

Project SQL fin de module

Realiser par :

Abdellah Lamine & EL -Azzaouy

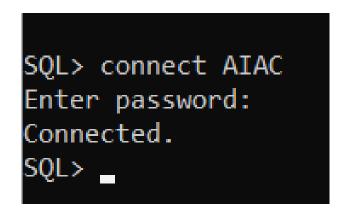
Encadrée par :

Mohamed El wafiq

pour commencer on doit d'abord crée un nouveau utilisateur est l'appeler AIAC avec tous les privilèges

Manage Database User			Cancel	Drop	Alter User
Username AIAC Password Confirm Password Expire Password Account Status Unlocked Default Tablespace: USERS					
Temporary Tablespace: TEMP					
User Privileges					
Roles: ☑ CONNECT ☑ RESOURCE	□ DBA				
Directly Granted System Privile ☐ CREATE DATABASE LINK ☐ CREATE PUBLIC SYNONYM ☐ CREATE SYNONYM ☐ CREATE TYPE	☐ CREATE MATERIALIZ	ZED VIEW ☑ CREAT ☑ CREAT ☑ CREAT	E SEQUI	ENCE SER	Uncheck All

après il suffit de se connecter est commencer les exécutions



1. Créez les tables à partir des informations contenues dans les tableaux ci-dessous. Choisissez les types de données appropriés et veillez à ajouter des contraintes d'intégrité.

a. Nom de la table : MEMBER

Nom de colonne	MEMBER_ ID	LAST_ NAME	FIRST_ NAME	ADDRESS	CITY	PHONE	JOIN_ DATE
Type de clé	PK						
Null/ Unique	NN,U	NN					NN
Valeur par défaut							Date système
Type de données	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR 2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	DATE
Longueur	10	25	25	100	30	15	

Pour faire cela on va lancer la requête suivant :

```
CREATE TABLE member (

NUMBER_id number PRIMARY KEY NOT NULL,

last_name VARCHAR2(50) NOT NULL,

first_name VARCHAR2(50),

address VARCHAR2(100),

phone VARCHAR2(20),
```

join_date DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL);

```
SQL> CREATE TABLE member (
2 NUMBER_id number PRIMARY KEY NOT NULL,
3 last_name VARCHAR2(50) NOT NULL,
4 first_name VARCHAR2(50),
5 address VARCHAR2(100),
6 phone VARCHAR2(20),
7 join_date DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL
8 );
Table created.
```

On remarque que notre table est crée avec succès!

Pour la 2eme tableau :

b. Nom de la table : TITLE

Nom de colonne	TITLE_ ID	TITLE	DESCRIPTION	RATING	CATEGORY	RELEASE_ DATE
Type de clé	PK					
Null/ Unique	NN,U	NN	NN			
Contrôle				G, PG, R, NC17, NR	DRAMA, COMEDY, ACTION, CHILD, SCIFI, DOCUMENT ARY	
Type de données	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	DATE
Longueur	10	60	400	4	20	

On le crée avec la requête :

```
CREATE TABLE title (
```

title id INT NOT NULL PRIMARY KEY,

title VARCHAR2(60) NOT NULL,

description VARCHAR2(400) NOT NULL,

rating VARCHAR2(4),

category VARCHAR2(20),

release date DATE,

CONSTRAINT controle_category CHECK (category IN ('DRAMA', 'COMEDY', 'ACTION', 'CHILD', 'SCIFI', 'DOCUMENTARY')),

CONSTRAINT controle_rating CHECK (rating IN ('G', 'PG', 'R', 'NC17', 'NR'))

```
> CREATE
```

```
SQL> CREATE TABLE title (

2    title_id INT NOT NULL PRIMARY KEY,

3    title VARCHAR2(60) NOT NULL,

4    description VARCHAR2(400) NOT NULL,

5    rating VARCHAR2(4),

6    category VARCHAR2(20),

7    release_date DATE,

8    CONSTRAINT controle_category CHECK (category IN ('DRAMA', 'COMEDY', 'ACTION', 'CHILD', 'SCIFI', 'DOCUMENTARY')),

9    CONSTRAINT controle_rating CHECK (rating IN ('G', 'PG', 'R', 'NC17', 'NR'))

10 );

Table created.
```

La 3eme tableau:

c. Nom de la table : ${\tt TITLE_COPY}$

Nom de colonne	COPY_ID	TITLE_ID	STATUS
Type de clé	PK	PK,FK	
Null/Unique	NN,U	NN,U	NN
Contrôle			AVAILABLE, DESTROYED, RENTED, RESERVED
Table de référence de la clé étrangère		TITLE	
Colonne de référence de la clé étrangère		TITLE_ID	
Type de données	NUMBER	NUMBER	VARCHAR2
Longueur	10	10	15

On lance la requête suivante pour la création de ce table.

CREATE TABLE TITLE_COPY (

COPY_ID NUMBER PRIMARY KEY NOT NULL,

TITLE ID NUMBER REFERENCES TITLE(TITLE ID),

STATUS VARCHAR2(15) NOT NULL,

CONSTRAINT Controle CHECK (STATUS IN ('AVAILABLE', 'DESTROYED', 'RENTED', 'RESERVED'))

<mark>);</mark>

ALTER TABLE title_copy

ADD CONSTRAINT unique_copy UNIQUE (copy_id, title_id);

Le tableau a était crée avec succès!

Pour le tableau 4 : rental

d. Nom de la table : RENTAL

Nom de	BOOK_	MEMBER_	COPY_	ACT_RET_	EXP_RET_	TITLE_
colonne	DATE	ID	ID	DATE	DATE	ID
Type de clé	PK	PK,FK1	PK,FK2			PK,FK2
Valeur par défaut	Date système				Date système + 2 jours	
Table de référence de la clé étrangère		MEMBER	TITLE_ COPY			TITLE_ COPY
Colonne de référence de la clé étrangère		MEMBER_ ID	COPY_ ID			TITLE_ID
Type de données	DATE	NUMBER	NUMBER	DATE	DATE	NUMBER
Longueur		10	10			10

On lance la requête suivante pour la création de ce table.

CREATE TABLE rental (

Rook_DATE DATE DEFAULT SYSDATE,

NUMBER id NUMBER,

copy_id NUMBER,

ACT RET DATE DATE DEFAULT SYSDATE + INTERVAL '2' DAY,

EXP_RET_DATE DATE DEFAULT SYSDATE + INTERVAL '2' DAY,

title id NUMBER,

PRIMARY KEY (Rook_DATE, NUMBER_id, copy_id, title_id),

FOREIGN KEY (NUMBER_id) REFERENCES member (NUMBER_id),

FOREIGN KEY (copy_id) REFERENCES TITLE_COPY (COPY_ID),

FOREIGN KEY (title id) REFERENCES TITLE (title id)

);

```
SQL> CREATE TABLE rental (

2   Rook_DATE DATE DEFAULT SYSDATE,

3   NUMBER_id NUMBER,

4   copy_id NUMBER,

5   ACT_RET_DATE DATE DEFAULT SYSDATE + INTERVAL '2' DAY,

6   EXP_RET_DATE DATE DEFAULT SYSDATE + INTERVAL '2' DAY,

7   title_id NUMBER,

8   PRIMARY KEY (Rook_DATE, NUMBER_id, copy_id, title_id),

9   FOREIGN KEY (NUMBER_id) REFERENCES member ( NUMBER_id),

10   FOREIGN KEY (copy_id) REFERENCES TITLE_COPY (COPY_ID),

11   FOREIGN KEY (title_id) REFERENCES TITLE (title_id)

12 );

Table created.
```

Le tableau a était crée avec succès!

Finalement pour la dernière tableau RESERVATION:

e. Nom de la table : RESERVATION

Nom de colonne	RES_	MEMBER_	TITLE_
	DATE	ID	ID
Type de clé	PK	PK,FK1	PK,FK2
Null/Unique	NN,U	NN,U	NN
Table de référence de la clé étrangère		MEMBER	TITLE
Colonne de référence de la clé étrangère		MEMBER_ID	TITLE_ID
Type de données	DATE	NUMBER	NUMBER
Longueur		10	10

On le crée par :

CREATE TABLE reservation (

res_date DATE NOT NULL UNIQUE,

NUMBER id INT NOT NULL,

title id INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (res date, NUMBER id, title id),

FOREIGN KEY (NUMBER id) REFERENCES member (NUMBER id),

FOREIGN KEY (title_id) REFERENCES TITLE(title_id));

```
SQL> CREATE TABLE reservation (
2 res_date DATE NOT NULL UNIQUE,
3 NUMBER_id INT NOT NULL,
4 title_id INT NOT NULL,
5 PRIMARY KEY (res_date, NUMBER_id, title_id),
6 FOREIGN KEY (NUMBER_id) REFERENCES member(NUMBER_id),
7 FOREIGN KEY (title_id) REFERENCES TITLE(title_id)
8 );
Table created.
```

On a alors crée tous les tableau nécessaire il reste qu'a vérifier l'existence de ces tableaux.

Pour ce faire on utilise cette requête :

```
SELECT object_name
```

FROM user objects

WHERE object_type = 'TABLE'

AND created >= SYSDATE - 7

ORDER BY created DESC;

cette requête sélectionne les noms des tables de l'utilisateur courant qui ont été créées au cours des 7 derniers jours, triées par date de création décroissante.

On remarque que nous tableaux sont bien crée

Pour afficher les tableaux crée avec leur contraints on lance la requête qui sélection les noms des contraintes, les noms des tables et les noms des colonnes associées aux contraintes pour les tables créées au cours des 7 derniers jours, triées par date de création décroissante.

SELECT UC.CONSTRAINT_NAME, UC.TABLE_NAME, UCC.COLUMN_NAME

FROM USER CONSTRAINTS UC

JOIN USER OBJECTS UO ON UC.TABLE NAME = UO.OBJECT NAME

JOIN USER_CONS_COLUMNS UCC ON UC.CONSTRAINT_NAME = UCC.CONSTRAINT_NAME

WHERE UO.OBJECT TYPE = 'TABLE'

AND UO.CREATED >= SYSDATE - 7

ORDER BY UO.CREATED DESC;

CONSTRAINT_NAME	TABLE_NAME	COLUMN_NAME
SYS_C004018	RESERVATION	NUMBER_ID
SYS_C004017	RESERVATION	RES_DATE
SYS_C004016	RESERVATION	TITLE_ID
SYS_C004016	RESERVATION	NUMBER_ID
SYS_C004019	RESERVATION	TITLE_ID
SYS_C004015	RESERVATION	TITLE_ID
SYS_C004014	RESERVATION	NUMBER_ID
SYS_C004013	RESERVATION	RES_DATE
SYS_C004016	RESERVATION	RES_DATE
SYS_C004009	RENTAL	ROOK_DATE
SYS_C004012	RENTAL	TITLE_ID
SYS_C004011	RENTAL	COPY_ID
SYS_C004010	RENTAL	NUMBER_ID
SYS_C004009	RENTAL	TITLE_ID
SYS_C004009	RENTAL	COPY_ID
SYS_C004009	RENTAL	NUMBER_ID
SYS_C004008	TITLE_COPY	TITLE_ID
CONTROLE	TITLE_COPY	STATUS
SYS_C004005	TITLE_COPY	STATUS
SYS_C004004	TITLE_COPY	COPY_ID
SYS_C004007	TITLE_COPY	COPY_ID
CONTROLE_RATING	TITLE	RATING
SYS_C004000	TITLE	DESCRIPTION
CONTROLE_CATEGORY	TITLE	CATEGORY

- 3. Créez des séquences pour identifier de façon unique chaque ligne des tables MEMBER et TITLE.
- a- Pour la table MEMBER, le premier numéro de membre doit être 101. N'autorisez pas la mise en mémoire cache des valeurs et nommez la séquence MEMBER ID SEQ.

```
SQL> CREATE SEQUENCE MEMBER_ID_SEQ
2 START WITH 101
3 INCREMENT BY 1
4 CACHE 2;
```

b-Pour la table TITLE, le premier numéro de titre doit être 92. N'autorisez pas la mise en mémoire cache des valeurs et nommez la séquence TITLE_ID_SEQ.

```
SQL> CREATE SEQUENCE TITLE_ID_SEQ
2 START WITH 92
3 INCREMENT BY 1
4 CACHE 2;
```

c-Vérifiez que les séquences existent dans le dictionnaire de données.

```
SQL> SELECT sequence_name,increment_by,last_number

2 FROM user_sequences

3 WHERE sequence_name IN ('MEMBER_ID_SEQ', 'TITLE_ID_SEQ');

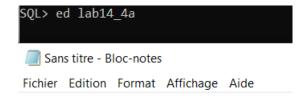
SEQUENCE_NAME INCREMENT_BY LAST_NUMBER

MEMBER_ID_SEQ 1 101

TITLE_ID_SEQ 1 92
```

4. Ajoutez des données aux tables. Créez un script pour chaque ensemble de données à ajouter.

- a. Ajoutez des titres de films dans la table TITLE. Ecrivez un script pour saisir les informations relatives aux films et enregistrez les instructions dans un script nommé lab14_4a.sql. Utilisez les séquences pour identifier chaque titre de façon unique. Entrez les dates de sortie au format DD-MON-YYYY. N'oubliez pas que les apostrophes présentes dans un champ alphanumérique sont soumises à un traitement spécial.
 - Pour crée un script on devra utiliser soit ED écrire nous script l'enregistrer puis l'appeler ou bien appeler n'import quel script .sql avec sont path absolu dans le system.
 - On tapons ed un block note page s'affiche pour ecrire nous script



On écrivant donc le script qui nous permet de remplir les columens de tableau TITLE avec les inputs de l'utilisateur.

```
Fichier Edition Format Affichage Aide
INSERT INTO TITLE (title_id, title, description, rating, category, release_date)
VALUES (TITLE_ID_SEQ.NEXTVAL, '&title', '&description', '&rating', '&category', TO_DATE('&date', 'DD-MONTH-YYYY'));
```

Apres enregistrement de ce script on l'appel par @script_name dans notre CLI Est les instruction de ce script serons exécuter.

```
SQL> @"C:\Users\hp\Desktop\lab14_4a.sql"
Enter value for title: Willie and Chrismas Too
Enter value for description: All Willie''s list for Sanata, but willie has yet to add his own wish list.
Enter value for rating: G
Enter value for category: CHILD
Enter value for date: 05-october-1995
old 2: VALUES (TITLE_ID_SEQ.NEXTVAL, '&title', '&description', '&rating', '&category', TO_DATE('&date', 'DD-MONTH-YYYY'))
new 2: VALUES (TITLE_ID_SEQ.NEXTVAL, 'Willie and Chrismas Too', 'All Willie''s list for Sanata, but willie has yet to add his own wish list.', 'G', 'CHILD', TO_DATE('05-october-1995', 'DD-MONTH-YYYY'))

1 row created.
```

Dans « willie's» on doit ajouter un double « ' » pour échapper les erreurs Il reste que vérifier si la line existe



Apres avoir effectuer la même chose pour le reste des donnes . ca vous dire appeler le script et saisir les donner on se termine par le tableau title de cetter form.



b. Ajoutez des données à la table MEMBER. Placez les instructions d'insertion dans un script nommé lab14_4b.sql, puis exécutez-les. Veillez à utiliser la séquence pour ajouter les numéros de membre.

On fusant la même chose que avec la question précèdent mais cette fois sure le table membre en créant le script la14 4b.sql

INSERT INTO member (NUMBER_id,last_name,first_name, address,phone,join_date,city) VALUES (MEMBER_ID_SEQ.NEXTVAL, '&last_name', '&first_name', '&adress', '&phone', TO_DATE('&join_date', 'DD-MONTH-YYYY'),'&city');

On appellent le script pour crée les lignes de tableau member on se termine a la fin par le résultat suivants :

select * from member;

Results Explain Describe Saved SQL History

NUMBER_ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	ADDRESS	PHONE	JOIN_DATE	CITY
103	Velasquez	carmen	283 king street	206-899-6666	08-MAR-90	seattle
104	ngao	laDoris	5 Modrany	254-852-5764	17-JUN-91	Bratislava
106	Nagayama	Midori	68 Via Centrale	254-852-5764	17-JUN-91	sao paolo
107	Quick-to-See	Mark	6921 King Way	63-559-7777	07-APR-90	Lagos
108	Ropeburn	Audry	86 Chu Street	41-559-87	18-JAN-91	HONG KONG
109	Urguhart	Molly	3035 Laurier	418-542-9988	18-JAN-91	Quebec

⁶ rows returned in 0.00 seconds

c. Ajoutez les copies de films suivantes dans la table TITLE_COPY :

Title	Copy_Id	Status
Willie and Christmas Too	1	AVAILABLE
Alien Again	1	AVAILABLE
	2	RENTED
The Glob	1	AVAILABLE
My Day Off	1	AVAILABLE
	2	AVAILABLE
	3	RENTED
Miracles on Ice	1	AVAILABLE
Soda Gang	1	AVAILABLE

On ajoutra le title par la requete :

insert into title copy(copy id,title id,status)

values('©_id','&title_id','&status');

on saisira donc les valeurs voulez

```
SQL> insert into title_copy(copy_id,title_id,status)values('&copy_id','&title_id','&status');
Enter value for copy_id: 1
Enter value for title_id: 94
Enter value for status: AVAILABLE
old 1: insert into title_copy(copy_id,title_id,status)values('&copy_id','&title_id','&status')
new 1: insert into title_copy(copy_id,title_id,status)values('1','94','AVAILABLE')
```

CSV Export

le table title id est donc plain

TITLE_ID	STATUS
92	AVAILABLE
93	AVAILABLE
94	AVAILABLE
96	AVAILABLE
97	AVAILABLE
99	AVAILABLE
	92 93 94 96 97

d. Ajoutez les locations suivantes dans la table RENTAL :

Title_ Id	Copy_ Id	Member_ Id	Book date	Exp Ret Date	Act Ret Date
92	1	101	Il y a 3 jours	Hier	Avant-hier
93	2	101	Hier	Demain	
95	3	102	Avant-hier	Aujourd'hui	
97	1	106	Il y a 4 jours	Avant-hier	Avant-hier

On ajouteras ces enregistrements par la requête :

insert into

rental(BOOK_DATE,number_id,copy_id,act_ret_date,exp_ret_date,title_id)
values(&BOOK_DATE,'&number_id','©_id',&act_ret_date,&exp_ret_date,'
&title_id');

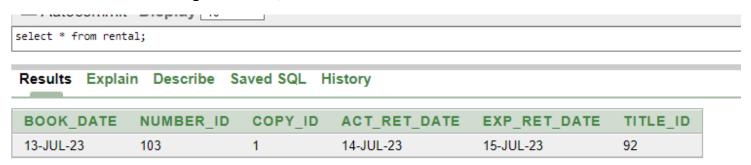
il faut faire attention maintenant que lors de la saisir des date il faut entrer

(SYSDATE-<Numbers des jours a substituer pour mettre la date correct >) et aussi saisir uniquement de valeurs qui son foreign keys existants déjà pour ne pas avoir des erreurs ,

Donnant la premier exemple

```
SQL> insert into rental(BOOK_DATE,number_id,copy_id,act_ret_date,exp_ret_date,title_id) values(&BOOK_DATE, '&number_id','&copy_id',&act_ret_date,&exp_ret_date,'&title_id');
Enter value for book_date: (SYSDATE-3)
Enter value for number_id: 103
Enter value for copy_id: 1
Enter value for act_ret_date: (SYSDATE-2)
Enter value for exp_ret_date: (SYSDATE-1)
Enter value for title_id: 92
old 1: insert into rental(BOOK_DATE,number_id,copy_id,act_ret_date,exp_ret_date,title_id) values(&BOOK_D
ATE,'&number_id','&copy_id',&act_ret_date,&exp_ret_date,'&title_id')
new 1: insert into rental(BOOK_DATE,number_id,copy_id,act_ret_date,exp_ret_date,title_id) values((SYSDATE-3),'103','1',(SYSDATE-2),(SYSDATE-1),'92')
```

On fusant commit est on lance la selectionement sure la table rental on trouve bien notre enregistrement ;



On faisant donc la même chose pour les autres enregistrement

Est voila le resultat final de tableau rental :

Results Explai	in Describe S	aved SQL H	listory		
BOOK_DATE	NUMBER_ID	COPY_ID	ACT_RET_DATE	EXP_RET_DATE	TITLE_ID
13-JUL-23	103	1	14-JUL-23	15-JUL-23	92
15-JUL-23	103	2	-	17-JUL-23	93
14-JUL-23	104	3	-	16-JUL-23	94
12-JUL-23	106	1	14-JUL-23	14-JUL-23	97

6. Modifiez les données des tables.

- a- Ajoutez un nouveau titre, "Interstellar Wars", film de science-fiction classé PG. Sa date de sortie est le 07-JUL-77 et sa description est la suivante : "Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save the humans from the evil empire?". Dupliquez l'enregistrement pour créer deux copies.
- + d'abord on ajout l'enregistrement

Autrefois on utlise le script lab14_4a.sql

Voici les requêtes lancer :

```
SQL> @"C:\Users\hp\Desktop\lab14_4a.sql"
Enter value for title: Interstellar Wars
Enter value for description: Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save the humans from the evil empire?
Enter value for rating: PG
Enter value for category: SCIFI
Enter value for date: 07-JUL-77
old 2: VALUES (TITLE_ID_SEQ.NEXTVAL, '&title', '&description', '&rating', '&category', TO_DATE('&date', 'DD-MONTH-YYY
    2: VALUES (TITLE_ID_SEQ.NEXTVAL, 'Interstellar Wars', 'Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save
the humans from the evil empire?', 'PG', 'SCIFI', TO_DATE('07-JUL-77', 'DD-MONTH-YYYY'))
1 row created.
SQL> commit;
Commit complete.
SQL> desc title_copy
                                           Null?
Name
                                                    Type
COPY ID
                                           NOT NULL NUMBER
TITLE ID
                                                    NUMBER
STATUS
                                           NOT NULL VARCHAR2(15)
SQL> @"C:\Users\hp\Desktop\lab14_4a.sql"
Enter value for title: Interstellar Wars
Enter value for description: Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save the humans from the evil empire?
Enter value for rating: PG
Enter value for category: SCIFI
Enter value for date: 07-JUL-77
old 2: VALUES (TITLE_ID_SEQ.NEXTVAL, '&title', '&description', '&rating', '&category', TO_DATE('&date', 'DD-MONTH-YYY
Y'))
    2: VALUES (TITLE_ID_SEQ.NEXTVAL, 'Interstellar Wars', 'Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save
the humans from the evil empire?', 'PG', 'SCIFI', TO_DATE('07-JUL-77', 'DD-MONTH-YYYY'))
l row created.
```

est on remarque que l'enregistrement est sauvegarder avec la duplication.

select * from title;					
Results	Explain Describe	Saved SQL History			
TITLE_II	D TITLE	DESCRIPTION	RATING	CATEGORY	RELEASE_DATE
92	Willie and Chrismas Too	All Willie's list for Sanata, but willie has yet to add his own wish list.	G	CHILD	05-OCT-95
93	Alien again	yet another installation of science fiction history . can the heroine save the planet from the alien life form?	R	SCIFI	19-MAY-95
94	THE Glob	A meteor crashes near a small American town and unleashes carvorous goo in this classic.	NR	SCIFI	12-AUG-95
96	My Day Off	with a little luck and a lot of ingenuity, a teenager skips school for a day in new york.	PG	COMEDY	12-JUL-95
97	Miracles on ice	A six-year-old has doubts about santa claus, but she discovers that miracles really do existe.	PG	DRAMA	12-SEP-95
99	Soda Gang	After discovering a cache of drugs , a young couple find themselves pitted against a vicious gang.	NR	ACTION	01-JUN-95
100	Interstellar Wars	Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save the humans from the evil empire?	PG	SCIFI	07-JUL-77
101	Interstellar Wars	Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save the humans from the evil empire?	PG	SCIFI	07-JUL-77

b. Entrez deux réservations : une pour Carmen Velasquez, qui souhaite louer "Interstellar Wars" et l'autre pour Mark Quick-to-See, qui souhaite louer "Soda Gang".

```
SQL> insert into reservation(res_date,number_id,title_id) values((SYSDATE+1),103,100);

1 row created.

SQL> insert into reservation(res_date,number_id,title_id) values((SYSDATE+2),107,99);

1 row created.

SQL> COMMIT;

Commit complete.
```

select * from reservation;				
Results Exp	lain Describe	Saved SQL	History	
RES_DATE	NUMBER_ID	TITLE_ID		
17-JUL-23	103	100		
18-JUL-23	107	99		
2 rows returne	d in 0.04 secon	ds CSV E	xport	

7. Modifiez l'une des tables.

a. Ajoutez une colonne PRICE à la table TITLE pour enregistrer le prix d'achat de la cassette vidéo. Cette colonne doit permettre la saisie de huit chiffres dont deux décimales. Vérifiez vos modifications.

Name	Null?	Туре
TITLE_ID	NOT NULL	NUMBER(10)
TITLE	NOT NULL	VARCHAR2(60)
DESCRIPTION	NOT NULL	VARCHAR2(400)
RATING		VARCHAR2(4)
CATEGORY		VARCHAR2(20)
RELEASE_DATE		DATE
PRICE		NUMBER(8,2)

Pour faire cela on exécute la requête :

ALTER TABLE title

ADD price number(8,2);

```
SQL> ALTER TABLE title ADD price number(8,2);
Table altered.
SQL> desc title;
                                            Null?
TITLE ID
                                            NOT NULL NUMBER(38)
                                            NOT NULL VARCHAR2(60)
TITLE
DESCRIPTION
                                            NOT NULL VARCHAR2(400)
RATING
                                                     VARCHAR2(4)
                                                     VARCHAR2(20)
CATEGORY
RELEASE_DATE
                                                     DATE
                                                     NUMBER(8,2)
PRICE
```

b. Créez un script nommé lab14_7b.sql, contenant des instructions de mise à jour qui permettent d'ajouter à chaque cassette vidéo les prix indiqués dans la liste suivante. Exécutez les commandes du script.

Title	Price
Willie and Christmas Too	25
Alien Again	35
The Glob	35
My Day Off	35
Miracles on Ice	30
Soda Gang	35
Interstellar Wars	29

Notre script implementra la command :

```
update title
```

set price='&price'

where title='&title';

exemple d'execution:

```
SQL> @"C:\Users\hp\Desktop\lab14_7b.sql"
Enter value for price: 25
old 2: set price='&price'
new 2: set price='25'
Enter value for title: Willie and Chrismas Too
old 3: where title='&title'
new 3: where title='Willie and Chrismas Too'
1 row updated.
```

En exécutera le script donc pour remlire les autres champs en se termine par :

select * from title;

Results Explain Describe Saved SQL History

TITLE_ID	TITLE	DESCRIPTION	RATING	CATEGORY	RELEASE_DATE	PRICE
92	Willie and Chrismas Too	All Willie's list for Sanata, but willie has yet to add his own wish list.	G	CHILD	05-OCT-95	25
93	Alien again	yet another installation of science fiction history . can the heroine save the planet from the alien life form?	R	SCIFI	19-MAY-95	35
94	THE Glob	A meteor crashes near a small American town and unleashes carvorous goo in this classic.	NR	SCIFI	12-AUG-95	35
96	My Day Off	with a little luck and a lot of ingenuity, a teenager skips school for a day in new york.	PG	COMEDY	12-JUL-95	35
97	Miracles on ice	A six-year-old has doubts about santa claus, but she discovers that miracles really do existe.	PG	DRAMA	12-SEP-95	30
99	Soda Gang	After discovering a cache of drugs, a young couple find themselves pitted against a vicious gang.	NR	ACTION	01-JUN-95	35
100	Interstellar Wars	Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save the humans from the evil empire?	PG	SCIFI	07-JUL-77	29
101	Interstellar Wars	Futuristic interstellar action movie. Can the rebels save the humans from the evil empire?	PG	SCIFI	07-JUL-77	29

8 rows returned in 0.00 seconds CSV Export