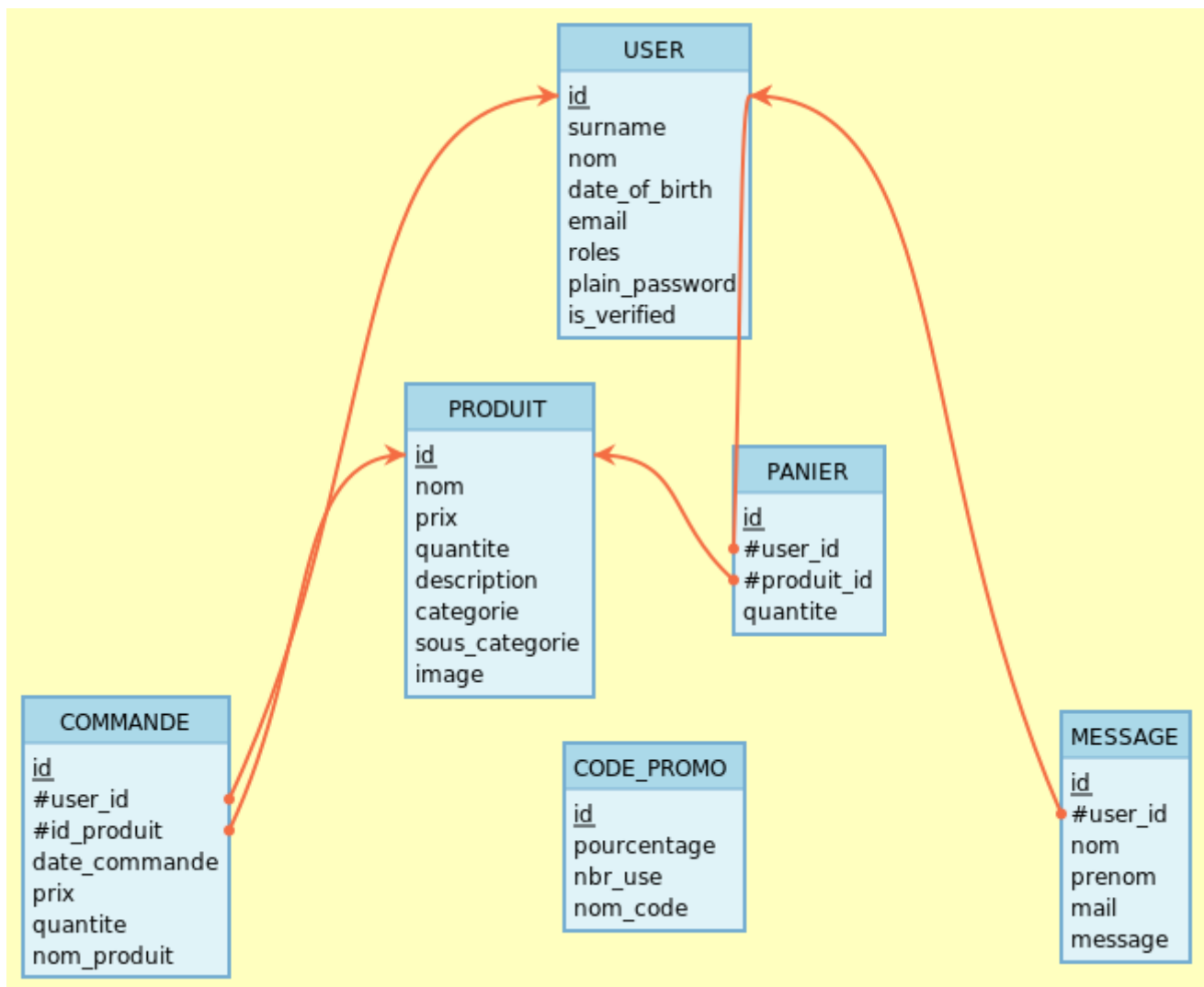


Rendu Base de données

Sur les procédures, nous n'avons pas gérés d'autres erreurs que le fait que les données n'existent pas car dans le code nous nous assurons que les données soient correctes et qu'il n'y ai pas d'exceptions.

1 - Modèle:



2- Explication des tables et attributs :

- **Table User** : Cette table va comprendre tout ce qui concerne les utilisateurs de notre site
 - **id** : Cet attribut sera la clef primaire de notre table il s'incrémentera automatiquement à chaque fois qu'un utilisateur va se connecter sur notre site.

- **surname** : Cet attribut sera le prénom de l'utilisateur qu'il rentrera dans le champ prévu lors de la création de son compte.
- **nom** : Cet attribut sera le nom de l'utilisateur qu'il rentrera dans le champ prévu lors de la création de son compte.
- **date_of_birth** : Cet attribut sera la date de naissance de l'utilisateur qu'il rentrera dans le champ prévu lors de la création de son compte.
- **email** : Cet attribut sera le mail de l'utilisateur qu'il rentrera dans le champ prévu lors de la création de son compte. Il nous permettra de le contacter afin de vérifier son compte, ou pour lui envoyer des mails de confirmations.
- **roles** : Cet attribut sera le rôle de l'utilisateur. De base, le rôle lors de la création du compte sera "User". Il existe également le rôle "ADMIN" qui sera attribué à un seul utilisateur défini.
- **plain_password** : Cet attribut sera le mot de passe rentré par l'utilisateur lors de la création de son compte. Il sera bien évidemment haché avant d'être inséré dans la base de données.
- **is_verified** : Cet attribut nous permettra de savoir si le compte de l'utilisateur est vérifié ou non.
- **Table Produit** : Cette table va comprendre tout ce qui concerne les produits vendus sur le site
 - **id** : Cet attribut sera la clé primaire de notre table il s'incrémentera automatiquement à chaque insertion dans la table.
 - **nom** : Cet attribut sera le nom du produit
 - **prix** : Cet attribut sera le prix du produit
 - **quantite** : Cet attribut sera la quantité en stock du produit
 - **description** : Cet attribut sera une description du produit.
 - **categorie** : Cet attribut sera le nom de la catégorie à laquelle appartient notre produit.
 - **sous_categorie** : Cet attribut sera le nom de la sous catégorie à laquelle appartient notre produit.
 - **image** : Cet attribut sera le chemin vers l'image du produit.
- **Table Panier** : Cette table va comprendre tout ce qui concerne le panier des utilisateurs. Chaque ligne correspondra à un produit ajouté au panier pour un utilisateur.
 - **id** : Cet attribut sera la clé primaire de notre table il s'incrémentera automatiquement à chaque insertion dans la table.
 - **user_id** : Cet attribut sera une clé étrangère faisant référence à l'id_user dans la table User.
 - **produit_id** : Cet attribut sera une clé étrangère faisant référence à l'id_produit dans la table Produit.

- **quantite**: Cet attribut sera la quantité du produit commandé.
- **Table Commande** : Cette table va comprendre tout ce qui concerne les commandes des utilisateurs. Chaque ligne correspondra à un produit acheté.
 - **id** : Cet attribut sera la clef primaire de notre table il s'incrémentera automatiquement à chaque insertion dans la table.
 - **id_produit** : Cet attribut correspond à l'id du produit commandé. C'est une clef étrangère de la table produit.
 - **date_commande** : Cet attribut correspond à la date à laquelle la commande est effectuée.
 - **prix** : Ceci est le prix pour le produit commandé
 - **user_id** : Cet attribut sera une clef étrangère faisant référence à l'id_user dans la table User.
 - **quantite** : Cet attribut correspond à la quantité commandée d'un produit.
 - **nom_produit** : Cet attribut correspond au nom du produit commandé.
- **Table Code_promo**: Cette table va comprendre tout ce qui concerne les code_promos actuellement valident.
 - **id** : Cet attribut sera la clef primaire de notre table il s'incrémentera automatiquement à chaque insertion dans la table.
 - **pourcentage** : Cet attribut correspond au pourcentage de réduction auquel correspond le code_promo
 - **nbr_use** : Cet attribut correspond au nombre d'utilisations possible du code promo.
 - **nom_code** : Cet attribut correspond au nom du code promo. C'est ce que devront rentrer les clients afin d'avoir une réduction.
- **Table Message** : Cette table va contenir les messages que les clients pourront envoyer à l'administrateur.
 - **id** : Cet attribut sera la clef primaire de notre table il s'incrémentera automatiquement à chaque insertion dans la table.
 - **user_id** : Cet attribut sera l'id de l'utilisateur envoyant un message, il sera la clé étrangère de notre table message.
 - **nom** : Cet attribut sera le nom de la personne qui remplit envoie un message.
 - **prenom** : Cet attribut sera le prénom de la personne qui remplit envoie un message.
 - **mail** : Cet attribut sera le mail de la personne envoyant un message.
 - **message** : Cet attribut sera le message de la personn.

2 - Explication des tables en Intension et en Extension.

Table User :

Intention :

Attribut	Domaine	Contraintes
id	INT	AUTO_INCREMENT,NOT NULL, PRIMARY KEY
surname	VARCHAR(50)	NOT NULL
nom	VARCHAR(50)	NOT NULL
date_of_birth	DATE	NOT NULL
email	VARCHAR(180)	NOT NULL
roles	JSON	NOT NULL
plain_password	VARCHAR(180)	NOT NULL
is_verified	BOOLEAN	NOT NULL

Extension :

Pour la table user en extension, on aura seulement une ligne que l'on devra insérer à la base ça sera l'administrateur du site. Toutes les autres lignes seront insérer grâce à des procédures.

id	surname	nom	date_of_birth	email	roles
1	Marouis	Prouillet	1990-01-01	sae.andshommes@gmail.com	ROLE_ADMIN
2	Exemple	Exemple	2002-09-12	exemple@gmail.com	ROLE_USER

Table Produit :**Intension**

Attribut	Domaine	Contraintes
id	INT	AUTO_INCREMENT,NOT NULL, PRIMARY KEY
nom	VARCHAR(255)	NOT NULL
prix	FLOAT	NOT NULL
quantite	INT	NOT NULL
description	VARCHAR(3000)	NOT NULL
categorie	VARCHAR(50)	NOT NULL
sous_categorie	VARCHAR(50)	NOT NULL
image	VARCHAR(100)	NOT NULL

Extension :

Ici nous allons seulement mettre quelques exemples pour chaque catégorie et sous_catégorie. Les descriptions sont trop longues pour être mises dans le tableau vous pourrez retrouver tous nos produits sur ce lien : [Nos produits](#)

Le premier produit correspond au premier d'initialisation. Il va nous permettre d'instancier le panier quand les utilisateurs n'ont pas de produits dedans.

id	nom	prix	quantite	description	categorie	sous_categorie	
1	rien	0.0	0	rien	rien	rien	r
2	Polhydratante	29.99	45	...	Soins Visage	Crèmes	F
3	Sérum exfoliant	19.99	23	...	Soins Visage	Gommage	s
4	Masque pour le visage adolescent	14.99	20	...	Soins Visage	Masque	r
5	Huile pour barbe rousse	14.99	26	...	Barbe	Huile Barbe	h
6	Shampooing pour barbe parfum Foret	14.99	21	...	Barbe	Shampooing Barbe	s
7	Lot produits pour la barbe(peigne offert)	39.99	10	...	Barbe	Lot Barbe	L
8	Shampooing anti-pellicule	11.99	25	...	Produit Cheveux	Shampooing	s
9	Gel Effet Humide	5.99	50	...	Produit Cheveux	Gel	C
10	Cire effet Souple	7.99	29	...	Produit Cheveux	Cire	c
11	Laque Naturel	9.99	19	...	Produit Cheveux	Laque	l.
12	Coloration Blonde	9.99	26	...	Produit Cheveux	Couleur	C
13	Parfum Homme Natural	54.99	30	...	Parfum	Parfum	p

id	nom	prix	quantite	description	categorie	sous_categorie	
14	Déodorant Sauvage	14.99	16	...	Parfum	Deodorant	L
15	Lot parfum et déodorant sauvage	69.99	10	...	Parfum	Lot	L

Table Panier:

Intension :

Attribut	Domaine	Contraintes
id	int	AUTO_INCREMENT ,NOT NULL, PRIMARY KEY
user_id	int	NOT NULL,FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES user(id_user) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
produit_id	int	NOT NULL, FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES produit(id_produit) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
quantite	int	NOT NULL

Extension :

Le seul panier qui sera défini manuellement sera celui de l'administrateur. Tous les autres seront ajoutés quand l'utilisateur ajoutera au panier. Sinon chaque utilisateur aura un panier inutile servant à l'initialisation lors de la création de son compte.

id	user_id	produit_id	quantite
1	1	1	0
2	2	1	0
3	2	6	4

Table Commande:

Intension :

Attribut	Domaine	Contraintes
id	INT	AUTO_INCREMENT,NOT NULL,PRIMARY KEY
id_produit	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES produit(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
date_commande	DATE	NOT NULL
prix	FLOAT	NOT NULL
user_id	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES user(id_user) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
quantite	INT	NOT NULL
nom_produit	VARCHAR(180)	NOT NULL

Extension:

id	id_produit	date_commande	prix	user_id	quantite	nom_produit
1	15	2024-01-14	19.99	2	1	Sérum exfoliant
2	22	2024-01-15	59.96	2	4	Déodorant Sauvage

Table Code_promo:

Intension :

Attribut	Domaine	Contraintes
id	INT	AUTO_INCREMENT,NOT NULL,PRIMARY KEY
pourcentage	INT	NOT NULL
nbr_use	INT	NOT NULL
nom_code	VARCHAR(50)	NOT NULL

Extension :

id	pourcentage	nbr_use	nom_code
1	10	5	V4apNqz5
2	20	10	rJp3f7cH

Table Message :

Intension :

Attribut	Domaine	Contraintes
id	INT	AUTO_INCREMENT, NOT NULL, PRIMARY KEY
user_id	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES user(id_user) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
nom	VARCHAR(50)	NOT NULL
prenom	VARCHAR(50)	NOT NULL
mail	VARCHAR(50)	NOT NULL
message	VARCHAR(3000)	NOT NULL

Extension :

id	user_id	nom	prenom	mail	message
1	5	Dupont	Jean	Jean@gmail	Ce site est très bien réalisé.
2	3	Martin	Louis	Louis@gmail.com	J'adore les produits proposés.

3 - Code de création des tables Mariadb.

```
CREATE TABLE user (  
    id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    surname VARCHAR(50) NOT NULL,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    date_of_birth DATE NOT NULL,  
    email VARCHAR(180) NOT NULL,  
    roles JSON NOT NULL,  
    plain_password VARCHAR(180) NOT NULL,  
    is_verified BOOLEAN NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE produit (  
    id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    nom VARCHAR(255) NOT NULL,  
    prix float not null,  
    quantite int not null,  
    description varchar(3000) not null,  
    categorie varchar(50) not null,  
    sous_categorie varchar(50) not null,  
    image varchar(100) not null,  
    primary key(id)  
);
```

```
CREATE TABLE panier (  
    id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    user_id INT NOT NULL,  
    produit_id INT NOT NULL,  
    quantite INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES user(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (produit_id) REFERENCES produit(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE  
CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE commande (  
    id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    id_produit INT NOT NULL,  
    date_commande DATE NOT NULL,  
    prix FLOAT NOT NULL,  
    user_id INT NOT NULL,  
    quantite INT NOT NULL,  
    nom_produit VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES user(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES produit(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE  
CASCADE  
);
```

```

CREATE TABLE code_promo(
id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
pourcentage INT NOT NULL,
nbr_use INT NOT NULL,
nom_code VARCHAR(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY(id)
);

CREATE TABLE message(
    id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    user_id INT NOT NULL,
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,
    mail VARCHAR(50) NOT NULL,
    message VARCHAR(3000) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES user(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

```

4- Code insertion des données nécessaires au bon fonctionnement de la table

On va créer un compte en s'inscrivant sur le site et modifier son role pour qu'il devienne administrateur. Ce sera notre rôle admin qui pourra utiliser une bonne partie de nos procédures.

```

UPDATE user SET nom_roles = '{"role": "ROLE_ADMIN"}' WHERE id = 1;

```

-- On insert ensuite toutes les données nécessaires au bon fonctionnement de notre base au départ de notre site, à savoir les produits ainsi que des codes promos.

```

INSERT INTO code_promo (pourcentage,nbr_use,nom_code) VALUES(10,5,"V4apNqz5");
INSERT INTO code_promo (pourcentage,nbr_use,nom_code) VALUES(20,10,"rJp3f7cH");
INSERT INTO code_promo (pourcentage,nbr_use,nom_code) VALUES(30,7,"Yb2tWrSt");
INSERT INTO code_promo (pourcentage,nbr_use,nom_code) VALUES(50,8,"AssU486N");
INSERT INTO code_promo (pourcentage,nbr_use,nom_code) VALUES(90,2,"LEJSdYEK");
INSERT INTO code_promo (pourcentage,nbr_use,nom_code) VALUES(5,100,"8rQuYVWL");

```

Insertion des produits :

-- Insertion des produits

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Polydratante",29.99,45,"À l'aide d'un procédé chimique révolutionnaire
inventé par nos experts, nous avons réussi à synthétiser les 3 principaux besoins des
hommes en une seule crème : Pollhydratante.
```

```
        Nous avons fait en sorte de prendre en compte les
différents type de peaux avec de légères modifications dans notre recette.Cette et
majoritairement composée de produits respectueux de l'environnement et de votre
peau.",
```

```
        "Soins Visage","Crèmes","Polhydratante.jpg");
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Crème Anti-Âge",19.99,70,"Découvrez le secret de la jeunesse éternelle avec
notre crème anti-âge révolutionnaire. Formulée avec des ingrédients de pointe, cette
crème luxueuse offre une hydratation intense tout en réduisant visiblement les signes
du vieillissement. Sa texture légère pénètre rapidement, laissant votre peau douce,
ferme et éclatante.",
```

```
        "Soins Visage","Crèmes","Crème2.jpg");
```

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Sérum exfoliant",19.99,23,"Notre sérum va vous permettre de revigorer votre
peau en éliminant toutes les cellules mortes. Votre visage renaîtra de ses cendres et
laissera ressortir votre beauté au naturel. Peux s'utiliser sur tous types de peaux.",
```

```
        "Soins Visage","Gommage","serumExfoliant.jpg");
```

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Sérum exfoliant peaux abimées",24.49,12,"Révélez la véritable splendeur de
votre peau avec notre sérum exfoliant conçu exclusivement pour les peaux les plus
abîmées. Cette formule avancée offre une exfoliation douce mais puissante, éliminant
délicatement les cellules mortes de la peau pour révéler une nouvelle luminosité.
Infusé avec des ingrédients réparateurs, ce sérum agit en profondeur pour restaurer et
revitaliser les peaux endommagées.",
```

```
        "Soins
```

```
Visage","Gommage","exfoliantPeauAbime.jpg");
```

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Masque pour le visage peau pâle",14.99,24,"Réveillez la puissance de votre
charisme avec notre masque de soin visage ultime, conçu spécialement pour les hommes
soucieux de leur apparence. Notre masque tout-en-un s'adapte à tous les types de
peaux pâle, offrant une expérience de soin exceptionnelle. Libérez-vous du stress
quotidien en vous offrant un moment de détente avec ce masque puissant. Enrichi en
ingrédients de qualité, il hydrate en profondeur, élimine les impuretés et revitalise
la peau pour une apparence dynamique et énergique.",
```

```
        "Soins Visage","Masque","masquePeauPale.jpg");
```

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Masque pour le visage peau mate",14.99,30,"Expérimentez l'authentique
sensation de confiance avec notre masque de soin visage spécifiquement élaboré pour
les hommes à la peau mate. Cette formule exceptionnelle s'adapte harmonieusement à
tous les types de peaux mates, procurant une expérience de soin inégalée. Ce masque
devient rapidement un indispensable pour tout homme désirant préserver la fraîcheur de
sa peau. Embrassez notre masque de soin visage et transformez chaque journée en une
```

```

déclaration affirmée de votre charme naturel.",
        "Soins Visage", "Masque", "masquePeauMate.jpg");
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Masque pour le visage adolescent",14.99,20,"Découvrez la voie vers une
confiance éclatante avec notre masque de soin visage spécialement conçu pour les
adolescents aux prises avec l\'acné. Formulé avec soin, ce masque offre une expérience
de soin sur mesure pour les peaux adolescentes sujettes à l\'acné. Sa texture légère
et son application facile en font l\'allié idéal pour les adolescents soucieux de
préserver la fraîcheur de leur peau.",
        "Soins Visage", "Masque", "masqueAdo.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Huile pour barbe brune",14.99,32,"Découvrez notre huile pour barbe brune
exquise, spécialement formulée pour nourrir et adoucir les poils tout en laissant une
agréable fragrance boisée. Offrez à votre barbe le soin qu\'elle mérite, avec une
formule riche en ingrédients naturels pour une apparence soignée et irrésistible.
Éveillez vos sens avec notre huile de barbe brune, l\'essentiel pour un style
impeccable.",
        "Barbe", "Huile Barbe", "huileBarbeBrune.jpg");
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Huile pour barbe rousse",14.99,26,"Explorez notre huile pour barbe rousse,
une potion enchantée qui célèbre la beauté naturelle des barbes rousses. Infusée
d\'ingrédients bienfaisants, notre formule apporte une douceur veloutée à vos poils
tout en diffusant une délicate fragrance épicée. Donnez à votre barbe rousse une
attention particulière, révélant un éclat vibrant et une texture soyeuse. Optez pour
l\'excellence avec notre huile de barbe dédiée aux tons roux, pour une allure
captivante au quotidien.",
        "Barbe", "Huile Barbe", "huileBarbeRousse.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Mousse à raser",14.99,54,"Découvrez l\'élégance ultime de notre mousse à
raser, une symphonie sensorielle qui allie la douceur d\'un rasage impeccable à une
fragrance envoûtante. Notre formule avancée garantit un rasage sans aucune trace,
laissant votre peau douce et apaisée. Plongez dans l\'expérience luxueuse d\'une
mousse qui sublime chaque rasage, enveloppant vos sens dans un parfum raffiné. Faites
de chaque rasage un rituel empreint de fraîcheur et d\'élégance avec notre mousse à
raser d\'exception.",
        "Barbe", "Mousse à raser", "mousseAraser.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Shampooing pour barbe parfum Forêt",14.99,21,"Plongez dans l\'excellence de
notre shampooing universel pour barbe, une fusion sublime d\'ingrédients naturels qui
nourrit, renforce et revitalise toutes les nuances de barbe. Cette formule polyvalente
offre une expérience de soins luxueuse, laissant votre barbe impeccablement propre,
douce et délicieusement parfumée. Faites de chaque jour un hommage à votre barbe,
quelle que soit sa couleur, avec notre shampooing conçu pour magnifier la beauté de
chaque poil.",
        "Barbe", "Shampooing
Barbe", "shampooingBarbeForet.jpg");
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Shampooing pour barbe parfum Noisette",19.99,30,"Explorez l\'excellence de

```

notre shampoing polyvalent pour barbe, une synergie exquise d'ingrédients naturels qui revitalise, fortifie et sublime toutes les nuances de barbe. Plongez dans une expérience de soins de première classe, laissant votre barbe irrésistiblement fraîche, soyeuse et subtilement parfumée. Faites de chaque instant une célébration de votre barbe, indépendamment de sa teinte, grâce à notre shampoing méticuleusement conçu pour magnifier la beauté unique de chaque poil.",

"Barbe", "Shampoing
Barbe", "shampoingBarbeNoisette.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Lot produits pour la barbe(peigne offert)",39.99,10,"Explorez l'ensemble ultime de soins pour barbe, où la sophistication rencontre la qualité. Notre lot exclusif comprend une mousse à raser offrant un rasage impeccable, une huile pour barbe au choix pour une hydratation luxueuse, et un shampoing au choix pour une barbe éclatante. En prime, recevez un peigne pour barbe, l'accessoire parfait pour sculpter votre style. Offrez-vous le rituel complet, où chaque produit est soigneusement élaboré pour sublimer votre routine de soins. Transformez votre expérience de soins pour barbe avec cet ensemble exceptionnel, une ode au raffinement masculin.",

"Barbe", "Lot Barbe", "LotBarbePeigne.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Lot produits pour la barbe(rasoir offert)",44.99,10,"Explorez notre ensemble de soins pour barbe d'exception, alliant sophistication et qualité inégalées. Plongez dans un rituel de rasage impeccable avec notre mousse à raser, hydratez votre barbe avec l'élégance d'une huile au choix, et sublmez chaque poil avec notre shampoing premium. En cadeau, recevez un rasoir électrique, fusionnant la praticité moderne avec l'art du rasage. Chaque produit de cet ensemble incarne l'excellence, créant une expérience complète de soins pour une barbe irréprochable. Faites de votre routine de soins un moment de luxe avec cet ensemble incomparable.",

"Barbe", "Lot Barbe", "LotBarbeRasoir.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Shampoing anti-pellicule",11.99,25,"Découvrez notre shampoing anti-pelliculaire pour homme, une formule robuste alliant la lutte efficace contre les pellicules à une fragrance virile et énergique. Conçu pour une utilisation quotidienne, ce shampoing puissant élimine les pellicules tout en préservant la santé de vos cheveux. Profitez d'une fraîcheur durable et d'une protection anti-pelliculaire pendant chaque lavage. Notre formule sans compromis est infusée d'un parfum viril, créant une expérience olfactive distinctive qui complète votre routine de soins capillaires. Libérez-vous des pellicules avec confiance, tout en adoptant une fragrance qui incarne la force et la vitalité.",

"Produit

Cheveux", "Shampoing", "shampoingPellicule.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Shampoing Revitalisant",11.99,20,"Découvrez notre shampoing pour homme, une formule enrichie qui va au-delà du nettoyage quotidien pour offrir des bienfaits revitalisants à votre cuir chevelu. Conçu pour apporter une hydratation essentielle, notre shampoing assure une fraîcheur durable tout en préservant l'équilibre naturel de votre peau. Profitez d'une expérience de soins capillaires complète, procurant des bienfaits visibles pour une chevelure saine et éclatante.",

"Produit

```
Cheveux","Shampooing","shampooingRevitalisant.jpg");
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Shampooing Fraicheur",11.99,20,"Plongez dans l'univers de notre shampooing
homme, une formule sophistiquée qui transcende le simple lavage pour prodiguer à votre
cuir chevelu une expérience revitalisante. Conçu pour offrir une hydratation
essentielle, notre shampooing procure une fraîcheur durable tout en préservant
l'équilibre naturel de votre peau. Profitez d'une routine de soins capillaires
complète, révélant des bienfaits visibles pour une chevelure saine et pleine de
vitalité.",
```

"Produit

```
Cheveux","Shampooing","ShampooingFraicheur.jpg");
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Shampooing au charbon",14.99,30,"Explorez notre shampooing conçu pour une
utilisation optimale sur cheveux humides, une formule rafraîchissante qui transcende
le simple nettoyage pour revitaliser votre cuir chevelu à chaque lavage. Enrichi
d'une hydratation essentielle, notre shampooing assure une fraîcheur persistante tout
en préservant l'équilibre naturel de votre peau, idéalement adapté aux cheveux
mouillés.",
```

"Produit

```
Cheveux","Shampooing","ShampooingCharbon.jpg");
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Shampooing sec",14.99,28,"Explorez notre shampooing exclusivement conçu pour
les cheveux secs, une formule nourrissante qui va bien au-delà du simple nettoyage
pour redonner vie à votre cuir chevelu à chaque lavage. Infusé d'une hydratation
essentielle, notre shampooing offre une fraîcheur durable tout en préservant
l'équilibre naturel de votre peau, idéal pour une utilisation sur cheveux secs.
Embarquez dans une routine de soins capillaires complète, révélant des bienfaits
visibles pour une chevelure saine et rayonnante, même dans les conditions de
sécheresse.",
```

"Produit Cheveux","Shampooing","ShampooingSec.jpg");

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Gel Effet Humide",5.99,50,"Explorez notre gel coiffant respectueux de
l'environnement, une formule novatrice qui offre une fixation optimale tout en
laissant un effet humide élégant sur vos cheveux. Conçu avec des ingrédients
respectueux de l'environnement, notre gel vous permet de styliser vos cheveux avec
confiance, tout en contribuant à la préservation de notre planète. Profitez d'une
tenue longue durée et d'une brillance naturelle, créant une coiffure impeccable sans
compromettre votre engagement envers la durabilité.",
```

"Produit Cheveux","Gel","Gel.jpg");

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Cire effet Souple",7.99,29,"Explorez notre cire coiffante respectueuse de
l'environnement, une formulation avant-gardiste qui assure une tenue parfaite tout en
conférant un effet naturellement souple à vos cheveux. Élaborée avec des ingrédients
écologiques, notre cire offre une manière fluide de sculpter votre coiffure, tout en
s'engageant à préserver notre planète. Profitez d'une souplesse totale dans le
stylisme de vos cheveux, associée à une tenue longue durée et à une texture d'une
douceur exquise.",
```

"Produit Cheveux","Cire","cire.jpg");

```
INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Laque Naturel",9.99,19,"Explorez notre laque haute performance, une
```


formulation d\'exception qui élève votre coiffure à un niveau professionnel tout en respectant l\'environnement. Conçue pour offrir un maintien supérieur, notre laque crée une finition impeccable et durable pour toutes vos coiffures. Infusée avec des ingrédients respectueux de l\'environnement, notre laque combine la puissance de fixation professionnelle avec la conscience écologique. Profitez d\'un contrôle optimal, d\'une brillance intense et d\'une tenue qui résiste même aux journées les plus exigeantes.",

"Produit Cheveux","Laque","laque.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Coloration Blonde",9.99,26,"Explorez l\'éclat sublime avec notre coloration blonde pour homme, une innovation capillaire qui transforme votre style avec une élégance audacieuse. Conçue spécifiquement pour les hommes, cette coloration offre une teinte blonde naturelle et sophistiquée, rehaussant votre apparence avec une luminosité incomparable. Notre formule avancée garantit une couleur homogène et éclatante, tout en préservant la santé de vos cheveux. Optez pour un style blond emblématique, exprimant votre confiance avec chaque mèche.",

"Produit Cheveux","Couleur","CouleurBlonde.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Coloration Châtain",9.99,20,"Découvrez une nuance raffinée avec notre coloration châtain pour homme, une révélation capillaire qui insuffle une aura de mystère et d\'élégance à votre style. Spécialement formulée pour les hommes, cette coloration châtain offre une teinte naturelle et nuancée, accentuant subtilement votre apparence avec une sophistication discrète. Notre formule avancée garantit une couleur châtain riche et homogène, tout en préservant la vitalité de vos cheveux. Optez pour un style châtain distingué, exprimant votre personnalité avec chaque nuance.",

"Produit Cheveux","Couleur","CouleurChatain.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Coloration Noir",9.99,19,"Plongez dans l\'intensité avec notre coloration brune pour homme, une expérience capillaire qui évoque la force et la confiance. Spécialement conçue pour les hommes, cette coloration brune offre une teinte profonde et captivante, apportant une dimension supplémentaire à votre style. Notre formule innovante assure une couleur brune vibrante et uniforme, tout en préservant la santé de vos cheveux. Optez pour une allure brune empreinte d\'assurance, exprimant votre charisme avec chaque mèche.",

"Produit Cheveux","Couleur","CouleurNoir.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Parfum Homme Natural",54.99,30,"Découvrez notre parfum pour homme, une symphonie olfactive qui incarne l\'essence de la virilité moderne. Des notes raffinées captivent vos sens, évoquant la fraîcheur et la profondeur dans un accord parfait. Plongez dans l\'élégance intemporelle de notre fragrance, une signature olfactive qui laisse une empreinte mémorable. Optez pour l\'exclusivité et l\'authenticité avec notre parfum pour homme, l\'accessoire olfactif ultime pour exprimer votre style distinctif.",

"Parfum","Parfum","parfumNatural.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Parfum Homme Vegetal",59.99,27,"Explorez notre parfum pour homme, une composition olfactive captivante qui célèbre la fraîcheur des notes fruitées avec une sophistication moderne. Plongez dans une expérience sensorielle où des accords fruités subtils se mêlent harmonieusement, créant une fragrance dynamique et énergique.

Laissez-vous emporter par l'essence vibrante de notre parfum, une expression olfactive qui révèle la personnalité unique de l'homme moderne. Optez pour une touche de fraîcheur fruitée avec notre parfum, l'accessoire olfactif qui complète votre style avec une élégance audacieuse.",

"Parfum", "Parfum", "parfumVegetal.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Déodorant Sauvage",14.99,16,"Explorez notre déodorant pour homme, une explosion audacieuse de notes sauvages qui allie puissance et raffinement. Profitez d'une protection fiable pendant 72 heures, offrant une fraîcheur intense à chaque instant. Notre formule sans alcool garantit une efficacité durable tout en respectant la sensibilité de votre peau. Laissez-vous emporter par la sauvagerie envoûtante de notre déodorant, l'essentiel pour affirmer votre présence avec une confiance inébranlable. Exprimez votre côté intrépide avec une signature olfactive qui défie les conventions, tout en assurant une fraîcheur qui perdure.",

"Parfum", "Deodorant", "DeodorantSauvage.jpg");

INSERT INTO produit (nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Déodorant Végétal",14.99,18,"Découvrez notre déodorant pour homme, une explosion rafraîchissante de notes fruitées qui allie style et performance. Appréciez une protection longue durée de 72 heures, sans compromis sur la fraîcheur. Notre formule innovante, sans alcool, offre une efficacité optimale tout en préservant la délicatesse de votre peau. Laissez-vous envelopper par la fraîcheur persistante de notre déodorant, l'allié idéal pour une confiance inébranlable tout au long de la journée. Exprimez votre vitalité avec un geste simple et parfumé qui perdure.",

"Parfum", "Deodorant", "DeodorantVegetal.jpg");

INSERT INTO produit(nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Lot parfum et déodorant sauvage",69.99,10,"Éveillez vos sens avec ce lot envoûtant, associant un parfum exquis et un déodorant rafraîchissant. Laissez-vous transporter par des notes captivantes tout au long de la journée, tandis que la protection longue durée du déodorant vous assure une confiance inébranlable. Offrez-vous l'harmonie parfaite entre élégance olfactive et fraîcheur irrésistible avec ce duo parfumé qui sublime chaque instant.",

"Parfum", "Lot", "LotParfumDeoSauvage.jpg");

INSERT INTO produit(nom,prix,quantite,description,categorie,sous_categorie,image)
VALUES ("Lot de 2 parfums naturels",74.99,10,"Explorez l'art de la séduction avec ce lot exclusif mariant un parfum envoûtant et un déodorant aux accents subtils. Plongez dans une expérience sensorielle unique où les notes enivrantes du parfum se marient harmonieusement à la fraîcheur durable du déodorant, créant une aura irrésistible qui vous accompagnera tout au long de la journée. Laissez-vous emporter dans un monde de charme et de confiance avec ce tandem parfait pour celles et ceux qui aspirent à la sophistication quotidienne.",

"Parfum", "Lot", "Lot2ParfumNat.jpg");

5 - Description et explications des procédures

Chaque procédure contient des commentaires permettant d'expliquer comment elle fonctionne.

Procédures de selection :

Nous allons commencer par décrire toutes les procédures servant à sélectionner différentes valeurs dans nos tables.

Les procédures de sélection ne renvoient rien, mais on peut récupérer ce qu'elles renvoient dans notre code php par exemple pour la procédure SelectAllUsers :

```
public function TestSelect(){

    // On récupère la procédure dans une variable
    $resultat = $this->connexion->query("CALL SelectAllUsers()");
    // S'il y a un résultat on créer un array de users
    if ($resultat) {
        $users = array();
    // On fait ensuite une boucle sur notre résultat qui va récupérer dans une variable
    User
    // toutes les lignes de notre table User.
        while ($ligne = $resultat->fetchAllAssociative()) {
            var_dump($row);
            // Instancier un objet User et on set les attributs
            $user = new User();
            $user->setSurname($ligne [0]['surname']);
            $user->setName($ligne [0]['name']);
            $dateOfBirth = new \DateTime($ligne [0]['date_of_birth']);
            $user->setDateOfBirth($dateOfBirth);
            $user->setEmail($ligne [0]['email']);
            $user->setRoles(json_decode($ligne [0]['roles'], true)); // Décoder le
JSON
            $user->setPlainPassword($ligne [0]['password']);
            $user->setIsVerified($ligne [0]['is_verified']);

            // Ajouter l'objet User au tableau
            $users[] = $user;
        }
    }
    return $users;
}
```

Nous allons tout d'abord avoir une procédure qui selectionne toute notre base et ce pour toutes les bases :

- Code de ces procédures :
- Select all users :

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectAllUsers()
BEGIN
    -- sélection de toute la base
    SELECT * FROM user;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner toutes les lignes de la table 'user'
CALL SelectAllUsers();

```

- Select all produits:

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectAllProduits()
BEGIN
    -- selection de toute la base
    SELECT * FROM produit;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner toutes les lignes de la table 'produit'
CALL SelectAllProduits();

```

- Select all paniers:

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectAllPaniers()
BEGIN
    -- selection de toute la base
    SELECT * FROM panier;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner toutes les lignes de la table 'panier'
CALL SelectAllPaniers();

```

- Select all commandes:

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectAllCommandes()
BEGIN
    SELECT * FROM commande;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner toutes les lignes de la table 'commande'
CALL SelectAllCommandes();

```

- Select all codes_promo:

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectAllCodePromos()
BEGIN
    -- selection de toute la base
    SELECT * FROM code_promo;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner toutes les lignes de la table 'code_promo'
CALL SelectAllCodePromos();

```

Procédures de selection par la clé primaire:

Pour chaque table, nous allons avoir une procédure afin de sélectionner un objet de la table selon son id.

- Select user :

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectUserById(
    IN p_id_user INT
)
BEGIN
    -- selection du user qui a pour id p_id_user
    SELECT * FROM user WHERE id = p_id_user;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner un utilisateur par son id_user
CALL SelectUserById(2);

```

- Select produit :

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectProduitById(
    IN p_id_produit INT
)
BEGIN
    -- selection du produit qui a pour id p_id_produit
    SELECT * FROM produit WHERE id= p_id_produit;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner un produit par son id_produit
CALL SelectProduitById(10);

```

- Select panier:

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectPanierById(
    IN p_id_panier INT
)
BEGIN
    -- selection du panier qui a pour id p_id_panier
    SELECT * FROM panier WHERE id= p_id_panier;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner un panier par son id_panier
CALL SelectPanierById(2);

```

- Select commande:

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectCommandeById(
    IN p_id_commande INT
)
BEGIN
    -- selection de la commande qui a pour id p_id_commande
    SELECT * FROM commande WHERE id = p_id_commande;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner une commande par son id_commande
CALL SelectCommandeById(2);

```

- Select code_promo:

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectCodePromoById(
    IN p_id_code INT
)
BEGIN
    -- selection du code qui a pour id p_id_code
    SELECT * FROM code_promo WHERE id= p_id_code;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner un code promo par son id_code
CALL SelectCodePromoById(2);

```

Procédures de selection par un autre attribut que la clé primaire:

Nous avons eu besoin de créer des procédures pour sélectionner par un autre attribut que l'id. Par exemple pour le panier nous voulions parfois sélectionner par l'id_user.

Pour les produits nous voulions aussi pouvoir sélectionner par catégories et sous-catégories.

- Selection panier par id_user :

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectPanierById(
    IN p_id_user INT
)
BEGIN
    -- selection de toutes les lignes dans panier qui ont pour id user p_id_user
    SELECT * FROM panier WHERE user_id= p_id_user;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner tous les paniers d'un utilisateur par son id_user
CALL SelectPanierById(1);

```

- Selection produit par catégorie :

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectProduitByCategory(
    IN p_category VARCHAR(50)
)
BEGIN
    -- selection de toutes les lignes dans produit qui ont pour catégorie p_category
    SELECT * FROM produit WHERE categorie = p_category;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner tous les produits d'une catégorie
spécifique
CALL SelectProduitByCategory('Soins visage');

```

- Selection produit par sous-catégorie :

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SelectProduitBySubCategory(
    IN p_subcategory VARCHAR(50)
)
BEGIN
    -- selection de toutes les lignes dans produit qui ont pour sous-catégorie
    p_subcategory
    SELECT * FROM produit WHERE sous_categorie = p_subcategory;
END //

DELIMITER ;

-- Appel de la procédure pour sélectionner tous les produits d'une sous-catégorie
spécifique
CALL SelectProduitBySubCategory('Crèmes');

```

Autres procédures :

Nous allons avoir une autre procédure qui va permettre à un utilisateur d'ajouter un produit au panier.


```
DELIMITER //
```



```
CREATE or replace PROCEDURE AjouterAuPanier (  
    IN p_id_user int,  
    IN p_id_produit int  
)  
BEGIN  
    -- Va insérer dans la table panier une ligne avec un id_user et produit donnés.  
    INSERT INTO panier (user_id, produit_id, quantite) VALUES (p_id_user,  
p_id_produit, 1);  
END //
```



```
DELIMITER ;
```

Exemple d'appel :

```
CALL AjouterAuPanier(2,6);
```

Nous allons ensuite avoir deux procédures, l'une qui va permettre à l'utilisateur d'augmenter de 1 la quantité de produit commandée dans son panier et l'autre qui lui permettra de baisser la quantité.

- **A savoir :** Si la quantité commandé est égale au stock du produit elle ne pourra plus être augmentée. Si jamais la quantité est égale à 0 dans le panier du client alors le produit est supprimé du panier.

Augmenter quantité :

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE AugmenterQuantitePanier (
    IN p_id_panier INT
)
BEGIN
    DECLARE id_user INT;
    DECLARE id_produit INT;
    DECLARE panier_quantite INT;
    DECLARE produit_quantite INT;

    -- On va insérer dans les variables déclarée l'id_produit, l'id_user et la
    quantité qui correspondent au panier p_id_panier

    SELECT panier.user_id, panier.produit_id, panier.quantite INTO id_user,
    id_produit, panier_quantite
    FROM panier
    WHERE panier.id= p_id_panier
    LIMIT 1; -- Evite le retournement de plusieurs ligne ce qui poserait problème dans
    notre cas

    -- Sélectionner la quantité du produit correspondant en utilisant la clause SET

    SELECT quantite INTO produit_quantite
    FROM produit
    WHERE produit.id_produit = id_produit
    LIMIT 1; -- Evite le retournement de plusieurs ligne ce qui poserait problème dans
    notre cas

    IF id_user IS NOT NULL AND id_produit IS NOT NULL THEN
        -- Vérifier si la quantité dans le panier n'est pas supérieure à celle dans
        produit

        IF panier_quantite < produit_quantite THEN
            -- Augmenter la quantité dans le panier uniquement si c'est possible

            -- modifie la quantité dans le panier
            UPDATE panier SET quantite = quantite + 1 WHERE panier.id= p_id_panier;
        ELSE
            UPDATE panier SET quantite = quantite + 0 WHERE panier.id= p_id_panier;
        END IF;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'L''id_panier spécifié n''existe
        pas';
    END IF;
END //

DELIMITER ;

```

```
CALL AugmenterQuantitePanier(3);
```

Baisser quantité :

```
DELIMITER //
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE BaisserQuantitePanier (  
    IN p_id_panier INT  
)  
BEGIN  
    DECLARE id_user INT;  
    DECLARE id_produit INT;  
    DECLARE panier_quantite INT;  
  
    -- Sélectionner id_user, id_produit et quantite du panier en utilisant la clause  
SET  
    SELECT p.user_id, p.produit_id, p.quantite INTO id_user, id_produit,  
    panier_quantite  
    FROM panier p  
    WHERE p.id= p_id_panier  
    LIMIT 1; -- Evite le retournement de plusieurs ligne ce qui poserait problème dans  
notre cas  
  
    IF id_user IS NOT NULL AND id_produit IS NOT NULL THEN  
        IF panier_quantite > 1 THEN  
            -- Si la quantité est supérieure à 1, décrémenter la quantité dans le  
panier  
            UPDATE panier SET quantite = quantite - 1 WHERE id= p_id_panier;  
        ELSE  
            -- Si la quantité est égale à 1 et qu'on veut enlever 1 alors, supprimer  
la ligne du panier  
            DELETE FROM panier WHERE id= p_id_panier;  
        END IF;  
    ELSE  
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'L''id_panier spécifié n''existe  
pas';  
    END IF;  
END //
```

```
DELIMITER ;
```

Exemple d'appel :

```
CALL BaisserQuantitePanier(3);
```

Ensuite, nous allons avoir toutes les procédures que va pouvoir utiliser l'administrateur, à savoir:

- **Ajouter un produit**

```
DELIMITER //
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CreerNouveauProduit (  
    IN p_nom VARCHAR(255),  
    IN p_prix FLOAT,  
    IN p_quantite INT,  
    IN p_description VARCHAR(3000),  
    IN p_categorie VARCHAR(50),  
    IN p_sous_categorie VARCHAR(50),  
    IN p_image VARCHAR(100)  
)  
BEGIN  
    -- Insérer le nouveau produit dans la table produit  
    INSERT INTO produit (nom, prix, quantite, description, categorie, sous_categorie,  
image)  
    VALUES (p_nom, p_prix, p_quantite, p_description, p_categorie, p_sous_categorie,  
p_image);  
END //
```

```
DELIMITER ;
```

Exemple d'appel :

```
CALL CreerNouveauProduit('Nouveau Produit', 29.99, 15, 'Description du produit',  
'Soins Visage', 'Masque', 'imageMasquePeau.jpg');
```

- **Modifier un produit**

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE ModifierProduit (
    IN p_id_produit INT,
    IN p_nom VARCHAR(255),
    IN p_prix FLOAT,
    IN p_quantite INT,
    IN p_description VARCHAR(3000),
    IN p_categorie VARCHAR(50),
    IN p_sous_categorie VARCHAR(50),
    IN p_image VARCHAR(100)
)
BEGIN
    -- Vérifier si le produit avec l'ID spécifié existe
    DECLARE produit_count INT;
    SELECT COUNT(*) INTO produit_count FROM produit WHERE id= p_id_produit;

    IF produit_count > 0 THEN
        -- Mettre à jour les informations du produit
        UPDATE produit
        SET nom = p_nom,
            prix = p_prix,
            quantite = p_quantite,
            description = p_description,
            categorie = p_categorie,
            sous_categorie = p_sous_categorie,
            image = p_image
        WHERE id= p_id_produit;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Le produit avec l''ID spécifié
n''existe pas';
    END IF;
END //

DELIMITER ;

```

Exemple d'appel :

```

CALL ModifierProduit(33,'Nouveau Produit', 32.99, 25, 'Description du produit', 'Soins
Visage', 'Masque', 'imageMasquePeau.jpg');

```

- Supprimer un produit

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SupprimerProduit (
    IN p_id_produit INT
)
BEGIN
    -- Vérifier si le produit avec l'ID spécifié existe
    DECLARE produit_count INT;
    SELECT COUNT(*) INTO produit_count FROM produit WHERE id= p_id_produit;

    IF produit_count > 0 THEN
        -- Supprimer le produit de la table
        DELETE FROM produit WHERE id= p_id_produit;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Le produit avec l''ID spécifié
n''existe pas';
    END IF;
END //

DELIMITER ;

```

Exemple d'appel :

```
CALL SupprimerProduit(33);
```

- **Supprimer un utilisateur**

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SupprimerUtilisateur (
    IN p_id_user INT
)
BEGIN
    -- Vérifier si l'utilisateur avec l'ID spécifié existe
    DECLARE user_count INT;
    SELECT COUNT(*) INTO user_count FROM user WHERE id= p_id_user;

    IF user_count > 0 THEN
        -- Supprimer l'utilisateur de la table panier
        DELETE FROM panier WHERE user_id= p_id_user;

        -- Supprimer l'utilisateur de la table user
        DELETE FROM user WHERE id= p_id_user;

        -- Supprimer les lignes de la table commande de l'utilisateur
        DELETE FROM commande WHERE id_user = p_id_user;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'L'utilisateur avec l'ID spécifié
n''existe pas';
    END IF;
END //

DELIMITER ;

```

Exemple d'appel :

```
CALL SupprimerUtilisateur(3);
```

- **Ajouter un code promo**

```
DELIMITER //
```



```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CreerNouveauCodePromo (  
    IN p_pourcentage INT,  
    IN p_nombre_utilisation INT,  
    IN p_nom_code VARCHAR(255)  
)  
BEGIN  
    -- Insérer un nouveau code promo dans la table code_promo  
    INSERT INTO code_promo (pourcentage, nbr_use, nom_code)  
    VALUES (p_pourcentage, p_nombre_utilisation, p_nom_code);  
END //
```



```
DELIMITER ;
```

Exemple d'appel :

```
CALL CreerNouveauCodePromo(10, 50, 'NOUVEAU10');
```

- **Modifier un code Promo**


```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE MettreAJourCodePromo (
    IN p_id_code INT,
    IN p_pourcentage INT,
    IN p_nombre_utilisation INT,
    IN p_nom_code VARCHAR(255)
)
BEGIN
    -- Vérifier si le code promo avec l'ID spécifié existe
    DECLARE code_count INT;
    SELECT COUNT(*) INTO code_count FROM code_promo WHERE id= p_id_code;

    IF code_count > 0 THEN
        -- Mettre à jour les informations du code promo
        UPDATE code_promo
        SET pourcentage = p_pourcentage,
            nbr_use= p_nombre_utilisation,
            nom_code = p_nom_code
        WHERE id= p_id_code;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Le code promo avec l''ID spécifié
n''existe pas';
    END IF;
END //

DELIMITER ;

```

Exemple d'appel :

```
CALL MettreAJourCodePromo(7, 15, 50, 'NOUVEAU10');
```

- **Supprimer un code promo**

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SupprimerCodePromo (
    IN p_id_code INT
)
BEGIN
    -- Vérifier si le code promo avec l'ID spécifié existe
    DECLARE code_count INT;
    SELECT COUNT(*) INTO code_count FROM code_promo WHERE id= p_id_code;

    IF code_count > 0 THEN
        -- Supprimer le code promo de la table
        DELETE FROM code_promo WHERE id= p_id_code;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Le code promo avec l''ID spécifié
n''existe pas';
    END IF;
END //

DELIMITER ;

```

Exemple d'appel :

```
CALL SupprimerCodePromo(7);
```

Nous allons maintenant avoir une procédure permettant à l'utilisateur de commander. Pour cela quand l'utilisateur va payer on va ajouter son ou ses produits dans commande et supprimer son panier de la table panier. On va également décrémenter le nombre d'utilisation du code promo de 1 si ce dernier utilise un code. On décrémentera également la quantité des produits commandés.

```

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE AjouterCommandeEtSupprimerPaniers (
    IN p_id_user INT,
    IN p_code_promo VARCHAR(255)
)
BEGIN
    DECLARE code_promo_exists INT;

    -- Vérifier si le code promo existe
    SELECT COUNT(*) INTO code_promo_exists
    FROM code_promo
    WHERE nom_code = p_code_promo;

    -- Si le code promo existe, décrémenter le nombre d'utilisations
    IF code_promo_exists > 0 THEN
        UPDATE code_promo
        SET nbr_use = nbr_use - 1
        WHERE nom_code = p_code_promo AND nbr_use > 0;

        -- Supprimer le code promo si nbr_use atteint 0
        IF (SELECT nbr_use FROM code_promo WHERE nom_code = p_code_promo) = 0 THEN
            DELETE FROM code_promo
            WHERE nom_code = p_code_promo;
        END IF;
    END IF;

    -- Ajouter des commandes pour chaque produit dans le panier de l'utilisateur
    INSERT INTO commande (date, prix, user_id, quantite, nom_produit, id_produit)
    SELECT CURRENT_DATE(), produit.prix * panier.quantite, p_id_user, panier.quantite,
    produit.nom, panier.produit_id
    FROM panier
    JOIN produit ON panier.produit_id = produit.id
    WHERE panier.user_id = p_id_user;

    -- Décrémenter la quantité de chaque produit dans la table produit
    UPDATE produit
    JOIN panier ON produit.id = panier.produit_id
    SET produit.quantite = produit.quantite - panier.quantite
    WHERE panier.user_id = p_id_user;

    -- Supprimer tous les paniers associés à l'utilisateur
    DELETE FROM panier WHERE user_id = p_id_user;
END//

DELIMITER ;

```

Exemple d'appel :

```
CALL AjouterCommandeEtSupprimerPaniers(4, 'HJDVUBD');
```

Nous allons aussi avoir une procédure qui va modifier la table utilisateur afin de changer le `is_verified` quand l'utilisateur aura confirmé son compte.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE User_verifie(  
    IN p_id_user INT  
)  
BEGIN  
    UPDATE user SET is_verified = TRUE WHERE id= p_id_user;  
END //
```

```
DELIMITER ;
```

Exemple d'appel :

```
CALL User_verifie(3);
```

Nous aurons une procédure permettant de supprimer une ligne du panier quand l'utilisateur le souhaitera.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SupprimerLignePanierParId (  
    IN p_id_produit INT,  
    IN p_id_user INT  
)  
BEGIN  
    DECLARE id_panier INT;  
    SELECT id INTO id_panier FROM panier WHERE user_id = p_id_user AND produit_id =  
p_id_produit;  
    -- Supprimer la ligne du panier en utilisant l'id du panier  
    DELETE FROM panier WHERE id = id_panier;  
END //
```

```
DELIMITER ;
```

Exemple d'appel :

```
CALL SupprimerLignePanierParId(1);
```

Nous aurons également 2 procédures pour la table message, la première qui insérer une entité dans la table :

```
DELIMITER //
```

```
CREATE or replace PROCEDURE InsertMessage(IN p_id_user INT, IN p_message  
VARCHAR(3000))  
BEGIN  
    DECLARE user_exists INT;  
    DECLARE user_name VARCHAR(50);  
    DECLARE user_surname VARCHAR(50);  
    DECLARE user_mail VARCHAR(180);  
  
    -- Vérifie si l'utilisateur avec l'ID donné existe  
    SELECT COUNT(*) INTO user_exists FROM user WHERE id = p_id_user;  
  
    SELECT name, surname, email INTO user_name, user_surname, user_mail  
    FROM user  
    WHERE id = p_id_user;  
  
    -- Si l'utilisateur existe, insérer dans la table message  
    IF user_exists > 0 THEN  
        INSERT INTO message (nom, prenom, mail, user_id, message)  
        VALUES (user_name, user_surname, user_mail, p_id_user, p_message);  
    ELSE  
        SIGNAL SQLSTATE "45000"  
        SET MESSAGE_TEXT = "L'utilisateur avec l'ID spécifié n'existe pas.";  
    END IF;  
END //
```

```
DELIMITER;
```

La deuxième qui va permettre à l'administrateur de supprimer les messages de tables message :

```
DELIMITER //
```

```
CREATE or replace PROCEDURE DeleteMessage(IN p_message_id INT)
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE message_exists INT;
```

```
    -- Vérifie si le message avec l\ID donné existe
```

```
    SELECT COUNT(*) INTO message_exists FROM message WHERE id = p_message_id;
```

```
    -- Si le message existe, le supprimer
```

```
    IF message_exists > 0 THEN
```

```
        DELETE FROM message WHERE id = p_message_id;
```

```
    ELSE
```

```
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
```

```
        SET MESSAGE_TEXT = "Le message avec l\ID spécifié n'existe pas.";
```

```
    END IF;
```

```
END//
```

```
DELIMITER;
```