

Annexe SQL - LID

LID=Language d'Interrogation de données

Le langage LID permet, comme son nom l'indique, d'interroger une BD. Il sert à **rechercher, extraire, trier, mettre en forme des données** et **calculer d'autres données à partir des données existantes.**

Extraction de données

1. Afficher la liste des employés.
2. Afficher les noms et les prénoms des employés.
3. Afficher la somme, la division, la multiplication et la soustraction du salaire maximal par le salaire minimal à partir des données de la table « **jobs** ».
4. Appliquer les mêmes opérateurs arithmétiques à la colonne date d'embauche de la table employés.Conclure.
5. Afficher les identifiants et la valeur de la commission pour tous les employés.
6. Ajouter 1 à la valeur de la commission, puis multiplier le tout par 50.Conclure.

7. Afficher le nom et le prénom ainsi que le salaire annuel des employés, en renommant les colonnes comme suit : **nom**, **prenom** et **salaire annuel**.
8. Concaténer la valeur du nom et du prénom des employés, puis renommer la colonne en « nom et prenom de l'employe ».
9. Afficher les différentes valeurs de commission des employés en éliminant les doublons.
10. Afficher les identifiants et les prénoms des employés travaillant dans le département 80.
11. Afficher les identifiants et les noms des employés ayant pour prénom James.
12. Afficher les noms et les dates d'embauche des employés, triés par date d'embauche dans l'ordre décroissant.

13. Afficher les identifiants des employés, leurs noms de famille et leurs salaires annuels, triés par salaire annuel croissant.
14. Afficher les identifiants, les noms de famille et les salaires annuels de tous les employés, puis trier-les par ordre croissant du salaire annuel, et pour les salaires annuels égaux, trier-les par nom de famille dans l'ordre décroissant.
15. Expliquer les exemples de requêtes comportant les opérateurs logiques et les opérateurs de comparaison.

Les sous-interrogations

16. Afficher les noms de famille, les identifiants et les salaires des employés qui occupent le même poste que l'employé avec l'id124.
17. Afficher les noms de famille, les identifiants et le salaire des employés qui ont le salaire le plus élevé parmi tous les employés.
18. Afficher les identifiants, les noms et les salaires des employés dont le salaire est supérieur à celui de tous les employés ayant un identifiant de poste égal à 'SA_MAN'.
19. Afficher les identifiants, les noms et les salaires des employés dont le salaire est supérieur à celui d'au moins un des employés ayant un identifiant de poste égal à 'SA_MAN'
20. Explorer les exemples des requêtes LMD avec des sous-interrogations.

Les Jointures

21. Afficher les noms des employés ainsi que les noms des départements dans lesquels ils travaillent.
22. Afficher les noms des employés travaillant dans les départements 50, 40 et 30 ainsi que les noms des départements dans lesquels ils travaillent.
23. Afficher les noms des employés ainsi que les noms des départements dans lesquels ils travaillent, en utilisant une jointure naturelle .Conclure.
24. Afficher la liste de tous les départements, accompagnée des noms des employés travaillant dans ceux ayant des effectifs.
25. Afficher la liste de tous les employés accompagnée des noms de leurs départements s'ils appartiennent à un département.

Les opérateurs Ensemblistes

- 26. Créer une table « Archive » contenant la liste des employés qui ont été embauchés avant 2005.
- 27. Appliquer les opérateurs ensemblistes **UNION** et **UNION ALL** entre la table « Archive » et « Employees ». Conclure.
- 28. Appliquer l'opérateur ensembliste **INTERSECT** entre la table « Archive » et « Employees ».
- 29. Appliquer l'opérateur ensembliste **MINUS** entre la table « Archive » et « Employees ».