

TP2:

1/ j'ai créé un nouvel utilisateur et j'ai connecté en tant que DBA :

```

Exécuter la ligne de commande SQL

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Mar. Oct. 20 20:49:41 2020
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect
Entrez le nom utilisateur : system
Entrez le mot de passe :
Connecté.
SQL> create user malak identified by zangar;

Utilisateur créé.

SQL> grant dba to malak;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> connect malak
Entrez le mot de passe :
Connecté.
SQL>

```

```

SQL> create table employee(
2  cin number primary key,
3  nom varchar2(20) ,
4  prenom varchar2(20) ,
5  age number,
6  adresse varchar2(50),
7  sexe varchar2(1),
8  salaire number,
9  cinsup number references employee(cin));

Table créée.

```

2/ 1- j'ai créé toutes les tables et ceci l'exemple de la table employee :

2- j'ai renommé l'attribut age par dnais et changé son type et j'ai modifier l'attribut sexe :

```

SQL> desc employee

```

Nom	NULL ?	Type
CIN	NOT NULL	NUMBER
NOM		VARCHAR2(20)
PRENOM		VARCHAR2(20)
DNAIS		DATE
ADRESSE		VARCHAR2(50)
SEXE		VARCHAR2(1)
SALAIRE		NUMBER
CINSUP		NUMBER
NODEPT		NUMBER

[Tapez ici]

Zangar Malak

L2CS02

3- j'ai remplis les tables avec le fichier «LMD_TP2IngBD.txt » et j'ai effectuée quelques modifications : ceci un exemple des modifications : le nodep et cinsup de la table employee .

```
SQL> select * from employee;
```

CIN	NOM	PRENOM	DNAIS	S	SALAIRE	CINSUP

ADRESSE				S		CINSUP

NODEPT						

123456789	Ben Ahmed	Ali	09/01/76	M	300	888665555
34 rue de la sambre, Tunis						

333445555	Ben Fradj	Mohamed	08/12/79	M	400	
4 rue banafsej, Rades						
5						

CIN	NOM	PRENOM	DNAIS			

ADRESSE				S	SALAIRE	CINSUP

NODEPT						

999887777	Karoui	Fethi	19/07/72	M	250	333445555
10 rue 2566, Ezzahra						

987654321	Ben Salah	Alia	20/06/79	F	430	
22 rue 65989, Hammam lif						

CIN	NOM	PRENOM	DNAIS			

ADRESSE				S	SALAIRE	CINSUP

NODEPT						

4						

4-

a) Donner les noms et adresses des employés.

```
SQL> select nom,adresse from employee;
```

NOM	ADRESSE

Ben Ahmed	34 rue de la sambre, Tunis
Ben Fradj	4 rue banafsej, Rades
Karoui	10 rue 2566, Ezzahra
Ben Salah	22 rue 65989, Hammam lif
Sayadi	22 rue el yassamine, El Manar2
Sayadi	10 rue 10254, Montfleury
Tlili	7 rue 14587, Tunis
Hergli	10 rue 10245, El Menzeh

8 ligne(s) sélectionné(s).

```
SQL> select * from projet;
```

NOP	NOMP	LOCP	DEPTNO

1	projet A	tunis	1
2	projet B	ariana	4
3	projet C	manouba	5
10	projet D	nabeul	5
20	projet E	menzah	5
30	projet F	fernana	1

6 ligne(s) sélectionné(s).

b) Donner la liste des projets

c) Donner les noms et les numéros des départements des employés.

```
SQL> select nom,nodept from employee;
```

NOM	NODEPT
Ben Ahmed	
Ben Fradj	5
Karoui	
Ben Salah	4
Sayadi	
Sayadi	
Tlili	1
Hergli	

8 ligne(s) sélectionné(s).

```
SQL> select * from employee where sysdate-dnais between 30*365 and 40*365;
```

CIN	NOM	PRENOM	DNAIS	ADRESSE	S	SALAIRE	CINSUP
666884444	Hergli	Faten	15/12/80	10 rue 10245, El Menzeh	F	380	987654321

d) Donner la liste des employés dont l'âge est entre 30 et 40 ans.

e) Donner la liste des départements dont le nom se termine par « ion ».

```
SQL> select * from departementt where nomd like '%ion';
```

NODEP	NOMD	CINRESP	DATERESP
4	Administration	987654321	01/01/79
		888665555	19/06/88

```
SQL> select * from employee,departementt where employee.cin=departementt.cinresp;
```

CIN	NOM	PRENOM	DNAIS	ADRESSE	S	SALAIRE	CINSUP
333445555	Ben Fradj	Mohamed	08/12/79	4 rue banafsej, Rades	M	400	
5	5 Recherche		333445555			22/05/58	
987654321	Ben Salah	Alia	20/06/79	22 rue 65989, Hammam lif	F	430	
4	4 Administration		987654321			01/01/79	

f) Donner la liste des directeurs de départements.

g) Donner la liste des employés sans responsable.

```
SQL> select * from employee where cinsup is null;
```

CIN	NOM	PRENOM	DNAIS	S	SALAIRE	CINSUP
333445555	Ben Fradj	Mohamed	08/12/79	M	400	
4	rue banafsej, Rades					
5						
987654321	Ben Salah	Alia	20/06/79	F	430	
22	rue 65989, Hammam lif					
4						
888665555	Tlili	Salah	10/10/77	M	550	
7	rue 14587, Tunis					
1						

h) Donner les noms et adresses des employés qui travaillent au département de Recherche.

```
SQL> select nom,adresse from employee,departementt where employee.cin=departementt.cinresp and nomd='Recherche';
```

NOM	ADRESSE
Ben Fradj	4 rue banafsej, Rades

```
SQL> select count(*) from employee,departementt where employee.cin=departementt.cinresp and nomd='Direction';
```

COUNT(*)
1

i) Donner le nombre des employés qui travaillent au département de direction.

j) Donner le nombre des employés par projet.

```
SQL> select projetno,count(cinemp) from travaillesurr group by projetno;
```

PROJETNO	COUNT(CINEMP)
1	3
30	2
2	3
20	3
3	2
10	3

6 ligne(s) sélectionné(s).

k) Donner les numéros des projets dans lesquels interviennent au moins deux employés

```
SQL> select projetno,count(*) from travaillesurr group by projetno having count(projetno)>=2;
```

PROJETNO	COUNT(*)
1	3
30	2
2	3
20	3
3	2
10	3

6 ligne(s) sélectionné(s).