

University of Science and Technology HOUARI BOUMEDIENE
Faculty of Electronics and Computer Science



Département d'informatique

TP BASES DE DONNEES

Rapport de TP 4: ...Insertions et
modifications dans la Base de données...

Fait par l'étudiant :

NOM : KHITER .

PRENOM : Mohamed Achraf.

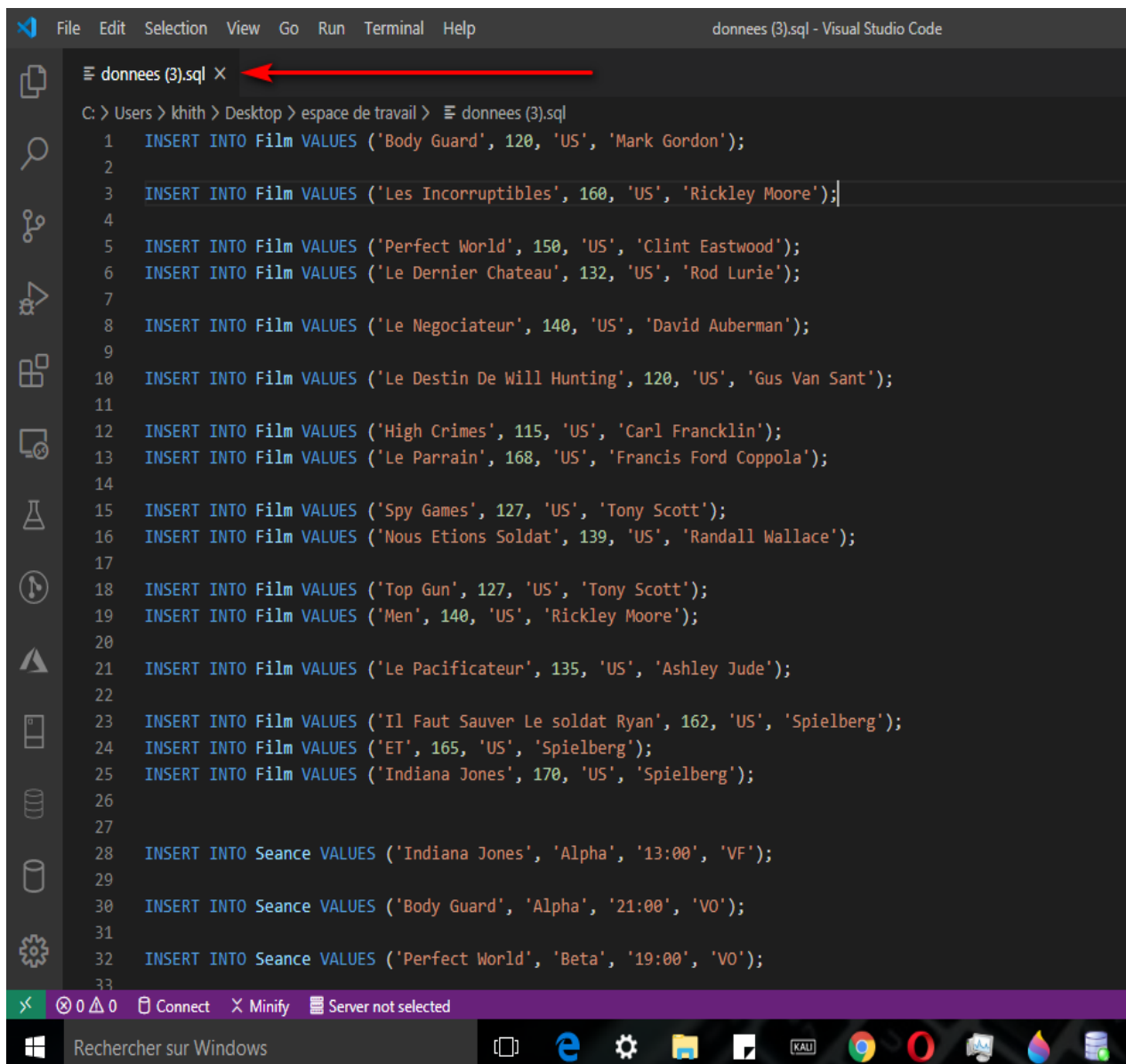
Matricule :

Groupe : G3.

Tache 1

Si la réponse nécessite une explication il faut l'écrire ici
sinon il faut mettre capture écran de l'instruction que vous avez exécuté

1. Question : Lancer l'interpréteur SQLPlus (Utilisateur : system, mot de passe : orcl 1),
C'est fait avec succès .
2. Question : Ouvrir le fichier donnees.txt avec VS Code . C'est fait avec succès
3. Question : Écrire et sauvegarder toutes les instructions SQL dans un fichier ayant
l'extension « .sql » .avec le logiciel VS Code . et sélectionner le type du langage (SQL)
dans le menu «Langage » de VS Code .
C'est fait avec succès .



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
donnees (3).sql - Visual Studio Code

donnees (3).sql x
C: > Users > khith > Desktop > espace de travail > donnees (3).sql
1  INSERT INTO Film VALUES ('Body Guard', 120, 'US', 'Mark Gordon');
2
3  INSERT INTO Film VALUES ('Les Incorruptibles', 160, 'US', 'Rickley Moore');
4
5  INSERT INTO Film VALUES ('Perfect World', 150, 'US', 'Clint Eastwood');
6  INSERT INTO Film VALUES ('Le Dernier Chateau', 132, 'US', 'Rod Lurie');
7
8  INSERT INTO Film VALUES ('Le Negociateur', 140, 'US', 'David Auberman');
9
10 INSERT INTO Film VALUES ('Le Destin De Will Hunting', 120, 'US', 'Gus Van Sant');
11
12 INSERT INTO Film VALUES ('High Crimes', 115, 'US', 'Carl Francklin');
13 INSERT INTO Film VALUES ('Le Parrain', 168, 'US', 'Francis Ford Coppola');
14
15 INSERT INTO Film VALUES ('Spy Games', 127, 'US', 'Tony Scott');
16 INSERT INTO Film VALUES ('Nous Etions Soldat', 139, 'US', 'Randall Wallace');
17
18 INSERT INTO Film VALUES ('Top Gun', 127, 'US', 'Tony Scott');
19 INSERT INTO Film VALUES ('Men', 140, 'US', 'Rickley Moore');
20
21 INSERT INTO Film VALUES ('Le Pacificateur', 135, 'US', 'Ashley Jude');
22
23 INSERT INTO Film VALUES ('Il Faut Sauver Le soldat Ryan', 162, 'US', 'Spielberg');
24 INSERT INTO Film VALUES ('ET', 165, 'US', 'Spielberg');
25 INSERT INTO Film VALUES ('Indiana Jones', 170, 'US', 'Spielberg');
26
27
28 INSERT INTO Seance VALUES ('Indiana Jones', 'Alpha', '13:00', 'VF');
29
30 INSERT INTO Seance VALUES ('Body Guard', 'Alpha', '21:00', 'VO');
31
32 INSERT INTO Seance VALUES ('Perfect World', 'Beta', '19:00', 'VO');
33
```

4. Lancer un spool dans le répertoire C:\Users\khith\Desktop\donnees.sql :
C'est fait avec succès .

```
Index created.  
SQL> spool C:\Users\khith\Desktop\donnees.sql  
SQL>
```

5. Exécuter le fichier TPOracleScript.sql. Vérifier que toutes les instructions SQL du fichier TPOracleScript.sql ont été interprétées : C'est fait avec succès .

Administrateur : Start Database - sqlplus

```
SQL> @ C:\Users\khith\Desktop\TPOracleScript.sql  
SP2-0734: unknown command beginning "*====..." - rest of line ignored.  
Index dropped.  
Index dropped.  
Index dropped.  
Index dropped.  
Index dropped.  
Index dropped.  
Table dropped.  
Table dropped.  
Table dropped.  
Table dropped.
```

To be continued ...

6. Exécuter le fichier donnees.txt. : C'est fait avec succès .

resultat.LST - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

```
SQL> @ C:\Users\khith\Desktop\donnees.sql  
SP2-0310: unable to open file "C:\Users\khith\Desktop\donnees.sql"  
SQL> spool off
```

7. Analyser le contenu du fichier donnees.txt : C'est fait avec succès .
8. Supprimer la table FILM de la base de données. Y a t il un problème? Pourquoi?
: C'est fait avec succès .

```
SQL> DROP TABLE film ;
DROP TABLE film
      *
ERROR at line 1:
ORA-02449: unique/primary keys in table referenced by foreign keys


SQL>
```

9. Quelle est la solution pour supprimer la table FILM.

```
SQL> DROP TABLE film CASCADE CONSTRAINT ;
Table dropped.
SQL>
```

Tache 2

1. Question 1, Relancer le script donnees.txt et valider les insertions avec l'instruction COMMIT.: C'est fait avec succès .

 Administrateur : Start Database - sqlplus

```
SQL>
SQL> INSERT INTO Vu VALUES ('Kevin Costner', 'Body Guard');
1 row created.
SQL> INSERT INTO Vu VALUES ('Kevin Costner', 'ET');
1 row created.
SQL> INSERT INTO Vu VALUES ('Tom Cruise', 'Top Gun');
1 row created.
SQL> INSERT INTO Vu VALUES ('Tom Cruise', 'Men');
1 row created.
SQL>
SQL> INSERT INTO Vu VALUES ('Tom Hanks', 'Men');
1 row created.
SQL> COMMIT
2
SQL>
SQL> COMMIT;
Commit complete.
SQL>
```

2. 3. 4. Insérer les tuples ci-dessous dans la base de données:

```
SQL> INSERT INTO seance
  2  VALUES('Perfect World','Beta','19:00','VO');
INSERT INTO seance
*
ERROR at line 1:
ORA-00001: unique constraint (SYSTEM.PK_SEANCE) violated

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows
```

```
SQL> INSERT INTO produit
  2  VALUES('Adam Moore','ET');

1 row created.
```

5. 6. Y a t il un problème lors des insertions précédentes? pourquoi?

```
SQL> INSERT INTO joue
  2      2      2  VALUES('Kevin Costner', 'Waterworld'),
  3      3      3  INSERT INTO produit
  4      4      4  VALUES('Kevin Costner', 'Waterworld'),
  5      5      5  INSERT INTO vu
  6      6      6  VALUES('Kevin Costner', 'Waterworld'),
  7      7      7  INSERT INTO seance (titre,nom_salle,heure_debut,version),
  8      8      6  VALUES('Waterworld', 'Alpha', '15:00', 'VF'),
  9      9      6  VALUES('Waterworld', 'Alpha', '17:00', 'VO'),
 10     10      6  VALUES('Waterworld', 'Beta', '15:00', 'VF');
ERROR:
ORA-01756: quoted string not properly terminated

SQL>
```

7. Insérer le tuple suivant dans la table FILM: 'Waterworld', 250, 'US', 'Rickley Moore'

```
SQL> INSERT INTO film
  2  VALUES('Waterworld', 250, 'US', 'Rickley Moore');

1 row created.

SQL>
```

8.9. Valider les insertions avec l'instruction SQL "COMMIT".

```
SQL> commit
  2  ;

Commit complete.

SQL>
```

10. Sauvegarder toutes les instructions d'insertion dans le fichier donnees.txt.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help • donnees.sql - Visual Studio Code
TP3BDDOracleKHITER.sql donnees.sql
C: > Users > khith > Desktop > donnees.sql
85 INSERT INTO Vu VALUES ('Kevin Costner', 'Body Guard');
86 INSERT INTO Vu VALUES ('Kevin Costner', 'ET');
87 INSERT INTO Vu VALUES ('Tom Cruise', 'Top Gun');
88 INSERT INTO Vu VALUES ('Tom Cruise', 'Men');
89
90 INSERT INTO Vu VALUES ('Tom Hanks', 'Men');
91
92 /*
93 TACHE : 03 ;
94 */
95
96 INSERT INTO joue VALUES('Kevin Costner', 'Waterworld') ;
97
98 INSERT INTO produit VALUES('Kevin Costner', 'Waterworld');
99
100 INSERT INTO vu VALUES('Kevin Costner', 'Waterworld');
101
102 INSERT INTO seance (titre,nom_salle,heure_debut,version) ;
103
104 VALUES('Waterworld', 'Alpha', '15:00', 'VF'),
105
106 VALUES('Waterworld', 'Alpha', '17:00', 'VO'),
107
108 VALUES('Waterworld', 'Beta', '15:00', 'VF');
```

Tache 3

1. Question : Ajouter une heure (60minutes) à la durée du film "Waterworld".

```
SQL> select * from film where titre='Waterworld' ;
```

TITRE	DUREE
NATIONALITE	NOM_REALISATEUR
Waterworld	250
US	Rickley Moore

Question : Modifier toutes les versions des films de Rickley Moore originale "VO".

```
SQL> update film set duree=duree+60 where titre='Waterworld';
```

1 ligne mise à jour.

```
SQL> select * from film where titre='Waterworld';
```

TITRE	DUREE
NATIONALITE	NOM_REALISATEUR
Waterworld	310
US	Rickley Moore

```
SQL>
```

2. Question : Modifier toutes les versions des films projetés en version originale "VO".

```
Exécuter la ligne de commande SQL
SQL> select version from film ;
select version from film
      *
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-00904: "VERSION" : identificateur non valide

SQL> select version from film ;
select version from film
      *
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-00904: "VERSION" : identificateur non valide

SQL> select VERSION from seance ;

VERSION
-----
VF
VF
VO
VO
VF
VO
VO
VO
VO
VF
VF

VERSION
-----
VF

12 ligne(s) sélectionné(s).
```

3. Question : Supprimer tous les films projetés qui débutent à "17:00".

```
SQL> delete from seance where HEURE_DEBUT= '17:00';
1 ligne supprimée.

SQL>
```

4. Question : Supprimer le film " " Waterworld de la table film. Y a t il un problème? Pourquoi? Donner une solution.

Le film 'Waterworld' ne peut pas être supprimé car il existe dans la table JOUE contrainte d'intégrité (clé étrangère)

La solution est de supprimer cette contrainte d'intégrité FK_JOUE_JOUER_FILM)

De la table joue par la commande cascade ;

```
SQL> delete from film where titre='Waterworld';
delete from film where titre='Waterworld'
*
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-02292: violation de contrainte (SYSTEM.FK_JOUE_JOUER_FILM) d'intégrité -
enregistrement fils existant

SQL>
```

Merci pour la
Correction.