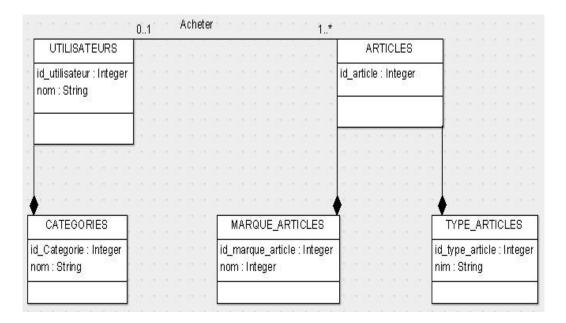
1. Créer un diagramme de la base de données avec UML ou une représentation du formalisme Entité-Relation.

- ✓ Un articles est acheter par 0 et un seul utilisateur
- ✓ Un utilisateur peut acheter 1 ou plusieurs articles



2. Créez la base de données avec le langage SQL

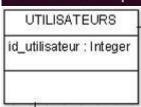
Create database jojoFashion2 : Ca permet de créer une base des données

mysql> create database jojoFashion2; Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

3. Créez les tables avec des requêtes SQL + Modèle crée avec le diagramme des classes UML a. Utilisateurs

Create table Utilisateurs(id_utilisateurs int not null auto increment primary key, nom varchar(20), num categorie utilisateur int not null) : permet de créer la table

mysql> create table Utilisateurs(id_Utilisateurs int not null auto_increment primary key, nom varchar(20), num_categorie_utilisateur int not null);
Query OK, 0 rows affected (0.26 sec)
mysql> alter table Utilisateurs add constraint id_categorie_utlisateur
foreign key(num_categorie_utilisateur) references Categorie_utilisateur
s(id_categorie_utilisateur);
Query OK, 0 rows affected (0.84 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0



b. Articles

mysql> create table Articles(id_article int not null primary key, num_t ype_article int not null, num_marque_article int not null, constraint i d_type_article foreign key(num_type_article) references type_articles(i d_type_article));
Query OK, 0 rows affected (0.34 sec)

mysql> alter table Articles add constraint id_marque_article foreign ke y(num_marque_article) references Marque_articles(id_marque_article);
Query OK, 0 rows affected (0.79 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql>

ARTICLES id_article : Integer

c. Marque_article, type_article, categories_utilisateurs

Create table Marque_articles(id_marque_article int not null auto increment primary key, nom varchard(20) not null): Ici on crée la table Marque_articles tout en attribuant des attribut id, et nom.

Meeme chose pour Type_articles et categorie utilisateurs

```
mysql> create table Marque_articles(id_marque_article int not null auto_increment primary key, nom varchar(20) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.43 sec)

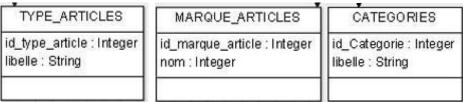
mysql> create table type_articles(id_type_article int not null auto_increment primary key, nom varchar(20) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.30 sec)

mysql> create table Categorie_utilisateurs(id_categorie_utilisateur int not null auto_increment primary key, nom varchar(20) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.30 sec)

TYPE_ARTICLES

MARQUE_ARTICLES

CATEGORIES
```



4. Insérez les données dans toutes les tables avec SQL tout en tenant compte des relations a. categorie

Insert into categorie_utilisateurs(nom) values('Gerant'): On donne un nom de la categorie.

Insert into utilisateurs(nom, num_categorie_utilisateur) values('Kalala', 3), ('Stanislas', 4), ('Peniel', 2), ('Arlette', 1): ca nous permet d'enregistrer les utilisateurs tout en precisant leur type d'utilisateur.

c. Type_articles

mysql>

```
Insert into type_articles(nom) values('Chemise'), ('Robe'),
```

```
('Pantalon'),('Culotte'),('Body'): Ici cette requette insert les type d'articles
mysql> insert into type_articles(nom) values('Chemise'),('Robe'),('Pantalon'),(
Culotte'),('Body');
Query OK, 5 rows affected (0.03 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> select * from type_articles;
 id_type_article | nom
                1 | Chemise
                2 | Robe
                3 | Pantalon
                4 | Culotte
                5 | Body
5 rows in set (0.00 sec)
mysql>
mysql> insert into Marque articles(nom) values('Nike');
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
```

d. Marque_articles

Insert into Marque_articles(nom) values('Versace'),('Kasamoto'),('Oshiyamamoto'),('Gucci'), ('Zara') : Nous permet d'renregistre des marques d'articles

```
mysql> insert into Marque_articles(nom) values('Nike');
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
mysql>
```

e. Articles

Insert into Articles(id_article, num_type_article, num_marque_article) values (1,1,2),(2,2,3),(3,3,1),(4,4,4): Nous permet d'enregistrer des articles race aux id. Ici

```
christian j'ai omis de mettre l'id de la table article en auto-increment.
mysql> insert into Articles(id_article, num_type_article, num_marque_article) v
alues(1,1,2),(2,2,3),(3,3,1),(4,4,4);
Query OK, 4 rows affected (0.07 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> select * from Articles;
 id_article | num_type_article | num_marque_article |
                               1
                                                      2 |
           1 |
           2
                                                      3 |
           3
                               3
                                                      1
                               4 |
           4 |
4 rows in set (0.00 sec)
```

5. Supprimez une catégorie d'articles tout en supprimant aussi tous les articles associés
✓ Avant :

```
mysql> select * from Articles;
 id_article | num_marque_article | numm_type_article |
          1 |
                               2 |
                                                    1
           2
                               3
                                                    2
          3 |
                               1
                                                    3
          4
                               4
                                                   4
          5 |
                                                    7
                               6
          6
                               2
                                                   3
          7
                               4
                                                    1
          8
                               6
                                                   6
          9 |
                                                   5
                               6
          10
                               3
                                                   3
         11 |
                               6
                                                   3
11 rows in set (0.01 sec)
```

id_Utilisateurs nom	num_categorie_utilisateur	num_article
2 Kalala] 3	2
3 Stanislas	4	1
4 Peniel	2	1
5 Arlette	1	3
6 Marisel	3	4
7 Gael	3	2
8 Chantal	3	1
9 Laurence	3	3
10 Francois	4	2

✓ Requête : delete from type_articles where type_articles.nom = 'Chemise' : Cette requête nous permet de supprimer un type d'article. Et la suppression de ce type d'article supprime toute les article et utilisateur faisant référence à ce type d'article.

Alors c'était important de pouvoir mettre des contrainte ON DELETE CASCADE sur tous les clés étrangères, enfin de réaliser cette suppression en cascade.

```
mysql> Alter table Utilisateurs add constraint id_article foreign key (num_article) references Articles(id_article) on delete cascade;
Query OK, 9 rows affected (1.05 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> delete from type_articles where type_articles.nom = 'Chemise';
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

✓ Résultat :

```
mysql> select * from Articles;
 id_article | num_marque_article | numm_type_article |
                                                   2
          2
                               1
          4
                               4
                                                   4
          5 |
                               6
                               2
                                                   3
          6
          8
          9 1
                               6
                                                   5
         10
         11 |
9 rows in set (0.00 sec)
mysql> select * from Utilisateurs;
 id Utilisateurs | nom
                            | num_categorie_utilisateur | num_article |
               2 | Kalala
                                                                   2 |
               5 | Arlette
                                                     1 |
               6 | Marisel
                                                      3
                 Gael
               7
                                                      3
                                                                    2
               9 | Laurence
              10 | Francois
                                                      4
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> select * from type_articles;
| id_type_article | nom
               2 |
                   Robe
                   Pantalon
                   Culotte
               5
                   Body
                   Culote
```

6. Supprimer des enregistrements avec le langage SQL

mvsal>

7. Lister tous les articles de marque nike et de type chaussures basses avec le langage sql

Select type_articles.nom, Marque_articles.nom from articles inner join Articles on type_articles.id_type_article = Articles.num_type_article inner join Marque_articles on Marque_articles.id_marque_article = Articles.num_marque_article where Marque_articles.nom = 'Nike' and type_articles.nom = 'Chaussure' : Ici La requete nous renvois les nom de chaussure de type Nike.

Pour arrivr a ca il nous a fallu faire des jointures entre differentes tables en utilisant l'eagalité entre differentes clés etrangeres et les cles cles primaire de tables référenciées grace inner join.

8. Lister tous les clients de Jojo Fashion en sachant qu'il n'existe pas de tables clients et qu'il faut faire une requête ou l'on va partir de la catégorie de l'utilisateur

Select Utilisateurs.nom, Categorie_utilisateurs.nom from Utilisateurs inner join Categorie_utilisateurs on Utilisateurs.num_categorie_utilisateur = Categorie_utolisateurs.id_categorie_utilisateurs where Categorie_utilisateurs.nom = 'Client': cettte requette nous permet de lister le nom de tout les client. On fait un select sutr les element a lister, from utilisateurs qui la table des utilisateur et puis on fait des inner join pou faire la jointure avec la table categorie qui est une autre table à part.

```
mysql> select Utilisateurs.nom, Categorie utilisateurs.nom from Utilis
ateurs inner join Categorie_utilisateurs on Utilisateurs.num_categorie
_utilisateur = Categorie_utilisateurs.id_categorie_utilisateur where C
ategorie_utilisateurs.nom = 'Client';
 nom
           nom
 Kalala | Client
 Marisel
           | Client
 Gael
            Client
 Chantal
           | Client |
 Laurence | Client |
 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

9. Liste toutes les culottes de marque nike se trouvant dans la base de données Select type articles.nom, marque_articles.nom from type_articles inner join Articles on Articles.num_type_article = type_articles.id_type_article inner join Marque_articles on Marque_articles.id_marque_article = Articles.num_marque_article where type_articles.nom = 'culote' and Marque_articles.nom = 'Nike' : Cette requette nous permet de lister les culotte de marque nike.