

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);
```