



EPREUVE D'EVALUATION

Année Universitaire : 2023/2024	Date de l'épreuve : 27/10/2023
Nature : <input checked="" type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> Examen <input type="checkbox"/> DR	Durée : <input type="checkbox"/> 1h <input checked="" type="checkbox"/> 1h30min <input type="checkbox"/> 2h <input type="checkbox"/> 3h
Diplôme : <input type="checkbox"/> Mastère <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur	Nombre de pages : 2
Section : <input type="checkbox"/> GCP <input type="checkbox"/> GCV <input type="checkbox"/> GEA <input checked="" type="checkbox"/> GCR <input type="checkbox"/> GM	Enseignant (e) : Belgacem Abir
Niveau d'étude : <input type="checkbox"/> 1 ^{ère} <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^{ème} <input type="checkbox"/> 3 ^{ème} année	Documents Autorisés : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Matière : Systèmes de gestion de base des données	Remarque :

Nom et prénom :

Enoncé

Deux tables sont utilisées :

La table EMP des employés et la table DEPT des départements

EMP (NUMEMP, NOM, FONCTION, DATE_ENTREE, SALAIRE, COMMISSION, NUMDEPT)

DEPT (NUMDEPT, NOM, VILLE)

Remarques :

Dans la relation EMP :

- NumEmp est l'identifiant de l'employé
- Fonction est la fonction qu'il exerce actuellement,
- Responsable est le numéro de son responsable hiérarchique (qui est lui-même un employé),
- Commission : seulement pour les vendeurs
- NumDept est le numéro du département dans lequel il travaille. (clé étrangère)

Dans DEPT :

- NumDept est le numéro de département, Nom son nom
- Ville la ville où il est situé.

- 1) **ajouter** à la table EMP une colonne RESPONSABLE de type NUMBER(3) après la colonne **Fonction** créant ainsi une structure d'arbre permettant de décrire la hiérarchie des employés

La structure de la table sera :

EMP (NUMEMP, NOM, FONCTION, RESPONSABLE, DATE_ENTREE, SALAIRE, COMMISSION, NUMDEPT)

- 2) **Augmenter** les salaires des responsables de 10%.
- 3) Modifier la table EMP de manière à ce que la date d'entrée soit par défaut la date courante.
- 4) Tous les employés du département Recherche embauchés le même jour que quelqu'un du département **Ventes**.
- 5) Liste des employés travaillant à Chicago et ayant la même fonction qu'Allen.



EPREUVE D'EVALUATION

- 6) Tous les employés ne travaillant pas dans le même département que leur supérieur hiérarchique
- 7) Tous les employés qui gagnent plus que la moyenne.
- 8) Quel est le salaire moyen par département le plus élevé ?
- 9) Tous les employés embauchés la même année que Ford.
- 10) Nombre d'employés par département et profession avec le salaire moyen, min et max.
- 11) Salaires max dans chaque département (par numéro de département)
- 12) Combien de fonctions différentes dans la société
- 13) Créer une vue PAY contenant les noms des employés, leurs salaires mensuels et leurs salaires annuels ainsi que leur numéro de département.
- 14) Supprimer les employés dont le salaire est inférieur au salaire moyen de leur département.
- 15) Donner le nom du département qui emploie le plus d'employés ?

Numemp	Nom	Fonction	Date_embauche	Respon	salaire	Comm	Numdept
7369	SMITH	CLERK	17-DEC-80	7902	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	20-FEB-81	7698	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	22-FEB-81	7698	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	02-APR-81	7839	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	28-SEP-81	7698	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	01-MAY-81	7839	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	09-JUN-81	7839	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	19-APR-87	7566	3000		20
7839	KING	PRESIDENT	17-NOV-81		5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	08-SEP-81	7698	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	23-MAY-87	7788	1100		20
7900	JAMES	CLERK	03-DEC-81	7698	950		30
7902	FORD	ANALYST	03-DEC-81	7566	3000		20
7934	MILLER	CLERK	23-JAN-82	7782	1300		10

Numdept	Nom	Ville
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

Le seul endroit où
le succès précède le travail
est dans le dictionnaire.

