

Activité 1 : la création des tables/ les contraintes

1. Initialisez une session SQLPlus avec votre l'identifiant et le mot de passe que votre instructeur vous a remis.
2. Afficher le nom de l'utilisateur connecté.
3. Afficher la date courante.
4. Affichez la liste de toutes les tables de votre base de données ?
5. Créez la table **Service** d'après le tableau suivant, puis vérifiez la création de la table.

colonne	type
id	NUMBER(2)
nom	VARCHAR2(25)

6. Créez la table **Employe** d'après le tableau suivant, par la suite, vérifiez la création de la table.

colonne	type
id	NUMBER(7)
nom	VARCHAR2(25)
salaire	NUMBER(4)
id_service	NUMBER(2)

7. Modifiez la table **Employe** pour pouvoir prolonger la taille des noms des employés. Vérifiez votre modification : **Nom VARCHAR2 (30)**
8. Vérifiez que les tables **SERVICE** et **EMPLOYEE** sont bien enregistrées dans la base de données
9. Modifiez la table **EMPLOYEE**. Ajoutez une colonne **Fonction** dont le type de donnée est VARCHAR2(25).
10. Supprimez la table **EMPLOYEE**.
11. Renommez la table **EMPLOYEE2** en **EMPLOYEE**.
12. Ajoutez une contrainte **PRIMARY KEY** de niveau table dans la table **EMPLOYEE** en utilisant la colonne **code**.
13. Créez une contrainte **PRIMARY KEY** sur la table **Service** en utilisant la colonne **ID**
14. Ajoutez une contrainte une **clé étrangère** au niveau de la colonne **id_service** de la table **EMPLOYEE** qui référence la colonne **id** de la table **SERVICE**.

Activité 2 : Manipulation des données

1. Afficher les structures des tables DEPT et EMP
2. Insérer des données dans les tables DEPT et EMP.
 - a. Ajoutez les lignes suivantes dans la table DEPT :
 - Le numéro de département : 50 et le nom : Finance. Situé à Casa
 - Le numéro de département : 60 et le nom : Personnel. Situé à Settat
 - Le numéro de département : 70 et le nom : Info.

- b. Ajoutez les lignes suivantes dans la table EMP :

code	nom	fonction	manager	Date d'embauche	sal	comm	déptno
8100	Akram	Manager	7839	21/04/15	1600	100	50
8200	Laila	Clerck	7566	12/03/15	1950		60
8300	Sara	Sales	7698	18/03/15	1800		30

3. Validez vos insertions dans les tables, puis vérifiez le contenu de chaque table ?
4. Changez le nom du département Personnel en RH ?
5. Remplacez le nom de l'employé 8100 par Karim ?
6. Supprimer l'employé 8300 ?
7. Validez la suppression, puis vérifiez le contenu de la table ?
8. Saisissez un salaire de 1400 pour tous les employés ayant un salaire inférieur à 1200 ?

9. Vérifiez vos modifications ?
10. Maintenant, videz entièrement la table EMP ?
11. Vérifiez que la table est vide ?
12. Annulez la dernière opération DELETE ?
13. Vérifiez que la table est restée intacte ?
14. Supprimer les employés qu'ont un salaire comme celui de l'employé 7499 à l'exclusion de ce dernier ?
15. Vérifiez vos modifications ?