

TP PostgreSQL (3)

Exercice 1.

Lancer le script `td_sql.sql`: `psql < td_sql.sql`

Vous conserverez dans un fichier la liste des requêtes répondant aux questions.

Commandes SQL

1. Afficher le contenu de la table DEPT.
2. Projeter la table DEPT sur le nom et le numéro de département.
3. Restreindre la table EMP au département de No 30.
4. Donner les noms et salaires des employés occupant la fonction (JOB) de 'MANAGER' et gagnant plus de 2800\$.
5. Lister les fonctions (JOB) :
 - o sans supprimer les doubles;
 - o avec suppression des doubles.
6. Donner la liste des commerciaux (SALESMAN) avec leur nom, leur salaire et le cumul du salaire et de la commission.
7. Donner la ville où se trouve le département d'ALLEN.
8. Donner les noms et salaires des employés gagnant entre 1200\$ et 4000\$. Utiliser BETWEEN.
9. Donner les noms des employés dont le 3ème caractère du nom est un R. Utiliser LIKE.
10. Donner, dans l'ordre croissant des salaires, les noms, les fonctions et les salaires des employés du département 30.
11. Donner les numéros des départements, les noms, les fonctions et les salaires des employés, et ceci dans l'ordre croissant des numéros des départements, et pour le même département dans l'ordre décroissant des salaires.
12. Idem question précédente en remplaçant le numéro du département par le nom de ce département.

Création et mise à jour

1. Augmenter de 100\$ les salaires des employés de bureau (job est CLERK).
2. Insérer dans la table DEPT le département 50 de COMPUTER situé à PARIS.
3. Créer la table :
- 4.
5. `PROMOTION (ENAME char (10), JOB char(9), SAL int, COMM int)`
6. Insérer dans cette table le tuple :
- 7.
8. `('DUPONT', 'COMPUTER', 2000)`

puis vérifier en affichant la table.

9. Supprimer de la table PROMOTION, le tuple correspondant à 'DUPONT'.
10. Insérer dans cette table les données des employés dont la commission est plus de 25% de leur salaire.
11. Supprimer la table PROMOTION.

12. Recréer la table PROMOTION en y chargeant directement les données des employés dont la commission est plus de 25% de leur salaire.

Utilisation des fonctions agrégats

1. Donner le nombre d'employés et le salaire moyen dans la société.
2. Donner le nombre de postes différents dans la société. Utiliser DISTINCT.
3. Donner le salaire moyen, maxi, mini et la différence entre eux pour la société.

Comparaison avec un ensemble (> ANY, > ALL ...)

1. Donner les employés gagnant plus qu'un employé du département 30.
2. Donner les employés gagnant plus que tous les employés du département 30.

Utilisation du GROUP BY

1. Donner le nombre d'employés et le salaire moyen département par département.
2. Donner le salaire moyen, maxi, mini et la différence entre eux par département.

Utilisation de HAVING

1. Donner la moyenne de salaire annuel par poste, pour les postes occupés par plus de 2 personnes.

Donner les emplois dans lesquels la moyenne des salaires est supérieure à la moyenne des salaires des managers de la société.