

Molka HCHAICHI
Dorsaf CHERIF
3A45

TP 1-SQL

Partie 1 : Langage de Définition de Données

1. Creation des tables:

```
CREATE TABLE deals(  
intitule VARCHAR2(150) CONSTRAINT pk_intitule PRIMARY KEY,  
description_d VARCHAR2(150) NOT NULL,  
prix_i NUMBER,  
prix_d NUMBER,  
reduction NUMBER NOT NULL,  
date_d DATE NOT NULL,  
period_v NUMBER NOT NULL,  
noted NUMBER,  
expire VARCHAR2(3) DEFAULT 'NON',  
nom_catg VARCHAR2(20) ,  
nom_prestataire VARCHAR2(50),  
CONSTRAINT fk_deals foreign KEY (nom_catg) REFERENCES categories(nom_categorie),  
CONSTRAINT fk_deals foreign KEY (nom_prestataire) REFERENCES prestataires_services(nom_prest),  
CONSTRAINT ck_noted CHECK (noted BETWEEN 0 AND 5),  
CONSTRAINT ck_expire CHECK (expire='OUI' OR expire='NON')  
);
```

```
CREATE TABLE categories(  
nom_categorie VARCHAR2(20) CONSTRAINT pk_categorie PRIMARY KEY,  
descriptionc VARCHAR2(80)  
);
```

```
CREATE TABLE membres (  
login VARCHAR2(15) CONSTRAINT pk_membres PRIMARY KEY,  
mdp VARCHAR2(50),  
nom VARCHAR2(50) NOT NULL,  
prenom VARCHAR2(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE achats
(
intitule VARCHAR2(150),
login VARCHAR2(15),
nbcoupon NUMBER NOT NULL,
CONSTRAINT pk_achats PRIMARY KEY (intitule,login),
CONSTRAINT fk_deals FOREIGN KEY (intitule) REFERENCES deals(intitule),
CONSTRAINT fk_deals FOREIGN KEY (login) REFERENCES membres(login)
);
```

```
CREATE TABLE prestataires_services
(
email varchar2(255) check (
email LIKE '%@%.%' AND email NOT LIKE '@%' AND email NOT LIKE '%@%@%'),
nom_prest VARCHAR2(50),
num_adresse NUMBER,
rue_adresse VARCHAR2(20),
ville VARCHAR2(20) NOT null,
cp NUMBER,
tel NUMBER NOT null,
page_fb VARCHAR2(150) CONSTRAINT ck_fb CHECK ( page_fb LIKE 'https://%'),
CONSTRAINT u_fb UNIQUE (page_fb)
);
```

2.

a. Le prix initial du Deal est obligatoire

```
ALTER TABLE deals modify prix_i NOT NULL;
```

b. Le mot de passe (MDP) ne contient ni le nom ni le prénom du membre

```
ALTER TABLE members add constraint CK_mdp CHECK ( mdp != prenom AND mdp != nom );
```

c. Suppression de la colonne **PRIX_D**

```
ALTER TABLE Deals Drop (prix_d);
```

d. La date d'achat du Deal est importante à enregistrer, ajoutez cette colonne.

```
TABLE Achats ADD date_A number NOT NULL;
```

e. Un achat est désormais identifié par l'intitulé du deal, le login du membre ainsi que la date d'achat, faites le nécessaire.

```
ALTER TABLE Achats drop constraint pk_achats;
```

```
ALTER TABLE Achats add Constraint pk_achats Primary Key (intitule,login,date_A);
```

f. Sachant que le nombre de coupons qu'un membre peut acheter varie entre 1 à 5 coupons, faites le nécessaire

```
ALTER TABLE Achats add constraint ck_nb_coupons Check (nb_coupon between 1 and 5);
```

Partie 2 : Langage de Manipulation des Données

1. Ajout des enregistrements

Table « MEMBRES »

```
insert into membres (login, mdp, nom, prenom) VALUES
('Hello2017', 'H17test', 'gharbi', 'salma'),
('Ahmed1617', 'A132bc', 'ben chaabene', 'ali'),
('Daddou123', 'B098tt', 'Ben mahmoud', 'taoufik');
```

Table « PRESTATAIRES_SERVICES »

```
INSERT INTO prestataires_services (nom_prest, num_adresse, rue_adresse, ville, cp, tel, email, page_fb ) VALUES
('Square Optical LAouina', 2, 'Résidence Mesk Jinen Ain zaghouan', 'Ariana', 2036, 71100001,
'Square.optical@hotmail.tn', 'https://www.facebook.com/Square-optical-396558407144821/?fref=ts'),
('Le Parador la Goulette',9, 'Immeuble Labrise Tour', 'Tunis', 2060, 71893425, 'Parador.Goulette@gmail.com',
'https://www.facebook.com/pages/Parador-La-Goulette-Restaurant/725375497514325?fref=ts'),
('Forever Beauty', 2, 'rue Taher el Memmi 1 er étage', 'Tunis', 2091, 71234098, 'Forever.beauty@Hotmail.com',
'https://www.facebook.com/foreverbeautycenter/?fref=ts');
```

Table « CATEGORIES »

```
INSERT INTO categories (nom_categorie, descriptionc) VALUES
('Restaurant et café', 'Deals relatifs aux restaurants et cafés et salons de thé'),
('Beauté', 'Deals relatifs aux salons de coiffure et SPA'),
('Hôtel', 'Deals relatifs aux hôtels'),
('Life style et accessoires', 'Deals relatifs aux accessoires bijoux lunettes montres');
```

Table « DEALS »

```
INSERT INTO deals (intitule, description_d, prix_i, reduction, date_d, period_v ,noted ,expire,
nom_prestataire)
VALUES
('Square Optical LAouina : Un bon dachat de valeur de 250 DT', 'loffre comprend :
- Un bon dachat de
valeur de 250 DT
- 30% de réduction
sur tout achat des
lentilles de couleur', 250, 60, '12/10/2016', 5,null , 'NON','Square Optical LAouina'),
('Le Parador la
Goulette : un
menu de
déjeuner ou
de dîner à
partir de 49DTSeulement', 'Loffre vous propose des mets qui vont vous ouvrir lappétit et donner
à vos papilles de
grandes envies!
Choisissez loffre
qui vous convient...', 131, 63, '10/10/2016', 3,null , 'NON', 'Le Parador la Goulette');
```

Table « ACHATS »

ALTER TABLE achats ADD (date_achat date);

```
INSERT INTO achats (INTITULE, LOGIN, DATE_ACHAT, NBCOUPON) values|
('Square Optical LAouina : Un bon dachat de valeur de 250 DT', 'Hello2017', '13/10/2016 15h10', 2),
('Square Optical LAouina : Un bon dachat de valeur de 250 DT', 'Ahmed1617', '14/10/2016 10h03', 4),
('Square Optical LAouina : Un bon
dachat de valeur de 250 DT', 'Daddou123', '12/10/2016 11h00', 3),
('Le Parador la Goulette : un menu de déjeuner ou de dîner à partir de 49 DT Seulement', 'Hello2017',
'12/10/2016 14h05', 5);
```

2. Mise à jour des enregistrements

Table « PRESTATAIRES_SERVICES »

```
UPDATE prestataires_services
SET
tel = 71100123 WHERE nom_prest = 'Square Optical LAouina';
UPDATE prestataires_services
SET
tel = 71899425,
email = 'Parador.Goulette@hotmail.com'|
WHERE nom_prest = 'Square Optical LAouina';
```

Table « MEMBRES »

```
UPDATE membres
SET mdp='H198test' WHERE login="Hello2017";

UPDATE membres
SET mdp='A987Tc' WHERE login="Ahmed1617";
```

3. Sachant le prestataire de service « SQUARE OPTICAL L'AOUINA » n'est plus dans la liste de nos prestataires services, faites le necessaire.

Il faut supprimer cette ligne :

```
DELETE FROM prestataires_services WHERE nom_prest = 'Square Optical LAouina';|
```

Partie 3 : Langage d'interrogation des Données

1.

```
SELECT nom_categorie FROM categories;
```

```
Beauté  
Hôtel  
Life style et accessoires  
Restaurant et café
```

2.

```
SELECT INTITULE FROM deals WHERE period_v >2;
```

```
Square Optical LAouina : Un bon dachat de valeur de 250 DT  
Le Parador la  
Goulette : un  
menu de  
déjeuner ou  
de dîner à  
partir de 49DTSeulement
```

```
[Execution complete with exit code 0]
```

3.

```
SELECT intitule,date_achat,login FROM achats WHERE date_achat BETWEEN '12/10/2016 00h00' AND '12/10/2016 23h59' ;
```

```
Square Optical LAouina : Un bon dachat de valeur de 250 DT|12/10/2016 11h00|Daddou123  
Le Parador la Goulette : un menu de déjeuner ou de dîner à partir de 49 DT Seulement|12/10/2016 14h05|Hello2017
```

4.

```
SELECT nom_prest FROM prestataires_services WHERE UPPER(ville) like 'tuNis';
```

```
Le Parador la Goulette  
Forever Beauty
```

5.

```
SELECT intitule FROM achats ORDER BY date_achat DESC;
```

Square Optical LAouina : Un bon dachat de valeur de 250 DT
Square Optical LAouina : Un bon dachat de valeur de 250 DT
Le Parador la Goulette : un menu de déjeuner ou de dîner à partir de 49 DT Seulement
Square Optical LAouina : Un bon
dachat de valeur de 250 DT

6.

```
SELECT date_d, prix_i, prix_d=prix_i - prix_i * reduction AS prix_d FROM deals ;
```