Age | Salaire | Profession | Dep |
|----|---------|-----|---------|------------|------|
| 1 | Ismail | 25 | 6000.00 | Assistant | 2 |
| 2 | Mohamed | 30 | 8000.40 | Directeur | 1 |
| 3 | Fatima | 29 | 6000.00 | Directeur | 3 |
| 4 | Dounia | 30 | 7000.00 | Assistant | 4 |
| 5 | Omar | 29 | 9000.00 | Ingenieur | 1 |
| 7 | Mostafa | 29 | 7500.00 | Ingenieur | NULL |

TAF : Ecrire les requêtes permettant de :

- 1) Compter le nombre des enregistrements dans la table **Employes**
- 2) Compter les employés affectés à un département
- 3) Compter les différents âges de la table **Employes**, (sans doublons)
- 4) Calculer la somme des salaires
- 5) Calculer la somme des âges sans compter les valeurs dupliquées
- 6) Calculer le salaire moyen de la table **Employes**
- 7) Donner le salaire minimum de la table Employes
- 8) Donner le salaire maximum de la table Employes

TP2 : base de données relationnelle

Exercice 2 :

Table - Employes

| Id | Nom | Age | Salaire | Profession | Dep |
|----|---------|-----|---------|------------|------|
| 1 | Ismail | 25 | 6000.00 | Assistant | 2 |
| 2 | Mohamed | 30 | 8000.40 | Directeur | 1 |
| 3 | Fatima | 29 | 6000.00 | Directeur | 3 |
| 4 | Dounia | 30 | 7000.00 | Assistant | 4 |
| 5 | Omar | 30 | 9000.00 | Ingenieur | 1 |
| 7 | Mostafa | 29 | 7500.00 | Ingenieur | NULL |

Table - Departement

| Id_dep | Nom_dep |
|--------|--------------|
| 1 | Informatique |
| 2 | RH |
| 3 | Vente |
| 4 | Strategies |

TAF : Ecrire les requêtes permettant de :

- 1) D'obtenir les valeurs uniques de l'âge.
- 2) compter le nombre d'employés de chaque groupe d'âge .
- 3) Compter le salaire moyen sur chaque groupe d'âge.
- 4) Récupérez l'identifiant du département et le nombre d'employés dans chaque département
- 5) Récupérez le nom du département et le nombre d'employés dans chaque département.
- 6) Regrouper tous les employés en fonction de leur âge et de leur département.
- 7) Regrouper tous les employés en fonction de leur âge et de leur département (Nom_dep).
- 8) Récupère les noms de département et le salaire moyen de chaque département .
- 9) Montrer que les départements dont le salaire moyen est supérieur à 6000 .