TRAVAILLE A RENDRE

TP1 : BASE DE DONNEES NOM ET PRENOM :IZIKKI Hajar

PROF ENCADRANT: M. OUKDACH

```
Création des tables :
CREATE TABLE Etudiant (

codeEtudiant VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
      nomEtudiant VARCHAR(20),
      prenomEtudiant VARCHAR(20),
      dateNaissance DATE.
      ville VARCHAR(20));
CREATE TABLE Cours (

codeCours VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
      intitule VARCHAR(20),
     nbHeures DECIMAL(4, 2)
CREATE TABLE Enseignant (
      codeEnseignant VARCHAR(10) PRIMARY KEY, nomEnseignant VARCHAR(20),
      prenomEnseignant VARCHAR(20),
      specialite VARCHAR(20)
);
CREATE TABLE Resultat (
      codeEtudiant VARCHAR(10),
      codeCours VARCHAR(10),
     note DECIMAL(5, 2),
FOREIGN KEY (codeEtudiant) REFERENCES Etudiant(codeEtudiant),
FOREIGN KEY (codeCours) REFERENCES Cours(codeCours)
);
CREATE TABLE Charge (
      codeCours VARCHAR(10),
     codeEnseignant VARCHAR(10),
FOREIGN KEY (codeCours) REFERENCES Cours(codeCours),
FOREIGN KEY (codeEnseignant) REFERENCES Enseignant(codeEnseignant)
```

Pour créer un utilisateur : CREATE USER ETU IDENTIFIED BY Hajar1234;

Accéder les privilèges à l'utilisateur :

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO ETu;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL>
```

Insertion de données :

```
SQL> INSERT INTO Etudiant (codeEtudiant, nomEtudiant, prenomEtudiant, dateNaissance, ville)

2 SELECT 'E001', 'Dupont', 'Jean', TO_DATE('2000-01-15', 'YYYY-MM-DD'), 'Paris' FROM DUAL

3 UNION ALL

4 SELECT 'E002', 'Martin', 'Sophie', TO_DATE('1999-08-22', 'YYYY-MM-DD'), 'Lyon' FROM DUAL

5 UNION ALL

6 SELECT 'E003', 'Dubois', 'Pierre', TO_DATE('2001-03-05', 'YYYY-MM-DD'), 'Marseille' FROM DUAL

7 UNION ALL

8 SELECT 'E004', 'Leroy', 'Marie', TO_DATE('2002-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 'Toulouse' FROM DUAL

9 UNION ALL

10 SELECT 'E005', 'Moreau', 'Luc', TO_DATE('1998-12-28', 'YYYY-MM-DD'), 'Bordeaux' FROM DUAL;

5 ligne(s) crÚÚe(s).
```

```
SQL> INSERT INTO Cours (codeCours, intitule, nbHeures)

2 SELECT 'C001', 'Mathématiques', 60 FROM DUAL

3 UNION ALL

4 SELECT 'C002', 'Histoire', 45 FROM DUAL

5 UNION ALL

6 SELECT 'C003', 'Physique', 75 FROM DUAL

7 UNION ALL

8 SELECT 'C004', 'Anglais', 30 FROM DUAL

9 UNION ALL

10 SELECT 'C005', 'Chimie', 50 FROM DUAL;

5 ligne(s) crÚÚe(s).
```

```
SQL> INSERT INTO Enseignant (codeEnseignant, nomEnseignant, prenomEnseignant, specialite)

2 SELECT 'ENS001', 'Garcia', 'Marie', 'Mathematiques' FROM DUAL UNION ALL

3 SELECT 'ENS002', 'Lefevre', 'Antoine', 'Histoire' FROM DUAL UNION ALL

4 SELECT 'ENS003', 'Durand', 'Sophie', 'Physique' FROM DUAL UNION ALL

5 SELECT 'ENS004', 'Leclerc', 'Luc', 'Anglais' FROM DUAL UNION ALL

6 SELECT 'ENS005', 'Petit', 'Julie', 'Chimie' FROM DUAL;

5 ligne(s) crÚÚe(s).
```

```
SQL> INSERT INTO Resultat (codeEtudiant, codeCours, note)

2 SELECT 'E001', 'C001', 15.5 FROM DUAL

3 UNION ALL

4 SELECT 'E002', 'C002', 18 FROM DUAL

5 UNION ALL

6 SELECT 'E003', 'C003', 16.75 FROM DUAL

7 UNION ALL

8 SELECT 'E004', 'C004', 14 FROM DUAL

9 UNION ALL

10 SELECT 'E005', 'C005', 17.25 FROM DUAL;

5 ligne(s) crÚÚe(s).
```

```
SQL> INSERT INTO Charge (codeCours, codeEnseignant)

2 SELECT 'C001', 'ENS001' FROM DUAL UNION ALL

3 SELECT 'C002', 'ENS002' FROM DUAL UNION ALL

4 SELECT 'C003', 'ENS003' FROM DUAL UNION ALL

5 SELECT 'C004', 'ENS004' FROM DUAL UNION ALL

6 SELECT 'C005', 'ENS005' FROM DUAL;

5 ligne(s) crÚÚe(s).
```

Augmenter de 5% toutes les notes des étudiant :

```
SQL> UPDATE Resultat

2 SET note = note * 1.05;

5 ligne(s) mise(s) Ó jour.
```

Changer le nom du cours 2 par 'SGBD' :

```
SQL> UPDATE Cours

2 SET intitule = 'SGBD'

3 WHERE codeCours = 'CO02';

1 ligne mise Ó jour.
```

Supprimer le cours n° 5 :

```
SQL> DELETE FROM Charge

2 WHERE codeCours = 'C005';

1 ligne supprimÚe.
```

Affichage des tables déjà créées :

SQL> DESCRIBE Etudiant;		
Nom	NULL ?	Type
CODEETUDIANT	NOT NULL	VARCHAR2(10)
NOMETUDIANT		VARCHAR2(20)
PRENOMETUDIANT		VARCHAR2(20)
DATENAISSANCE		DATE
VILLE		VARCHAR2(20)
SQL> DESCRIBE Cours;		
Nom	NULL ?	Туре
CODECOURS	NOT NULL	VARCHAR2(10)
INTITULE		VARCHAR2(20)
NBHEURES		NUMBER(4,2)
GQL> DESCRIBE Resultat;		
Nom	NULL ?	Туре
CODEETUDIANT		VARCHAR2(10)
CODECOURS		VARCHAR2(10)
NOTE		NUMBER(5,2)
QL> DESCRIBE Enseignant;		
Nom	NULL ?	Туре
CODEENSEIGNANT	NOT NULL	VARCHAR2(10)
NOMENSEIGNANT		VARCHAR2(20)
PRENOMENSEIGNANT		VARCHAR2(20)
SPECIALITE		VARCHAR2(20)
SQL> DESCRIBE Charge;		
	NULL ?	Туре
CODECOURS		VARCHAR2(10)
CODEENSEIGNANT		VARCHAR2(10)
SQL>		
، لاد ا		

Affichage de nom et la ville des étudiants :

```
SQL> SELECT nomEtudiant, ville
2 FROM Etudiant;

NOMETUDIANT VILLE

Dupont Paris

Martin Lyon
Dubois Marseille
Leroy Toulouse

Moreau Bordeaux

SQL>
```

Affichage de nom et de la ville des étudiants ordonnés par nom :

```
SQL> SELECT nomEtudiant, ville
2 FROM Etudiant
3 ORDER BY nomEtudiant;

NOMETUDIANT
VILLE
Dubois Marseille
Dupont Paris
Leroy Toulouse
Martin Lyon
Moreau Bordeaux

SQL>
```

Affichage de nom des étudiants des villes agadir et Tiznit :

```
SQL> SELECT nomEtudiant

2 FROM Etudiant

3 MHERE ville IN ('Agadir', 'Tiznit');

aucune ligne súlectionnúe
```

Affichage de nom et la ville des étudiants des villes agadir, Tiznit et Taroudant ordonnés par ville et par nom :

```
SQL> SELECT nomEtudiant, ville

2 FRON Etudiant

3 MHERE ville IN ('Agadir', 'Tiznit', 'Taroudant')

4 ORDER BY ville, nomEtudiant;

aucune ligne sÜlectionnÜe

SQL>
```

Affichage de nom et l'âge des étudiants ordonnés par ville et par âge descendant :

```
SQL> SELECT nomEtudiant, ville, FLOOR(NOMTHS_BETWEEN(SYSDATE, dateNaissance) / 12) AS age
2 FROM Etudiant
3 ORDER BY ville, age DESC;

NOMETUDIANT VILLE AGE

Moreau Bordeaux 24

Martin Lyon 24

Dubois Marseille 22

Dupont Paris 23

Leroy Toulouse 21

SQL>
```

Affichage de nom et l'âge des étudiants dont l'âge est compris entre 17 et 20, et ordonnés par âge descendant :

```
SQL> SELECT nomEtudiant, ville, FLOOR(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, dateNaissance) / 12) AS age
2 FROM Etudiant
3 MHERE FLOOR(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, dateNaissance) / 12) BETWEEN 17 AND 20
4 ORDER BY age DESC;
aucune ligne súlectionnúe
```

Affichage de nom et la ville des étudiants venants de Casa, Taroudant ou Safi :

```
SQL> SELECT nomEtudiant, ville

2 FROM Etudiant

3 WHERE ville IN ('Casa', 'Taroudant', 'Safi');

aucune ligne súlectionnúe
```

Lister les étudiants dont le nom contient 'Ben' ou 'oui' :

```
SQL> SELECT nomEtudiant
2 FROM Etudiant
3 WHERE nomEtudiant LIKE '%Ben%' OR nomEtudiant LIKE '%oui%';
aucune ligne sÜlectionnÜe
```