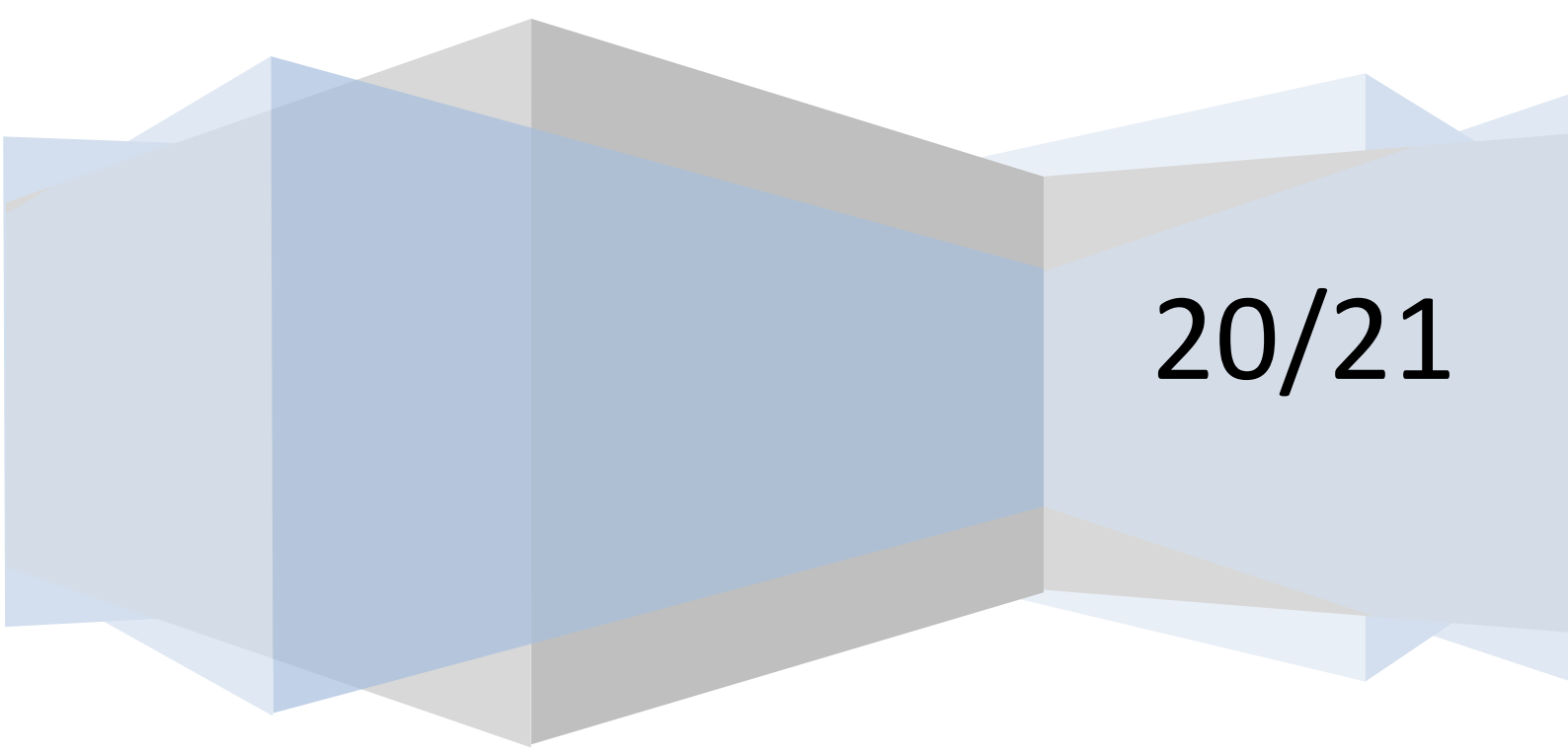


PROJET SGBD : GESTION DES SPECTACLES

Réalisé par :

Mohamed Yassine ELj

2^{ème} INFO GROUP C



20/21

Sommaire

I.	Création des tables et leurs contraintes	3
1.	Création du table client.....	3
2.	AJOUTER DES CONTRAINTS.....	4
3.	CREATION LES SEQUENCES	4
4.	INSERTION LES DONNEES.....	5
II.	Gestion des lieux	9
A.	Ajouter un lieu.....	9
B.	Modifier un lieu.....	10
C.	Supprimer un lieu	11
D.	Chercher un lieu	11
III.	Gestion du Spectacle.....	12
1.	Ajouter un Spectacle	12
2.	Annuler un spectacle :.....	15
3.	Modifier un Spectacle	15
4.	Chercher un spectacle.....	15

Liste des figures

Figure 1 Table Client.....	4
Figure 2 Les Contraints.....	4
Figure 3 Les Sequence.....	5
Figure 4 Insertion les donnes du tableau artiste.....	5
Figure 5 l'interface de sql développer pour insert le fichier Excel.....	6
Figure 6 le fichier Excel du tableau Biller.....	7
Figure 7 : ajouter un colonne pour la suppression logique.....	9
Figure 8 ajouter un lieu.....	9
Figure 9 trigger avant l'insertion d'un lieu sur le valeur de capacité.....	10
Figure 10 modifier un lieu.....	10
Figure 11 supprimer le lieu.....	11
Figure 12 trigger sur la suppression de lieu.....	11
Figure 13 chercher un spectacle.....	12
Figure 14 Procédure Ajouter un spectacle.....	13
Figure 15 trigger sur le date (dateajouté > date d'aujourd'hui).....	13
Figure 16 trigger sur la capacité (capacité du lieu > capacité de spectacle).....	13
Figure 17 trigger sur la disponibilité lieu et spectacle.....	14
Figure 18 test sur la taille du salle.....	14
Figure 19 test sur disponibilité de lieu.....	15
Figure 20 procédure annulé un spectacle.....	15
Figure 21 chercher un spectacle par l'ID.....	16
Figure 22 chercher les spectacles par le titre.....	16

I. Création des tables et leurs constraints

1. Création du table client

Création de table client avec les constraint sur l'email , le numéro du téléphone et le mot de passe

```

CREATE TABLE CLIENT
(
    idClt INTEGER PRIMARY KEY,
    nomClt VARCHAR2(20) NOT NULL,
    prenomClt VARCHAR2(20) NOT NULL,
    tel NUMBER(10) NOT NULL,
    email VARCHAR(50) NOT NULL,
    motP VARCHAR2(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT chk_Emails_Check CHECK (email LIKE '%_@%._%'),
    CONSTRAINT chk_Tel CHECK (tel BETWEEN 10000000 AND 999999999),
    CONSTRAINT chk_motP CHECK (motP like '%[0-9]%' AND
    motP like '%[A-Z]%' AND
    motP like '%[!@#$%^&*()-_+=.,;:~]%' AND
    LENGTH( motP )>=(8))
);

```

Figure 1 Table Client

2. AJOUTER DES CONTRAINTS

Ajouter des contraintes sur les tables lieu, Artiste, Rubrique et Billet (optionnelle on peut les abandonner grâce aux triggers)

```

ALTER TABLE LIEU ADD CONSTRAINT chk_cap_lieu
CHECK (capacite BETWEEN 100 AND 2000 );
ALTER TABLE ARTISTE ADD CONSTRAINT chk_spec_artiste
CHECK (specialite in('danseur','acteur','musicien','magicien','imitateur','humoriste','chanteur'));
ALTER TABLE RUBRIQUE ADD CONSTRAINT chk_type_rubrique
CHECK (type in('comédie','theatre','dance','imitation','magie','musique','chant'));
ALTER TABLE BILLET ADD CONSTRAINT chk_cat_billet
CHECK (categorie in('Gold','silver','normale'));

```

Figure 2 Les Contraints

3. CREATION LES SEQUENCES

```

CREATE SEQUENCE seqART
  START WITH      1
  INCREMENT BY    1
  NOCACHE
  NOCYCLE;
CREATE SEQUENCE seqSPEC
  START WITH      1
  INCREMENT BY    1
  NOCACHE
  NOCYCLE;
CREATE SEQUENCE seqLIEU
  START WITH      17
  INCREMENT BY    1
  NOCACHE
  NOCYCLE;
CREATE SEQUENCE seqBIL
  START WITH      1
  INCREMENT BY    1
  NOCACHE
  NOCYCLE;
CREATE SEQUENCE seqRUB
  START WITH      1
  INCREMENT BY    1
  NOCACHE
  NOCYCLE;

```

Figure 3 Les Sequence

4. INSERTION LES DONNEES

a) Insertion les donnees avec la requête SQL INSERT

Insertion les donnees des tables SPECTACLE ,ARTISTE ET CLIENT

```

INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Rochdi', 'Alouen', 'danseur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Hichem', 'Rostom', 'acteur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Fathi', 'Hadeoui', 'acteur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Kaouther', 'Bardi', 'acteur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Mahdi', 'Mweli', 'musicien');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Lotfi ', 'Bouchnek', 'musicien');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Kader ', 'Bweno', 'magicien');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Wassim', 'Migalo', 'imitateur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Jaloul', 'Jlassi', 'imitateur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Karim ', 'Gharbi', 'humoriste');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Jafer ', 'Gesmi', 'humoriste');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'wajiha', 'jandoubi', 'humoriste');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'amna', 'faket', 'chanteur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Yosra', 'Mahnouch', 'chanteur');
INSERT INTO ARTISTE (IDART, NOMART, PRENOMART, SPECIALITE)
VALUES (seqART.nextval, 'Saber', 'Rbeai', 'chanteur');

```

Figure 4 Insertion les donnees du tableau artiste

```

INSERT INTO CLIENT VALUES (seqCLI.nextval,'YASSINE','ELJ','25201185','eljyassinel@gmail.com','3aZ@l1ddAddld3');
INSERT INTO CLIENT VALUES (seqCLI.nextval,'wassim','tborbi','62323232','wassimtbirbi@gmail.com','3aZ@l1ddAddld3');
INSERT INTO CLIENT VALUES (seqCLI.nextval,'tijanuo','blanko','32322322','tijaniblanco@gmail.com','3aZ@l1ddAddld3');
INSERT INTO CLIENT VALUES (seqCLI.nextval,'nourhen','elj','62522232','naourhenelj@gmail.com','3aZ@l1ddAddld3');

INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'Big Bossa',TO_DATE('02/02/2021','dd/mm/yyyy'),10,2,300,15);
INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'100 %Tunisia',TO_DATE('02/02/2021','dd/mm/yyyy'),15,2,300,15);
INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'super star saber rbaii',TO_DATE('02/02/2021','dd/mm/yyyy'),17.10,3,300,15);
INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'made in tunisia',TO_DATE('02/02/2021','dd/mm/yyyy'),21.20,2.30,300,15);

INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'Big Bossa',TO_DATE('03/02/2021','dd/mm/yyyy'),10,2,1500,8);
INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'100 %Tunisia',TO_DATE('03/02/2021','dd/mm/yyyy'),15,2,1500,8);
INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'super star saber rbaii',TO_DATE('03/02/2021','dd/mm/yyyy'),17.10,3,1500,8);
INSERT INTO SPECTACLE (IDSPEC, TITRE, DATES, H_DEBUT, DUREES, NBRSPÉCTATEUR, IDLIEU)
VALUES (seqSPEC.nextval,'made in tunisia',TO_DATE('03/02/2021','dd/mm/yyyy'),21.20,2.30,1500,8);

```

b) Insertion les données depuis un fichier EXCEL

Les tables lieu ,Billet et rubrique sont inséré depuis un fichier Excel

(1) Billet

Assistant Import de données - Etape 1 sur 5

Aperçu des données

Source : Fichier local

Fichier : D:\G\9raya\sgbd\sgbd-projet\Billet.xlsx

Format de fichier

☒ En-tête Lignes à ignorer : 0

Format : excel 95-2003 (.xls) ☒ Aperçu de la limite de ligne : 100

Contenu du fichier

IDBILLET	_CATEGORIE	_PRIX	IDSPEC	VENDU	COLONNE6
1	Gold	20	1	OUI	
2	silver	15	1	OUI	
3	normale	10	1	OUI	
4	Gold	20	2	OUI	
5	normale	10	2	OUI	
6	normale	10	2	OUI	
7	normale	10	2	OUI	
8	Gold	20	3	OUI	
9	Gold	20	3	OUI	
10	silver	15	3	OUI	
11	silver	15	3	OUI	
12	silver	15	3	OUI	
13	normale	5	3	OUI	
14	normale	5	3	OUI	
15	normale	10	4	OUI	

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

Figure 5 l'interface de sql développer pour insert le fichier Excel

IDBILLET	CATEGORIE	PRIX	IDSPEC	VENDU
1	1 Gold	20	1 Oui	
2	2 silver	15	1 Oui	
3	3 normale	10	1 Oui	
4	4 Gold	20	2 Oui	
5	5 normale	10	2 Oui	
6	6 normale	10	2 Oui	
7	7 normale	10	2 Non	
8	8 Gold	20	3 Oui	
9	9 Gold	20	3 Oui	
10	10 silver	15	3 Oui	
11	11 silver	15	3 Oui	
12	12 silver	15	3 Oui	
13	13 normale	10	3 Oui	
14	14 normale	10	3 Oui	
15	15 normale	10	4 Non	
16	16 normale	10	4 Non	
17	17 Gold	20	4 Oui	
18	18 Gold	20	4 Oui	
19	19 silver	15	4 Oui	
20	20 normale	10	5 Oui	
21	21 normale	10	5 Oui	
22	22 normale	10	5 Oui	
23	23 Gold	20	6 Oui	
24	24 silver	15	6 Oui	
25	25 normale	10	6 Oui	
26	26 Gold	20	7 Oui	
27	27 silver	15	7 Oui	
28	28 normale	10	7 Oui	

A	B	C	D
1	IdBillet	categorie	prix
2	1	Gold	20
3	2	silver	15
4	3	normale	10
5	4	Gold	20
6	5	normale	10
7	6	normale	10
8	7	normale	10
9	8	Gold	20
10	9	Gold	20
11	10	silver	15
12	11	silver	15
13	12	silver	15
14	13	normale	10
15	14	normale	10
16	15	normale	10
17	16	normale	10
18	17	Gold	20
19	18	Gold	20
20	19	silver	15
21	20	normale	10
22	21	normale	10

Figure 6 le fichier Excel du tableau Biller

(2) Rubrique

IdRub	H_DebutR	dureeRub	type	idSpec
1	10,5	30	musique	
2	16	15	dance	
3	16,2	15	chant	
4	18	15	dance	
5	22	5	comédie	
6	22,6	5	comédie	
7	22,12	5	comédie	
8	10,5	30	musique	
9	16	15	dance	
10	16,2	15	chant	
11	18	15	dance	
12	22	5	comédie	

RUBRIQUE

Colonnes | Données | Model | Contraintes | Droits | Statistiques | Déclencheurs | Flashback | Dépendances | Détails | Partitions | Index | SQL

Trier... | Filtre :

IDRUB	IDSPEC	IDART	H_DEBUTR	DUREERUB	TYPE
1	1	1	12	10,5	30 musique
2	2	2	6	16	15 dance
3	3	2	6	16,2	15 chant
4	4	3	15	18	15 dance
5	5	4	16	22	5 comédie
6	6	4	16	22,6	5 comédie
7	7	4	16	22,12	5 comédie
8	8	1	12	10,5	30 musique
9	9	2	6	16	15 dance
10	10	2	6	16,2	15 chant
11	11	3	15	18	15 dance
12	12	4	16	22	5 comédie
13	13	4	16	22,6	5 comédie
14	14	4	16	22,12	5 comédie

system1.sql | Page de bienvenue | Importer-Rebrique-xlsx-bad_2021.01.21-03.24.15.sql

Feuille de calcul SQL | Historique

Feuille de calcul | Query Builder

```

INSERT INTO RUBRIQUE (IDRUB, H_DEBUTR, DUREERUB, TYPE, IDSPEC, IDART) VALUES (7,22.12,5,'comédie',4,16);
--Ligne 8
INSERT INTO RUBRIQUE (IDRUB, H_DEBUTR, DUREERUB, TYPE, IDSPEC, IDART) VALUES (8,10.5,30,'musique',1,12);
--Ligne 9
INSERT INTO RUBRIQUE (IDRUB, H_DEBUTR, DUREERUB, TYPE, IDSPEC, IDART) VALUES (9,16,15,'dance',2,6);
--Ligne 10
INSERT INTO RUBRIQUE (IDRUB, H_DEBUTR, DUREERUB, TYPE, IDSPEC, IDART) VALUES (10,16.2,15,'chant',2,6);
--Ligne 11
INSERT INTO RUBRIQUE (IDRUB, H_DEBUTR, DUREERUB, TYPE, IDSPEC, IDART) VALUES (11,18,15,'dance',3,15);
--Ligne 12
INSERT INTO RUBRIQUE (IDRUB, H_DEBUTR, DUREERUB, TYPE, IDSPEC, IDART) VALUES (12,22,5,'comédie',4,16);

```

Assistant Import de données - Etape 1 sur 5

Aperçu des données

Méthode d'import

Chosir des colonnes

Définition de colonne

Terminer

Source : Fichier local

Fichier : D:\G\Graya\sgbd\sgbd-projet\Rebrique.xlsx

Format de fichier

☒ En-tête

Lignes à ignorer : 0

Format : excel 95-2003 (.xls)

☒ Aperçu de la limite de ligne : 100

Contenu du fichier

IDRUB	H_DEBUTR	DUREERUB	TYPE	IDSPEC	IDART
1	10,5	30	musique	1	12
2	16	15	dance	2	6
3	16,2	15	chant	2	6
4	18	15	dance	3	15
5	22	5	comédie	4	16
6	22,6	5	comédie	4	16
7	22,12	5	comédie	4	16
8	10,5	30	musique	1	12
9	16	15	dance	2	6
10	16,2	15	chant	2	6
11	18	15	dance	3	15
12	22	5	comédie	4	16
13	22,6	5	comédie	4	16
14	22,12	5	comédie	4	16
15					
16					

Aide

< Précédent

Suivant >

Fin

Annuler

(le dernier colonne pour connaitre si le lieu et supprimé logiquement ou non)

IDLIEU	NOMLIEU	ADRESSE	CAPACITE	VILLE	SUPPL...
1	1 CABARET RESTAURANT SHEHERAZADE	Médina Mediterranea - Yasmine-Hammamet - Tunisie	100	(null)	(null)
2	16 theatre opera	CITE DE LA CULTURE A TUNIS	1800	(null)	(null)
3	3 Théâtre Municipal de Tunis	Avenue Bourguiba - Tunis - Tunisie	113	(null)	(null)
4	4 CINÉMA TUNISIA ODYSSEÉ	Medina Mediterranea - Yasmine-Hammamet - Tunisie	837	(null)	(null)
5	5 L'ÉTOILE DU NORD	41, avenue Farhat-Hached - Tunis - Tunisie	1793	(null)	(null)
6	6 Pathé Tunis City	Cebalet ben ammar, route de bizerte km 17 Ariana, Tunis 2032, Tunisie	727	(null)	(null)
7	7 CENTRE DOUAR EL HASFI	Route du Zoo-Paradis - 2200 - Tozeur - Tunisie	1210	(null)	(null)
8	8 EL MAWEL	5, rue Amine-Abbassi - Tunis - Tunisie	1637	(null)	(null)
9	9 EL TEATRO	Avenue Ouled Haffouz - Tunis - Tunisie	901	(null)	(null)
10	10 ZINEBLEDI	route de tunis kml2 - 4000 - Sousse - Tunisie	1298	(null)	(null)
11	11 Le Colisée	Avenue Habib Bourguiba, Tunis, Tunisie	946	(null)	(null)
12	12 Cine Jamil	Rue du docteur Mohamed Ben Salah, Ariana, Tunisie	843	(null)	(null)
13	13 L'agora	Rue 1 La marsa	1102	(null)	(null)
14	14 Alhambra "zéphyr"	Centre Commercial Zéphyr La Marsa	1734	(null)	(null)
15	15 CinéMadart	Rue Hbib Bourguiba - Monoprix Dermach, Tunisie	327	(null)	(null)
16	2 THÉÂTRE EL HAMRA	28, rue El Jazira - Tunis - Tunisie	550	(null)	(null)

II. Gestion des lieux

```
ALTER TABLE LIEU
ADD SUPPLOGIC VARCHAR(5);
```

Figure 7 : ajouter un colonne pour la suppression logique

A. Ajouter un lieu

Pour l'insertion d'un lieu il faut testé si la capacité du lieu ajouté est entre 100 et 2000

Cette condition assuré par un trigger Tajoutlieu

```
CREATE or REPLACE PROCEDURE AjoutLieu ( vnomL IN lieu.nomLieu%TYPE ,
                                         vadresse IN lieu.Adresse%TYPE ,
                                         Vville IN lieu.ville%TYPE ,
                                         vcapacite IN lieu.capacite%TYPE) IS
BEGIN
INSERT INTO lieu (idlieu , nomLieu , Adresse , ville , capacite)
VALUES (seq_idlieu.NEXTVAL , vnomL , vadresse , Vville , vcapacite);
END;
```

Figure 8 ajouter un lieu

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER Tajoutlieu
BEFORE INSERT ON lieu
FOR EACH ROW
DECLARE
BEGIN
IF :NEW.capacite<100 AND :NEW.capacite>2000 then
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20100,'la capacité doit etre comprise entre 100 et 2000');
END IF;
END;

```

Figure 9 trigger avant l'insertion d'un lieu sur le valeur de capacité

B. Modifier un lieu

si l' id du lieu rechercher n'existe pas alors il ya un exception réalisé dans le procédure sans trigger

l'utilisateur peut faire la modification par le nom ou la capacité

on a utilisé les commande PROMPT ET ACCEPT pour faire le choix de modification (nom ou capacité)

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_MODIFIER_LIEU (vidlieu idlieu.lieu%TYPE ) IS
ACCEPT vvnomL PROMPT 'Donnez le nom du salle que vous cherchez : '
ACCEPT vvcapacite PROMPT 'donnez la capacité de la salle que vous cherchez : '
set serveroutput on;
DECLARE
vnomL lieu.nomlieu%TYPE :=&vvnomL ;
vcapacite lieu.capacite%TYPE :=&vvcapacite ;
CURSOR curLieu IS
SELECT * FROM LIEU
WHERE(vidlieu =idlieu )
exvide EXCEPTION;
BEGIN
OPEN curLieu ;
LOOP
FETCH curLieu INTO vcurlieu ;
EXIT WHEN curLieu%NOTFOUND OR curLieu%NOTFOUND IS NULL ;
IF upper (vcurlieu.nomlieu) LIKE upper(vnomL) THEN
UPDATE LIEU SET nomlieu ='vnomL' WHERE vidlieu=IDLIEU;
IF vcurlieu.capacite =vcapacite THEN
UPDATE LIEU SET capacite = vcapacite WHERE vidlieu=IDLIEU;
END IF;
END LOOP ;
IF curLieu%NOTFOUND THEN RAISE exvide;
END IF;
CLOSE curLieu ;
EXCEPTION WHEN exvide THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('pas de lieu avec cette caracteristique ');
END ;

```

Figure 10 modifier un lieu

C. Supprimer un lieu

Avec la fonction supprimer on peut faire la suppression physique mais avant la suppression le trigger fait un contrôle sur la liste des spectacle sur ce lieu si 'il y'a un spectacle la colonne de SUPPLOGIC =Supp (Suppression logique) Sinon il permet au procédure de faire la suppression physique

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SupprimerLieu (vidlieu lieu.idLieu%TYPE) IS
BEGIN
DELETE FROM LIEU
WHERE vidlieu=idlieu ;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Le lieu a été supprimé');
END;
```

Figure 11 supprimer le lieu

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRI_NOSPEC_DISPO
BEFORE DELETE
ON LIEU
FOR EACH ROW
DECLARE
CURSOR CURLIEU IS
SELECT *
FROM SPECTACLE
WHERE IDLIEU = :OLD.IDLIEU ;

BEGIN
OPEN CURLIEU ;
IF CURLIEU%FOUND THEN
UPDATE LIEU SET SUPPLOGIC = 'supp' WHERE IDLIEU=:OLD.IDLIEU;
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20115, 'LE lieu et supprimer logiquement ');
END IF;
CLOSE CURLIEU ;
END;
```

Figure 12 trigger sur la suppression de lieu

D. Chercher un lieu

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_CHERCHER_LIEU ( ) IS

ACCEPT vvnomL PROMPT 'Donnez le nom du salle que vous cherchez : '
ACCEPT vvcapacite PROMPT 'donnez la capacité de la salle que vous cherchez : '
set serveroutput on;
DECLARE
vnomL lieu.nomlieu%TYPE :=&vvnomL ;
vcapacite lieu.capacite%TYPE :=&vvcapacite ;
CURSOR curLieu IS
SELECT * FROM LIEU
WHERE( UPPER(vnomL) LIKE UPPER(nomLieu) AND vnomL NOT NULL )
AND ( vcapacite = CAPACITE AND vcapacite NOT NULL );
vcurlieu curLieu%ROWTYPE ;
EXCEPTION;
BEGIN
OPEN curLieu ;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Les caracteristiques des lieux sont : ' );
LOOP
FETCH curLieu INTO vcurlieu ;
EXIT WHEN curLieu%NOTFOUND OR curLieu%NOTFOUND IS NULL ;
IF vcurlieu.SUPPLOGIC LIKE SUPP THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' id : '|| vcurlieu.idlieu ||', nom : '|| vcurlieu.nomlieu|| ',adresse : '||
vcurlieu.adresse||' ville : '|| vcurlieu.ville|| ' capacité '|| vcurlieu.capacite ||') ;
END IF;
END LOOP ;
IF curLieu%NOTFOUND THEN RAISE exvide;
END IF;
CLOSE curLieu ;
EXCEPTION WHEN exvide THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('pas de lieu avec cette caracteristique ');
END ;
```

Figure 13 chercher un spectacle

III. Gestion du Spectacle

1. Ajouter un Spectacle

Pour faire l'insertion d'un nouveau spectacle il faut :

- Vérifier la disponibilité du lieu la date ,le tempe et pendant la duré ajouter
- Verifier la disponibilité du spectacle
- Verifier la capacité du lieu par rapport au nombre de spectateur du spectacle ajouté assuer par (TRI_CAPACITE_NBRSPSPECTACLE)
- Verifier que la date et supérieur au date d'aujourd'hui assuré par (TRI_DATENOW)


```

3 CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_AJOUTER_SPEC (
    vtitre IN SPECTACLE.TITRE%TYPE,
    vdate IN SPECTACLE.DATES%TYPE,
    vh_debut IN SPECTACLE.H_DEBUT%TYPE,
    vdurees IN SPECTACLE.DUREES%TYPE,
    vnbrSpectateur IN SPECTACLE.NBRSPECTATEUR%TYPE,
    vidlieu IN SPECTACLE.IDLIEU%TYPE ) IS
BEGIN
INSERT INTO spectacle
VALUES (seqSPEC.NEXTVAL,vtitre,vdate,vh_debut,vdurees,vnbrSpectateur,vidlieu);
END;

```

Figure 14 Procédure Ajouter un spectacle

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRI_DATENOW
BEFORE INSERT
ON SPECTACLE
FOR EACH ROW
DECLARE
BEGIN
IF CURRENT_DATE < :NEW.DATES THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20113,'la date est dépassée ');
END IF;
END;

```

Figure 15 trigger sur le date (dateajouté > date d'aujourd'hui)

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRI_CAPACITE_NBRSPECTACLE
BEFORE INSERT
ON spectacle
FOR EACH ROW
DECLARE
vcapacite LIEU.CAPACITE%TYPE ;
BEGIN
SELECT CAPACITE INTO vcapacite
FROM LIEU
WHERE IDLIEU = :NEW.IDLIEU;
IF vcapacite < :NEW.NBRSPECTATEUR THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20110,'La capacité est inférieure au nombre des spectateurs');
END IF;
END;

```

Figure 16 trigger sur la capacité (capacité du lieu > capacité de spectacle)


```

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRI_SPECTACLE
BEFORE INSERT
ON spectacle
FOR EACH ROW
DECLARE
CURSOR CURSPEC IS SELECT TITRE,DATES,H_DEBUT,DUREES
FROM SPECTACLE
WHERE TITRE LIKE :NEW.TITRE AND DATES = :NEW.DATES ;

CURSOR CURLIEU IS SELECT IDLIEU,DATES,H_DEBUT,DUREES
FROM SPECTACLE
WHERE IDLIEU = :NEW.IDLIEU AND DATES = :NEW.DATES ;

vcurlieu CURLIEU%ROWTYPE ;
vcurspec CURSPEC%ROWTYPE ;

BEGIN
OPEN CURLIEU ;
LOOP
FETCH CURLIEU INTO vcurlieu ;
EXIT WHEN CURLIEU%NOTFOUND OR CURLIEU%NOTFOUND IS NULL ;
IF (:NEW.H_DEBUT + :NEW.DUREES ) BETWEEN vcurlieu.H_DEBUT AND (vcurlieu.H_DEBUT+vcurlieu.DUREES)
THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20111,'cette temps est occupé ');
END IF;
END LOOP ;
CLOSE CURLIEU ;

OPEN CURSPEC ;
LOOP
FETCH CURSPEC INTO vcurspec ;
EXIT WHEN CURSPEC%NOTFOUND OR CURSPEC%NOTFOUND IS NULL ;
IF (:NEW.H_DEBUT + :NEW.DUREES ) BETWEEN vcurlieu.H_DEBUT AND (vcurlieu.H_DEBUT+vcurlieu.DUREES)
then RAISE_APPLICATION_ERROR(-20112,'ce spectacle n'est pas disponible ');
END IF;
END LOOP ;
CLOSE CURSPEC ;
END;

```

Figure 17 trigger sur la disponibilité lieu et spectacle

```

set serveroutput on
execute P_AJOUTER_SPEC('MAFIOUZA','02/02/2021',0,0,1500,15);

```

Figure 18 test sur la taille du salle

ORA-20110: La capacité est inferieur au nombre des spectateurs

```
set serveroutput on
execute P_AJOUTER_SPEC('MAFIOUZA','02/02/2021',17,2,300,15);
```

Figure 19 test sur disponibilité de lieu

```
ORA-20111: cette temps est occupé
```

2. Annuler un spectacle :

On a changé la contrainte sur le H_debut pour qu'il peut prendre la valeur nulle

La procédure mettre la valeur nulle au spectacle destiné sinon il ya une exception pour l'information du data not found

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_ANNULER_SPEC (
    vidspec SPECTACLE.IDSPEC%TYPE) IS

    vvidspec SPECTACLE.IDSPEC%TYPE;
    exvide EXCEPTION;
BEGIN
    SELECT IDSPEC INTO vvidspec
    FROM SPECTACLE
    WHERE IDSPEC = vidspec;
    IF vvidspec IS NULL THEN RAISE exvide;
END IF;
    UPDATE SPECTACLE SET H_DEBUT = NULL
    WHERE IDSPEC = vidspec;
    dbms_output.put_line('le spectacle est annulée');
    EXCEPTION WHEN exvide THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('pas de spectacle avec cette caracteristique ');
END;
```

Figure 20 procédure annulé un spectacle

3. Modifier un Spectacle

4. Chercher un spectacle

La procédure chercher par un titre permettre de chercher tout les spectacle avec le titre insert dans tout les lieux

```

set serveroutput on;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_CHERCHER_SPEC_ID (
    vidspec SPECTACLE.IDSPEC%TYPE) IS

CURSOR curid IS
SELECT * FROM SPECTACLE
WHERE( vidspec=IDSPEC);
vcurid curid%ROWTYPE ;
exvide EXCEPTION;
BEGIN

    OPEN curid ;

LOOP
    FETCH curid INTO vcurid ;
    EXIT WHEN curid%NOTFOUND OR curid%NOTFOUND IS NULL ;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' id : '|| vcurid.IDSPEC ||', TITRE : '|| vcurid.TITRE|| ',DATES : '||
vcurid.DATES||' H_DEBUT : '|| vcurid.H_DEBUT|| ' DUREES '|| vcurid.DUREES ||
' NBRSPÉCTATEUR' || vcurid.NBRSPÉCTATEUR ||' ) ;
    END LOOP ;
    IF curid%NOTFOUND THEN RAISE exvide;
END IF;
CLOSE curid ;
EXCEPTION WHEN exvide THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('pas de spectacle');
END ;

```

Figure 21 chercher un spectacle par l'ID

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_CHERCHER_SPEC_TITRE (
    vtitre SPECTACLE.TITRE%TYPE) IS

CURSOR curtitre IS
SELECT * FROM SPECTACLE
WHERE( UPPER(TITRE) LIKE UPPER(vtitre));
vcurtitre curtitre%ROWTYPE ;
exvide EXCEPTION;
BEGIN

    OPEN curtitre ;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Les de specatacle sont : ' );

LOOP
    FETCH curtitre INTO vcurtitre ;
    EXIT WHEN curtitre%NOTFOUND OR curtitre%NOTFOUND IS NULL ;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' id : '|| vcurtitre.IDSPEC ||', TITRE : '|| vcurtitre.TITRE||
vcurtitre.DATES||' H_DEBUT : '|| vcurtitre.H_DEBUT|| ' DUREES '|| vcurtitre.DUREES ||
' NBRSPÉCTATEUR' || vcurtitre.NBRSPÉCTATEUR ||' ) ;
    END LOOP ;
    IF curtitre%NOTFOUND THEN RAISE exvide;
END ;

```

Figure 22 chercher les spectacles par le titre

