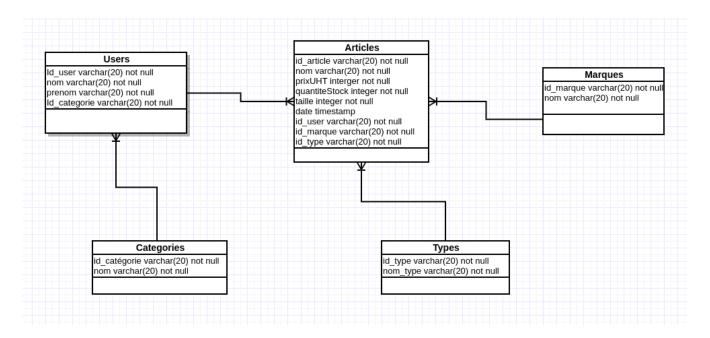


Créer une base de donnée en tenant compte des association multi tables

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



2. Créez la base de données avec le langage SQL

Requete SQL: create database nom_de_la_baseDeDonnées;

Permet de creer la base de données

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

Permet de creer une table ainsi que ses attributs sur chaque colonne et définit leurs types

```
mysql> create table categorie(
    -> id categorie varchar(20) not null,
    -> nom varchar(20) not null,constraint pk_categorie primary key(id_categorie));
Query OK, 0 rows affected (0.26 sec)
mysql> create table users(
    -> id_user varchar(20) not null,
    -> nom varchar(20) not null,
   -> prenom varchar(20) not null,
   -> categorie varchar(20) not null,
    -> constraint pk_user primary key(id_user),
    -> constraint fk categorie foreign key(categorie) references categorie(id categorie));
Query OK, 0 rows affected (0.38 sec)
mysql> create table marques(
    -> id_marque varchar(20) not null,
    -> nom varchar(20) not null,
    -> constraint pk_marque primary key(id_marque));
Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)
mysql> create table types(
    -> id type varchar(20) not null,
   -> nom varchar(20) not null,
   -> constraint pk_type primary key(id_type));
Query OK, 0 rows affected (0.23 sec)
mysql> create table articles(
    -> id_article varchar(20) not null,
   -> user varchar(20) not null,
-> nom varchar(20) not null,
    -> prixUHT varchar(20) not null,
    -> quantiteStock integer not null,
    -> taille integer not null,
    -> marque varchar(20) not null,
    -> type varchar(20) not null,
    -> constraint pk_article primary key(id_article),
```

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

Requete SQL: insert into nom_de_la_Table values ('valeur 1', 'valeur 2', ...);

Permet d'insérer une ligne sans spécifier les colonnes souhaitées

Requete SQL: INSERT INTO table (nom_colonne_1, nom_colonne_2, ...)
VALUES ('valeur 1', 'valeur 2', ...);

Permet d'insérer une ligne en spécifiant seulement les colonnes souhaitées

```
mysql> insert into articles ( id_article, nom, user, prixUHT, type, marque, quantiteStock,taille
) values ('006', 'Stick-deo','US-003', 35, '3','5',100, 25), ('007', 'balerine','US-004', 25, '2','2',85, 28),('008', 'pantouffle','US-005', 45, '2','2',60, 28),('009', 'robe-princesse','US-002', 150, '1','1',30, 30);
Query OK, 4 rows affected (0.15 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> select * from articles;
| id article | nom
                                            | user | prixUHT | type | marque | quantiteStock | taille |
                   | jogging | US-001 |
                                                                   150 | 1
                   | NtVea-man | US-002 |
| mouscarpin | US-003 |
| ketch | US
                                                                    50 | 3
   002
                                                                                                                   100
                                                                                                                                  30
                                                                    25 | 2
                                                                                                                    85 |
   003
                                                                                    | 1
                                                                                                                                  28
                                                                   50 | 2
                                                                                                                                  28
   004
                                                                                                                    60
                    | robe
                                             US-005
   005
                                                                    50
                                                                         | 1
                                                                                    | 2
                                                                                                                   120
                                                                                                                                  29
                                                                    35 | 3
                                           | US-003 |
| US-004 |
                    | Stick-deo
                                                                                      5
                                                                                                                                  25
   006
                                                                                                                   100
                    | balerine
   007
                                                                    25
                                                                         | 2
                                                                                    | 2
                                                                                                                    85
                                                                                                                                  28
                                                                                      2
   008
                    | pantouffle
                                             | US-005 |
                                                                    45
                                                                                                                    60
                                                                                                                                  28
                                                                                    | 1
   009
                    | robe-princesse | US-002 |
                                                                   150 | 1
                                                                                                                     30
                                                                                                                                  30
   rows in set (0.01 sec)
```

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

Requete SQL: alter table nom_de_la_Table add Constraint new_name_constraint (colonne_x) references Table_de_reference(colonne_ref_x);

Permet de supprimer une clé étrange

Requete SQL: delete from nom_de_la_Table where Condition;

Permet de supprimer un enregistrement après suppression de la clé etrangère et ces references mysql> alter table articles add constraint fk_id_type foreign key(type) references types(id_type) on delete cascade; Query OK, 9 rows affected (1.13 sec) Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0 mysql> delete from types where id_type='3'; Query OK, 1 row affected (0.09 sec) mysql> select * from types; id_type | nom | Vetements I Chaussures 2 rows in set (0.02 sec) mysql> select* from articles; | user | prixUHT | type | marque | quantiteStock | taille | id_article | nom 150 | 1 25 | 2 50 | 2 50 | 1 | US-001 | 001 jogging 003 mouscarpin US-003 85 28 004 ketch 115-004 4 60 120 29 005 robe US-005 | balerine US-004 | 2 | 2 | 1 85 28 007 25 pantouffle US-005 60 28 008 | robe-princesse | US-002 rows in set (0.00 sec)

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

Requete SQL: SELECT (nom_colonne_1, nom_colonne_2, ...)
FROM Tables1 INNER JOIN Tables2 WHERE Condition;

Permet d'afficher les colonnes des tables liées tout en respectant la condition posée

7. 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.

8. Lister toutes les culottes de marque nike se trouvant dans la base de données

```
mysql> select articles.nom as Culotte, marques.nom as Marque from articles inner join marques on articles.marque=marques.id_marque where marques.id_marque='2' and articles.id_article='001';
+-----+
| Culotte | Marque |
+-----+
| jogging | Nike |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```