

# TP Oracle DBA : LDD & LMD

## Contexte

Considérons la base de données dont le schéma et l'extension sont donnés ci-dessous :  
 EMP (EMPNO, ENAME, FONCTION, DATERECT, SAL, COMM, DEPTNO)  
 DEPT (DEPTNO, DNAME, LOC).

Ce TP va nous permettre de créer la base de données, contrainte d'intégrité et de faire la mise à jour et l'interrogation de la base de données.

Connexion	Nom utilisateur : sysdba Mot de passe : .....
Description des champs d'une table	DESC[RIBE] Nom_Table
Liste des tables créées	SELECT * FROM TAB;
Ré-exécuter la commande précédente	/
Édition d'un fichier de commandes	EDIT Nom_Fich (ajout automatique de l'extension .sql)
Changer l'éditeur par défaut	Menu Éditer/Éditeur/Définir éditeur
Commentaires	-- Commentaire ou /* Commentaire */

La table Employée (EMP)

EMPNO	EMPNO	ENAME	FONCTION	DATERECT	SAL	COMM	DEPTNO
EMP001	1	Sassi Kamel	Ouvrier	17/12/80	5000	NULL	20
EMP002	2	Ben Ali Med	Vendeur	20/02/81	6000	1000	30
EMP003	3	Jebali Ali	Vendeur	22/02/81	8000	500	30
EMP004	4	Touati Med	Directeur	02/04/81	15000	NULL	20
EMP005	5	Mefteh Moez	Vendeur	28/09/81	10000	1500	10

La table Département (DEPT)

DEPTNO	DCODE	DNAME	LOC
10	5	Financier	Rabat
20	7	Recherche	Marrakech
30	9	Commercial	Tanger
40	11	Informatique	Casablanca

## Travail à faire:

### Création des bases de données, contraintes d'intégrité

- 1) Créer la table EMP, et définir le numéro de l'employé EMPNO comme clé primaire et le numéro de département DEPTNO comme clé étrangère.
- 2) Créer une séquence emp\_sequence avec [INCREMENT BY 1] et [START WITH 1].
- 3) Ajouter une nouvelle colonne EMPCODE à la table EMP.
- 4) Remplir la table EMP en affectant la séquence emp\_sequence au champ EMPCODE de la table employée.
- 5) Créer une contrainte **CHECK** sur la colonne SAL (entre 6000 et 8000).
- 6) Créer la table DEPT, et définir le numéro de département DEPTNO comme clé primaire.
- 7) Créer une contrainte **UNIQUE** sur la colonne DCODE.
- 8) Créer une séquence dept\_sequence avec [INCREMENT BY 2] et [START WITH 5].
- 9) Remplir la table DEPT.
- 10) Supprimer la contrainte **UNIQUE** de la table DEPT.

### Interrogation de la base de données

Exprimer en SQL\*Plus les requêtes suivantes.

- 1) Nom (ENAME), salaire, commission, salaire+commission de tous les vendeurs.
- 2) Nom des vendeurs par ordre décroissant de la commission et salaire.
- 3) Nom des vendeurs dont la commission est inférieur à 25% de leur salaire.
- 4) Nombre d'employés du département n° 10.
- 5) Nombre d'employés ayant une commission.
- 6) Nombre de fonctions (FONCTION) différentes.
- 7) Salaire moyen par fonction.
- 8) Total des salaires du département commercial.
- 9) Nom des employés avec le nom 'M%'.
- 10) Nom, fonction et salaire de l'employé ayant le salaire le plus élevé.
- 11) Nom des employés gagnant plus que 'Ben Ali Med'.
- 12) Nom des employés occupant la même fonction que 'Ben Ali Med'.