

# TP2- PL/SQL

## Création de la base de données :

Télécharger et lancer le script TP2script.sql sur l'ENT .

Insérer une ligne dans la table emp avec votre nom :

```
insert into emp values (7000,'votre_nom','SALESMAN',7566,to_date('17-12-1980','dd-mm-yyyy'),3500,NULL,20) ;
Commit;
```

Voici la structure et le contenu des tables créées après l'exécution du script.

Table Dept (deptno NUMBER(2) Primary key, dname VARCHAR2(14), loc VARCHAR2(13));

Table Emp (empno NUMBER(4) Primary key , ename VARCHAR2(10), job VARCHAR2(9), mgr NUMBER(4), hiredate DATE, sal NUMBER(7,2), comm NUMBER(7,2), deptno NUMBER(2) References Dept)

Table Temp(num\_col1 number(9,4), num\_col2 number(9,4), char\_col char(55))

Table Dept :

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO

Table Emp :

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-80	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEB-81	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEB-81	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	02-APR-81	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUN-81	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	19-APR-87	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		17-NOV-81	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	23-MAY-87	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	03-DEC-81	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1300		10
<b>7000</b>	<b>votre_nom</b>	<b>SALESMAN</b>	<b>7566</b>	<b>17-DEC-80</b>	<b>3500</b>		<b>20</b>

Note) Dans vos programmes PL/SQL , vous pouvez faire appel à une fonction d’affichage à l’écran de chaînes de caractères : `dbms_output.put_line(chaine)`.

Ex) `dbms_output.put_line('nom' || nom || ' ' || salaire)`

Pour que les affichages soient effectifs, tapez une fois AVANT d’exécuter vos programmes l’instruction **set serveroutput on**.

## Exercices

1. Afficher à l’écran le nom , salaire, la commission de l’employé ‘MILLER’ ainsi que le nom du département dans lequel il travail.

2. Ecrire un programme PL/SQL permettant d’insérer dans la table *Temp* les 100 lignes suivantes :

*Temp*

Num_COL1	Num_COL2	Char_COL
1	100	1 est impair
2	200	2 est paire
3	300	3 est impair
...	...	....
...	...	...
100	10000	100 est paire

3. Insérer dans la table *Temp (sal, empno, ename)* les 5 employés les mieux payés.

4. Récupérer dans une table *Temp* tous les employés dont les revenus mensuels (salaire + commission) sont supérieurs à \$2000.

5. Insérer dans une table *Temp(sal, ename)* le premier employé qui a un salaire supérieur à \$4000 et qui est plus haut dans la chaîne de la commande que l’employé 7902.