



---

### TP 3 SQL LMD

Schéma du database :

- EMPLOYEE(EMPNO, EMPNAME, JOB, SUPERVISOR, SALARY, #DEPTNO)
- DEPARTMENT(DEPTNO, DEPTNAME, SITE)
- JOBHISTORY(EMPNO, DATEJOB, JOB)
- PROJECT(PCODE, PNAME)
- WORK-ON(#PCODE, #EMPNO)

#### A. REQUETES SIMPLES (PROJECTIONS MONOTABLE)

1. Rechercher les noms de département
2. Rechercher les numéros et noms de département
3. Rechercher les numéros et noms de département et renommer les attributs comme 'NUM et 'NOM'
4. Rechercher toutes les propriétés des employés
5. Rechercher les fonctions (job) des employés
6. Rechercher les fonctions des employés sans double

#### B. REQUETES DE SELECTION

7. Donner la liste des numéros et noms des employés du département 20
8. Donner la liste des numéros et noms des ouvriers (workman) et leur numéro de département
9. Donner les noms des vendeurs du département 30 dont le salaire est supérieur à 1500
10. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des directeurs et des présidents
11. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des directeurs et des employés qui ont un salaire > 2000
12. Donner la liste des noms et fonctions des directeurs du département 10 et des ouvriers du département 20

- 
13. Donner la liste des noms, des fonctions et des numéros du département des employés qui ne sont pas ni ouvrier ni directeur
  14. Donner la liste des noms, fonctions et salaires des employés qui gagnent entre 1200 et 1800 (utiliser between val1 and val2)
  15. Donner la liste des noms, des fonctions et des numéros du département des employés ouvrier, secrétaire ou vendeur (La requête peut être réalisée aussi avec l'opérateur « in »)
  16. Donner la liste des employés dont le responsable est connu
  17. Donner la liste des employés dont le responsable n'est pas connu

#### C. REQUETES AVEC ORDER BY

18. Donner la liste des salaires, fonctions et noms des employés du département 20, selon l'ordre croissant des salaires
19. Donner la liste des salaires, fonctions et noms des employés du département 20, selon l'ordre décroissant des salaires
20. Donner la liste des employés triée selon l'ordre croissant des fonctions et l'ordre décroissant des salaires

#### D. REQUETTES MULTI-TABLE (Réaliser avec join implicite et explicite)

21. Donner le nom de chaque employé et la ville dans laquelle il/elle travaille
22. Donner la ville et le nom dans laquelle travaille Gonzales
23. Donner les noms, fonctions et noms des départements des employés des départements 20 et 30



24. Donner les noms des tous employés et les noms de leur responsable (renommer l'attribut responsable en 'BOSS')
25. Donner la liste des noms et salaires des employés qui gagnent au moins que leur responsable (afficher aussi les noms des responsables)
26. Donner la liste des noms, salaires, fonctions des employés qui gagnent plus que Costa
27. Donner les noms des tous employés et, s'il est connu, les noms de leur responsable (renommer l'attribut responsable en 'BOSS')
28. Donner les noms des employés et les noms de projets aux quels ils participent
29. Donner les projets aux quels Meyer participe
30. Donner les noms des ingénieurs qui participent au projet 'EAST\_MARKETS'
31. Donner les noms des tous les employés et les noms de projets aux quels ils participent (même s'ils ne participent à aucun projet)
32. Donner les noms des tous les directeurs et les noms de projets aux quels ils participent (même s'ils ne participent à aucun projet)

#### E. REQUETES AVEC FONCTIONS D'AGREGATION

1. Donner la moyenne des salaire des tous les employés
2. Donner la moyenne des salaires des ouvriers (workmans)
3. Donner le plus haut salaire et le plus bas salaire de tous les employés
4. Donner le nombre d'employés du département 10
5. Donner le nombre de différentes fonctions occupées par les employés du département 10
6. Donner la moyenne des salaires pour chaque département (afficher numéro de département et moyenne),
7. Donner pour chaque département, le salaire annuel moyen des employés qui ne sont pas ni directeurs ni président
8. Donner pour chaque fonction de chaque département le nombre d'employés et le salaire annuel moyen (afficher département, fonction, salaire moyen)
9. Donner la liste des salaires moyens pour les fonctions comportant plus de deux employés
10. Donner la liste des départements avec au moins deux secrétaires
11. La même que la requête 6 : afficher aussi le nom du département
12. Pour chaque projet donner le nombre des employés qui y participent (afficher nom de projet et nombre des employés).
13. Pour chaque projet donner le salaire moyen des employés qui y participent (afficher nom de projet, code de projet et salaire moyen des employés).

#### F. REQUETES IMBRIQUEES/COMPLEXES

14. Donner les noms et fonctions des employés qui gagnent plus que McCarthy (sans utiliser une jointure)



15. Donner les noms des départements où il y a des employés qui gagnent plus de 3000 (sans utiliser une jointure)
16. Donner les fonctions dont la moyenne des salaires est inférieure à la moyenne de celle des ingénieurs
17. Donner les noms, numéros de département, et salaires des employés qui gagnent plus que la moyenne des employés de leur département
18. Même que la 17 : afficher aussi les noms des départements des employés
19. Donner les employés qui ont occupé les fonctions de vendeurs et d'ouvriers
20. Donner les employés qui n'ont jamais été vendeurs
21. Donner les employés qui participent au projet 'EAST\_MARKET' et aussi au projet 'NEW\_INVESTEMENTS'
22. Donner les employés qui participent au projet 'EAST\_MARKET' et mais il ne participent pas au projet 'NEW\_INVESTEMENTS'
23. Faire les requêtes 19, 20, 22 utilisant exists/not exists
24. Donner les projets où ne travaillent que des ingénieurs (utiliser in/not in et exists/not exists)
25. Donner le numéro des employés qui sont ingénieurs ou ont été ouvriers (utiliser exists et avec union)
26. Même que la 25, mais afficher aussi les noms des employés (utiliser exists et union)