BASE DE DONNEES TP4

FILIERE D'EXCELLENCE ADIA

Réaliser par | ELKABOUS Wissal

Encadré par | M.OUKDACH Yassine

[Q1]: Construire un utilisateur nommé tp4 et lui donner des droits pour créer des tables.

```
Connected to:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> Alter session set "_ORACLE_SCRIPT"=true;

Session altered.

SQL> create user tp4 identified by 1234
2 create user tp4 identified by 1234
3

SQL> create user tp4 identified by 1234;

User created.

SQL> grant create session to tp4;

Grant succeeded.

SQL> grant create table to tp4;

Grant succeeded.

SQL> grant all privileges to tp4;

Grant succeeded.
```

[Q2]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
Enter user-name: tp4
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production Version 21.3.0.0.0
SQL> create table usine (
  2 NU number(10) Primary key,
3 NomU varchar2(30),
  4 ville varchar2(30)
Table created.
SQL> create table produit (
2 NP number(10) primary key,
3 NomP varchar2(30),
  4 Couleur varchar(30),
  5 Poids number(10)
Table created.
SQL> create table Fournisseur(
  2 NF varchar(10) primary key,
3 NomF varchar2(30),
4 Statut varchar2(30),
  5 Ville varchar2(30)
Table created.
```

```
SQL> create table Fournisseur(
2  NF number primary key,
3  NomF varchar2(30),
4  Statut varchar2(30),
5  Ville varchar2(30)
6  );

Table created.

SQL> create table Livraison(
2  NP number(10) CONSTRAINT NP_1 REFERENCES produit(NP),
3  NU number(10) CONSTRAINT NU_2 REFERENCES usine(NU),
4  NF number(10) CONSTRAINT NF_3 REFERENCES Fournisseur(NF),
5  quantite number(20)
6  );

Table created.
```

[Q₃]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> insert into usine values(001, 'Usine1', 'Casa');
1 row created.
SQL> insert into usine values(002, 'Usine2', 'Safi');
1 row created.
SQL> insert into usine values(003, 'Usine3', 'Agadir');
1 row created.
SQL> insert into produit values(001, 'Produit1', 'Red', 8);
1 row created.
SQL> insert into produit values(002, 'Produit2', 'Blue', 10);
1 row created.
SQL> insert into produit values(003, 'Produit3', 'Purple', 5);
I row created.
SQL> insert into fournisseur values(001, 'Fournissueur1', 'Dispo', 'Agadir');
1 row created.
SQL> insert into fournisseur values(002, 'Fournissueur2', 'Indispo', 'Casa');
1 row created.
SQL> insert into fournisseur values(003, 'Fournissueur3', 'Indispo', 'Safi');
1 row created.
SQL> insert into livraison values(001, 001, 001, 3);
1 row created.
SQL> insert into livraison values(002, 002, 002, 6);
1 row created.
SQL> insert into livraison values(003, 003, 003, 9);
```

[Q4]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

[Q5]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> select NU, NomU, Ville from usine
2 where NomU like '%plast%';
no rows selected
```

[Q6]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> select NF from livraison
2 where NU=001;

NF
------
1
```

[Q7]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> select nomf from livraison natural join fournisseur where nu = 1 and np =1;

NOMF

Fournissueur1
```

[Q8]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> select NF from livraison where NU IN(001,002);

NF
------
1
2
```

[Q9]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables ci-

```
SQL> SELECT F.NomF

2 FROM Fournisseur F

3 JOIN Livraison L ON F.NF = L.NF

4 GROUP BY F.NomF

5 HAVING COUNT(DISTINCT L.NU) > 4;

no rows selected

call dessus dans le schéma de tp4.

SQL> select nu from livraison where nf = 1 and quantite = 0;

no rows selected
```

[Q10]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> select NU from livraison where NF=1;

NU
-----1
```

[Q11]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

[Q12]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

[Q13]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> SELECT F.NomF, COUNT(L.NU) AS nbU FROM Fournisseur F JOIN Livraison L ON F.NF =
L.NF GROUP BY F.NF, F.NomF ORDER BY COUNT(L.NU);

NOMF

NBU

Fournissueur1

fournissueur3

fournissueur2

1
```

[Q14]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> SELECT F.NomF

2 FROM Fournisseur F

3 JOIN Livraison L ON F.NF = L.NF

4 GROUP BY F.NomF

5 HAVING COUNT(DISTINCT L.NU) > 4;

no rows selected
```

[Q15]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> SELECT P.NomP

2 FROM Produit P

3 JOIN Livraison L ON P.NP = L.NP

4 JOIN Usine U ON L.NU = U.NU

5 WHERE U.Ville = 'Agadir'

6 GROUP BY P.NomP

7 HAVING COUNT(DISTINCT L.NU) > 4;

no rows selected
```

[Q16]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

[Q17]: Après avoir indiqué les clés primaires et étrangères, construire les tables cidessus dans le schéma de tp4.

```
SQL> SELECT F.NomF

2 FROM Fournisseur F

3 WHERE NOT EXISTS (

4 SELECT U.NU

5 FROM Usine U

6 WHERE U.NU NOT IN (

7 SELECT L.NU

8 FROM Livraison L

9 WHERE L.NF = F.NF

10 )

11 )

12 ORDER BY F.NomF;

no rows selected
```