

BD II – TP2

Partie I

Préparation de l'environnement :

- a- Lancer SQL DEVELOPER
- b- Créer une nouvelle connexion en cliquant sur le signe + vert à gauche de votre écran :
 - Nom connexion : **con**
 - Rôle : sysdba
 - SID : orcl
 - User/pwd : sys/root
1. Nous considérons la table « employee » décrite ci-dessous :
Create table employee (
 enum varchar2(5) not null primary key,
 ename varchar2(20),
 salary number (9, 2),
 address varchar2(10),
 dept varchar2(5)
);
- a- Exécuter le script de création de la table :
- b- Exécuter le script pour remplir la table :

```
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum7', 'Amine', 7500, 'Fes', 'Dep2');  
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum6', 'Aziz', 8500, 'Casa', 'Dep1');  
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum5', 'Amina', 8000, 'Rabat', 'Dep3');  
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum4', 'Said', 5000, 'Agadir', 'Dep3');  
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum3', 'Fatima', 7000, 'Tanger', 'Dep2');  
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum2', 'Ahmed', 6000, 'Casa', 'Dep1');  
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum1', 'Ali', 8000, 'Rabat', 'Dep1');  
INSERT INTO employee (enum, ename, salary, address, dept) VALUES ('Enum8', 'Ahmed', 4000, 'Casa', 'Dep4');
```
- c- Donner le code PL/SQL pour afficher le nom, le salaire et l'adresse d'un employé donné. (Utilisation d'une requête : **SELECT...INTO**). **Remarque** : || est un opérateur de concaténation.
- d- Donner le code PL/SQL pour afficher le nom, le salaire et l'adresse d'un employé donné. (Utilisation de l'opérateur &)
 - **&Num_Emp** est utilisée ici pour initialiser la variable PLSQL : **var0** à la déclaration.
 - **Attention** : Celle-ci est ensuite utilisée dans la clause « where » sans apostrophes.
- e- Ecrire le code PL/SQL pour afficher le salaire moyen d'un département donné sous le format suivant :

```
{"nom du département" : valeur, "moyenne des salaires" : valeur}
```
- f- (Idem) Ecrire le code PL/SQL pour afficher :
 - Le salaire maximum et le salaire minimum des employés d'un département donné.
 - Le nombre moyen des employés d'un département donné.
- g- Donner le code PL/SQL pour afficher le nom, le département et l'adresse d'un employé ayant un salaire donné. (Attention : Pour un salaire donné, il peut y avoir 0, un ou plusieurs employés qui répondent à ce critère).
 - Exemple1 : Exécution pour la valeur 5000 (Retour d'un seul résultat)
 - Exemple2 : Exécution pour la valeur 8000 (Retour plusieurs résultats)**Attention** : PL/SQL signale une erreur, "retour de plusieurs lignes pour « into », et le « prog » s'arrête.