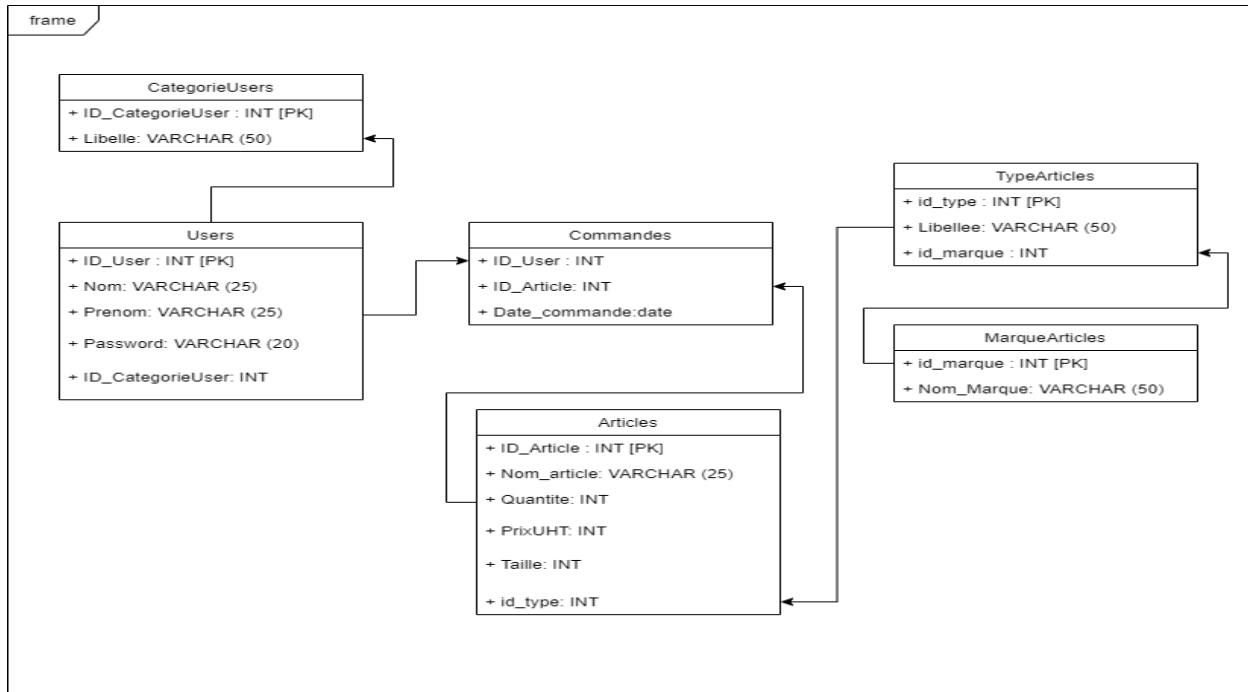


Créer en tenant compte des associations multi tables. Etude de cas : Jojo FASHION

Livrables

1. Analyse en UML



2. Création de la base de données

Pour créer une base de données en MySQL, on utilise le mot clé **CREATE DATABASE** suivi du nom de la base de données que l'on veut créer. Après la création, on utilise le mot clé **USE** pour utiliser la base de données créée afin d'y effectuer les opérations. En voici la capture:

```
mysql> create database gestion_ventes;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> use gestion_ventes;
```

3. Création des tables

Partant de mon analyse ci-haut, pour créer une table en MySQL on utilise le mot clé **CREATE TABLE** suivi du nom de table dont voici les captures:

```
mysql> create table categorieUser(id_categorieUser int not null auto_increment, Libelle varchar(25) not null, constraint
const_categorieUser_id_pk primary key(id_categorieUser));
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE marquearticles( id_marque INT AUTO_INCREMENT, nom_marque VARCHAR(40), PRIMARY KEY(id_marque));
Query OK, 0 rows affected (0.20 sec)

mysql> CREATE TABLE typearticles( id_type INT AUTO_INCREMENT, Libelle VARCHAR(40), id_marque INT, PRIMARY KEY(id_type), FOREIGN KEY(id_marque) REFERENCES marquearticles(id_marque) );
Query OK, 0 rows affected (0.73 sec)

mysql> CREATE TABLE articles( id_article INT AUTO_INCREMENT, nom_article VARCHAR(40), prixUHT INT, quantite INT, taille INT, id_type INT, PRIMARY KEY(id_article), FOREIGN KEY(id_type) REFERENCES typearticles(id_type) ON DELETE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.35 sec)
```

Vous avez remarqués la présence des mots clés comme : (INT, VARCHAR,..) qui ne sont que les types de données de mes différents champs (colonnes) de mes tables ; FOREIGN KEY qui permet de créer des clés étrangères dans différentes tables et PRIMARY KEY, pour la création de la clé primaire.

4. Insertion des données

Pour insérer les données en MySQL, le mot clé utilisé est **INSERT INTO**. Voici les captures:

```
mysql> insert into marquearticles(nom_marque) values ("Nike");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into marquearticles(nom_marque) values ("Ralph Lauren");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from marquearticles;
+-----+-----+
| id_marque | nom_marque |
+-----+-----+
|          1 | Nike       |
|          2 | Ralph Lauren |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
mysql> insert into typearticles(designation,id_marque) values ("Pantalon",2);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into typearticles(designation,id_marque) values ("Chaussures basses",2);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into typearticles(designation,id_marque) values ("Cullottes",1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into typearticles(designation,id_marque) values ("Chaussures basses",1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from typearticles;
+-----+-----+-----+
| id_type | designation | id_marque |
+-----+-----+-----+
|        1 | Pantalon    |          2 |
|        2 | Chaussures basses |          2 |
|        3 | Cullottes   |          1 |
|        4 | Chaussures basses |          1 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
mysql> insert into users(nom,prenom,password,id_categorieUser) values ("Bitota","Laurene","0145mli",1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into users(nom,prenom,password,id_categorieUser) values ("Mapwata","Gael","az45mli",1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into users(nom,prenom,password,id_categorieUser) values ("Assumani","Laurence","mp45m",1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from users;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_user | nom      | prenom | password | id_categorieUser |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1       | Bitota   | Laurene | 0145mli  | 1                 |
| 2       | Mapwata  | Gael    | az45mli  | 1                 |
| 3       | Assumani | Laurence | mp45m    | 1                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

5. Suppression d'un type d'articles tout en supprimant aussi tous les articles associés

Pour supprimer un type d'article et toutes les autres articles associés, il y a un nouveau mot clé qui intervient qui est ON DELETE CASCADE que nous avons ajoutés lors de la création de ce dernières juste après les différentes clés étrangères en relations avec les tables père. Voici la capture :

```
mysql> select * from articles;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_article | nom_article | prixUHT | quantite | taille | id_type |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | Balerines  | 10      | 39       | 500    | 2       |
| 2          | Pantoufles | 5       | 49       | 700    | 2       |
| 3          | Sandalous  | 5       | 49       | 700    | 2       |
| 4          | Sous_cullottes | 5       | 49       | 700    | 3       |
| 5          | P.Demi     | 5       | 49       | 700    | 3       |
| 6          | P.Demi     | 5       | 49       | 700    | 1       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> DELETE FROM typearticles WHERE id_type=2;
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> select * from articles;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_article | nom_article | prixUHT | quantite | taille | id_type |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4          | Sous_cullottes | 5       | 49       | 700    | 3       |
| 5          | P.Demi     | 5       | 49       | 700    | 3       |
| 6          | P.Demi     | 5       | 49       | 700    | 1       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

6. Liste de tous les articles de la marque Nike et de type chaussures basses avec le langage SQL

Pour se faire nous devons faire la jointure entre les tables pour y récupérer les informations. Il y a donc un nouveau mot clé qui intervient : INNER JOIN comme le montre la capture suivant:

```
mysql> select articles.nom_article,articles.quantite,typearticles.designation, marquearticles.nom_marque from articles inner join typearticles on articles.id_type=typearticles.id_type inner join marquearticles on typearticles.id_marque=marquearticles.id_marque where typearticles.id_type=4;
```

nom_article	quantite	designation	nom_marque
Pantoufles	5	Chaussures basses	Nike
Ballerines	10	Chaussures basses	Nike
Sandalous	3	Chaussures basses	Nike

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

7. Liste de tous les clients de Jojo Fashion

Ici nous utilisons la jointure et le sélecteur et la condition. En voici la capture :

```
mysql> select users.nom, users.prenom,categorieuser.Libelle as Categorie from users inner join categorieuser on users.id_categorieUser=categorieuser.id_categorieUser;
```

nom	prenom	Categorie
Bitota	Laurene	Client
Mapwata	Gael	Client
Assumani	Laurence	Client

3 rows in set (0.03 sec)

```
mysql>
```

8. Liste de toutes les culottes de marque Nike se trouvant dans la base de données

```
mysql> select articles.nom_article,articles.quantite,typearticles.designation, marquearticles.nom_marque from articles inner join typearticles on articles.id_type=typearticles.id_type inner join marquearticles on typearticles.id_marque=marquearticles.id_marque where typearticles.id_type=3;
```

nom_article	quantite	designation	nom_marque
Sous_cullottes	8	Cullottes	Nike
P.Demi	8	Cullottes	Nike

2 rows in set (0.03 sec)

Fait par Laurene BITOTA

Apprenant Dev.web