

TP 4

SQL Simple, Tri et regroupements

A. Table employés

1. Créez et remplissez la table ci-dessous, n'oubliez pas les contraintes :

NumEmp	NomEmp	DateEmb	DateSortie
9007	CHEVALIER	01/01/96	
9701	LEROY	17/09/97	
9703	LAMI	17/09/97	
9801	SULTAN	20/03/98	
9802	CLEMENCE	16/10/98	
9803	CAVALIER	22/11/98	
9901	ALEXANDRE	21/02/99	

2. Formulez et testez les requêtes suivantes en SQL :

- Liste des employés
- Liste des noms de tous les employés
- Nom des employés embauchés à partir du 1er janvier 1999
- Liste des employés (Num et Nom) dont le nom commence par la lettre C
- Liste des employés triés par ordre décroissant sur les noms
- Nombre d'employés embauchés chaque année
- Nombre d'employés embauchés chaque année ayant un nom de plus de 5 lettres
- Nombre d'employés embauchés chaque année ayant un nom commençant par L ou C, en ne gardant que les années avec au moins deux employés

B. Table postes

1. Créez et remplissez la table ci-dessous, n'oubliez pas les contraintes :

NumEmp	Poste	Salaire	NumServ	DateDeb	DateFin
9701	PRESIDENT	5800	S2	17/09/97	
9703	SECRETAIRE	950	S1	17/09/97	31/12/98
9703	SECRETAIRE	1200	S1	01/01/99	
9801	DIRECTEUR	5300	S1	07/07/97	31/12/98
9801	DIRECTEUR	3200	S5	20/03/98	
9802	DIRECTEUR	3500	S2	16/10/98	
9803	INGENIEUR	2600	S4	22/11/98	
9901	DIRECTEUR	3000	S3	21/02/99	

2. Formulez et testez les requêtes suivantes en SQL :

- Liste de tous les noms de postes
- Postes occupés dont le salaire de l'employé est supérieur ou égal à 3000
- Postes occupés, triés par ordre décroissant et salaires par ordre croissant
- Salaire le plus bas
- Moyenne des salaires
- Moyenne des salaires pour les postes actuellement occupés
- Nombre de salariés avec un salaire > 3000
- Moyenne des salaires actuels pour chaque service
- Moyenne des salaires pour chaque poste avec au moins 2 employés

C. Table Etudiants

Reprenez la table étudiant du TP précédent et formulez les requêtes suivantes :

- Moyenne des poids par sexe
- Moyenne des poids par sexe et par tranche d'âge
- Moyenne des poids par année, par sexe et par tranche d'âge
- Moyenne des poids par sexe, par année et par tranche d'âge