



TP N° :

4

SQL sous ORACLE : Définition de données

Enoncé :

La base de données à étudier permet de gérer d'une manière simplifiée les employés d'une entreprise divisée en plusieurs départements. Le schéma de cette base est le suivant :

Les Employés

EMPLOYEE (NumEmp, NomE, Prof, DateEmb, Sal, Comm, Dept#)

NumEmp : numéro d'employé, clé primaire

NomE : nom de l'employé

Prof : profession (directeur n'est pas une profession)

DateEmb : date d'embauche

Sal : salaire

Comm : commission (un employé peut ne pas avoir de commission)

Dept : numéro de département auquel appartient l'employé

Les Départements

DEPARTMENT (NumDept, nomD, Ville, #Dir)

NumDept : numéro de département, clé primaire

NomD : nom du département

Ville : lieu du département (ville)

Dir : directeur du département, clé étrangère qui fait référence à la table employé.

Travail demandé

- Ouvrir SQL Plus et se connecter à la base oracle comme suit :
 - Nom de l'utilisateur : system
 - Mot de passe : manager
- Ecrire en SQL les instructions nécessaires pour créer les tables « EMPLOYEE » et « DEPARTMENT ».
- Remplir les 2 tables par les enregistrements suivants :

EMPLOYEE						
NumEmp	NomE	Prof	DateEmb	Sal	Comm	Dept
10	Ali	Ingénieur	01-10-2000	900	30	3
20	Sami	Technicien	01-03-2001	400	20	2
30	Amel	Vendeur	01-01-2000	550	10	1
40	Lotfi	Ingénieur	01-09-1999	1000	20	3



DEPARTEMENT			
NumDept	NomD	Ville	Dir
1	Commercial	Houmt Souk	30
2	Production	Midoun	10
3	Développement	Ajim	40

4. Vérifier que l'ensemble des données est bien enregistré au niveau de la base de données en donnant la liste de tous les départements et tous les employés.
5. Exprimer les requêtes SQL nécessaires afin de :
 - Changer le type du champ « Dir » d'un entier à une chaîne de caractères.
 - Exiger lors de la définition de données que le salaire soit compris entre 1000 et 5000.
 - Modifier la définition de données pour que la ville d'un département soit l'une des villes suivantes (Houmt Souk, Midoun, Ajim).
 - Exiger lors de la définition de données que le nom d'un département soit unique.
 - Ajouter l'enregistrement suivant :

NumEmp	NomE	Prof	DateEmb	Sal	Comm	Dept
50	Foulen	Technicien	21-05-2005	400	10	3

- Changer le nom de département « Commercial » par « Marketing ».
- Supprimer le(s) enregistrement(s) des employés travaillant à « Midoun » :