
TP SQLP - 1Z0-001



TP N° 5 - Questions

ORACLE

Programme de formation Supinfo

Laboratoire SGBD - ORACLE

Auteur : Arnaud Bontemps

Date : 15/01/2002 - V0.2.1

Nombre de pages : 4

<http://www.labo-oracle.com>

Ecole Supérieure d'Informatique

23 rue Château Landon

75010 PARIS

<http://www.supinfo.com>



A chacune des questions vous devrez répondre par un ou plusieurs ordres SQL que vous devrez impérativement noter après chaque question.

- Question 1 :** _____ **3**
- Question 2 :** _____ **3**
- Question 3 :** _____ **3**
- Question 4 :** _____ **3**
- Question 5 :** _____ **3**
- Question 6 :** _____ **3**
- Question 7 :** _____ **3**
- Question 8 :** _____ **3**
- Question 9 :** _____ **3**
- Question 10 :** _____ **3**
- Question 11 :** _____ **4**
- Question 12 :** _____ **4**
- Question 13 :** _____ **4**
- Question 14 :** _____ **4**

Question 1 :

Les fonctions de groupe fournissent un résultat sous forme d'une ligne par groupe à partir d'un calcul sur plusieurs lignes ? (Vrai/Faux)

Question 2 :

Les fonctions de groupe incluent les valeurs NULL dans leurs calculs? (Vrai/Faux)

Question 3 :

La clause WHERE restreint les lignes avant qu'elles soit utilisées par une fonction de groupe? (Vrai/Faux)

Question 4 :

Ecrire une requête qui affiche le maximum, le minimum, la somme et la moyenne des salaires de tous les employés. Arrondir les résultats au nombre entier le plus proche. Sauvegarder la requête dans le fichier tp_5_4.sql.

Question 5 :

Modifier le script tp_5_4.sql pour afficher le minimum, le maximum, la somme et la moyenne des salaires pour chaque type de job. Sauvegarder la requête dans le fichier tp_5_5.sql Exécuter la requête.

Question 6 :

Ecrire une requête qui compte le nombre d'employés occupants le même poste.

Question 7 :

Ecrire une requête qui compte le nombre total de managers sans les afficher. Nommer la colonne "Number of Managers". Utiliser la colonne "MGR" plutôt que la colonne "JOB" pour effectuer votre calcul.

Question 8 :

Ecrire une requête qui affiche la différence entre le plus haut et le plus bas salaire. Nommer la colonne DIFFERENCE.

Question 9 :

Ecrire une requête qui affiche le numéro de manager et le salaire de son employé le moins payé. Exclure tout employé dont le chef est inconnu et tout groupe dont le salaire minimum est inférieur à 1000\$. Trier les résultats par ordre décroissant de salaire.

Question 10 :

Ecrire une requête qui affiche le nom de département, la ville, le nombre d'employés et le salaire moyen pour chaque département. Nommer les colonnes "dname", "loc", "Number of People" et "Salaries". Arrondir le résultat à deux décimales.

Question 11 :

Ecrire une requête qui affiche dans une première colonne "TOTAL" le nombre total d'employés, puis le nombre d'employés embauchés en 1980, 1981, 1982, 1983. Les colonnes devront donc être nommées "TOTAL", "1980", "1981", "1982", "1983"

Question 12 :

Créer une matrice qui affiche l'emploi, le salaire de cet emploi dans chaque département et le salaire total de cet emploi pour tous les départements. Nommer de manière explicite chaque colonne.

Exemple :

JOB	Dept 10	Dept 20	Dept 30	Total
-----	---------	---------	---------	-------

Question 13 :

Ecrire une requête qui affiche le nom du département, le nom et le salaire de l'employé ainsi que le salaire maximal de son département. Trier les enregistrements en fonction du nom du département et en fonction du salaire de manière décroissante.

Question 14 :

Ecrire une requête qui affiche le plus petit des salaires maximums de chaque département.