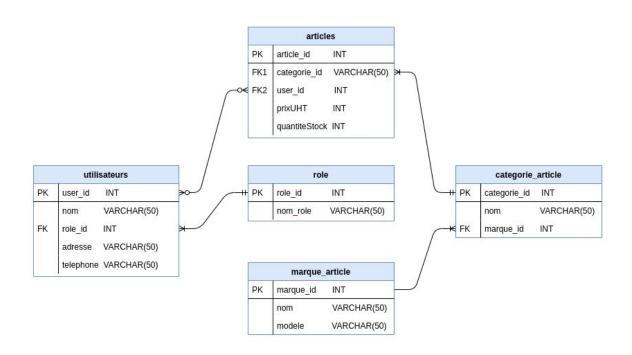
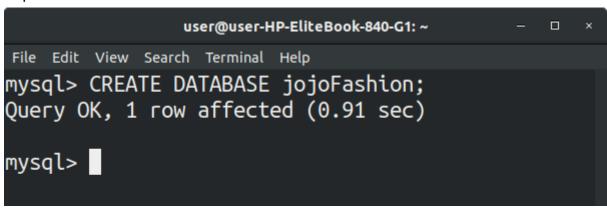
CRÉER UNE BASE DE DONNEES EN TENANT COMPTE DES ASSOCIATIONS MULTI TABLES

1. CRÉER UN DIAGRAMME DE LA BASE DE DONNÉES AVEC UML OU UNE REPRÉSENTATION DU FORMALISME ENTITÉ-RELATION



2. CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES JOJOFASHION

Capture + Résultat:



Requête SQL:

CREATE DATABASE jojoFashion;

-- Permet de se placer dans la Base de données jojoFashion

```
USE jojoFashion;
```

- 3. CRÉATION DES TABLES
- -- Création de la table marque_article

Capture + Résultat:

-- Création de la table categorie_article

Capture + Résultat:

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
mysql>
mysql> CREATE TABLE categorie article(
                             INT AUTO_INCREMENT,
           categorie_id
                             VARCHAR(50),
            nom
                             INT,
           marque_id
           PRIMARY KEY(categorie_id),
            FOREIGN KEY(marque_id)
                REFERENCES marque_article(marque_id)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (2.80 sec)
mysql>
```

-- Création de la table role

Capture + Résultat :

-- Création de la table utilisateurs

Capture + Résultat:

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
mysql> CREATE TABLE utilisateurs(
                              INT AUTO INCREMENT,
            user_id
                              VARCHAR(50),
            nom
            role id
                              INT,
                              VARCHAR(50),
           adresse
                              VARCHAR(50),
           telephone
           PRIMARY KEY(user_id),
    ->
           FOREIGN KEY(role id)
                REFERENCES role(role_id)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (1.14 sec)
mysql>
```

-- Création de la table articles

Capture + Résultat:

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
mysql> CREATE TABLE articles(
            article id
                              INT AUTO_INCREMENT,
            categorie_id
                              INT,
           user id
                              INT,
            prixUHT
                              INT.
           quantiteStock
                              INT,
            PRIMARY KEY(article id),
            FOREIGN KEY(categorie_id)
                REFERENCES categorie_article(categorie_id)
                ON DELETE CASCADE,
            FOREIGN KEY(user_id)
    ->
                REFERENCES utilisateurs(user id)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (1.35 sec)
mysql>
```

```
CREATE TABLE articles(
   article id
                    INT AUTO INCREMENT,
   categorie_id
                    INT,
   user_id
                    INT,
   prixUHT
                    INT,
   quantiteStock
                    INT,
   PRIMARY KEY(article_id),
   FOREIGN KEY(categorie_id)
       REFERENCES categorie_article(categorie_id)
       ON DELETE CASCADE,
   FOREIGN KEY(user_id)
       REFERENCES utilisateurs(user id)
);
```

4. INSERTION DES ENREGISTREMENTS DANS LES TABLES

-- Insertion des enregistrements dans la table marque article

Capture + Résultat :

-- Insertion des enregistrements dans la table catégorie article

Capture + Résultat :

```
File Edit View Search Terminal Help

mysql> INSERT INTO categorie_article(nom, marque_id)

-> VALUES ('pantalon', 1),('pantalon', 2),

-> ('chemise', 1),('chemise', 2),

-> ('chemise', 3),('chemise', 4),

-> ('culotte', 1),('culotte', 2),

-> ('culotte', 3),('culotte', 4),

-> ('chaussure basse', 1),('chaussure basse', 2),

-> ('chaussure basse', 3),('chaussure basse', 4);

Query OK, 14 rows affected (0.22 sec)

Records: 14 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql>
```

-- Insertion des enregistrements dans la table role

Capture + Résultat :

```
rile Edit View Search Terminal Help

mysql> INSERT INTO role(nom_role)

-> VALUES ('client'),

-> ('agent commercial'),

-> ('gerant'),

-> ('internaute');

Query OK, 4 rows affected (0.35 sec)

Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql>
```

-- Insertion des enregistrements dans la table utilisateurs

Capture + Résultat :

-- Insertion multiple des enregistrements dans la table articles

Capture + Résultat :

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
mysql>
mysql> INSERT INTO articles(categorie_id, user_id, prixUHT, quantiteStock)
    -> VALUES (1, 1, 100, 500),
               (1, 2, 200, 100),
               (1, 2, 400, 100),
    ->
               (2, 3, 500, 800),
               (2, 1, 10, 900),
    ->
               (5, 2, 120, 0),
               (3, 1, 210, 200),
    ->
               (3, 2, 220, 300),
               (3, 1, 80, 0),
    ->
               (1, 1, 120, 220),
               (4, 3, 300, 100),
    ->
               (4, 3, 10, 200),
               (1, 4, 150, 0),
    ->
               (4, 1, 170, 20);
Query OK, 14 rows affected (0.25 sec)
Records: 14 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql>
```

```
INSERT INTO articles(categorie_id, user_id, prixUHT,
quantiteStock)
VALUES (1, 1, 100, 500),
      (1, 2, 200, 100),
      (1, 2, 400, 100),
      (2, 3, 500, 800),
      (2, 1, 10, 900),
      (5, 2, 120, 0),
      (3, 1, 210, 200),
      (3, 2, 220, 300),
      (3, 1, 80, 0),
      (1, 1, 120, 220),
      (4, 3, 300, 100),
      (4, 3, 10, 200),
      (1, 4, 150, 0),
      (4, 1, 170, 20),
      (11, 8, 10, 500),
      (11, 7, 20, 100);
```

5. SUPPRESSION EN CASCADE DES ARTICLES FAISANT PARTIE DE LA CATÉGORIE 'pantalon' PUISQU'IL A ÉTÉ DÉFINI LORS DE LA CRÉATION DE LA TABLE articles LA COMMANDE ON DELETE CASCADE

Capture + Résultat :

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
mysql> DELETE FROM categorie_article
-> WHERE nom = 'pantalon';
Query OK, 2 rows affected (0.36 sec)
mysql> SELECT
    -> a.article_id,
-> c.nom AS categorie
    -> FROM articles AS a
    -> INNER JOIN categorie_article AS c
          ON c.categorie_id = a.categorie_id;
| article_id | categorie
            7 | chemise
           8 | chemise
11 | chemise
           12 | chemise
14 | chemise
           15 | chaussure basse
           16 | chaussure basse |
7 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

La requête SELECT qui intervient juste après le DELETE (capture ci-haut) montre bien qu'il ne reste plus aucun article de catégorie pantalon. Il y a que chemise et chaussure basse.

```
DELETE FROM categorie_article
WHERE nom = 'pantalon';
```

6. SUPPRESSION DES ENREGISTREMENTS (ARTICLES) DONT LA QUANTITÉ EN STOCK EST 0

Capture + Résultat:

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1:~ - □ ×

File Edit View Search Terminal Help

mysql> DELETE FROM articles

-> WHERE quantiteStock = 0;

Query OK, 3 rows affected (0.24 sec)

mysql>
```

Dans notre cas, uniquement 3 enregistrements ont été supprimés

```
DELETE FROM articles
WHERE quantiteStock = 0;
```

7. LISTE DES ARTICLES DE MARQUE NIKE ET DE TYPE CHAUSSURES BASSES.

Capture + Résultat :

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
mysql> SELECT
    -> a.article_id,
    -> c.nom AS categorie,
-> m.nom AS marque
    -> FROM articles AS a
    -> INNER JOIN categorie article AS c
           ON c.categorie_id = a.categorie_id
    -> INNER JOIN marque_article AS m
           ON m.marque_id = c.marque_id
    -> WHERE m.nom = 'Nike' AND c.nom = 'chaussure basse';
| article_id | categorie | marque |
         15 | chaussure basse | Nike
          16 | chaussure basse | Nike
2 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

```
SELECT
    a.article_id,
    c.nom AS categorie,
    m.nom AS marque
FROM articles AS a
INNER JOIN categorie_article AS c
    ON c.categorie_id = a.categorie_id
INNER JOIN marque_article AS m
    ON m.marque_id = c.marque_id
WHERE m.nom = 'Nike' AND c.nom = 'chaussure basse';
```

8. LISTE DE CLIENTS SE TROUVANT DANS LA BASE DE DONNÉES

Capture + Résultat :

```
user@user-HP-EliteBook-840-G1: ~
File Edit View Search Terminal Help
mysql> SELECT
          u.user_id,
           u.nom,
           r.nom_role
    -> FROM utilisateurs AS u
    -> INNER JOIN role AS r
           ON r.role_id = u.role_id
    -> WHERE r.nom_role = 'client';
 user_id | nom
                        | nom role |
        1 Joseph
                     | client
        5 | Jonathan
                        | client
        6 | Ben
                        | client
        7 | Joséphine | client
       10 | Axel
                       | client
       11 | Dieudonné | client
       12 | Russell | client
7 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

```
SELECT
    u.user_id,
    u.nom,
    r.nom_role
FROM utilisateurs AS u
INNER JOIN role AS r
    ON r.role_id = u.role_id
WHERE r.nom_role = 'client';
```

9. LISTE DE CULOTTES DE MARQUE NIKE

Capture + Résultat :

```
SELECT
    c.categorie_id,
    c.nom AS categorie,
    m.nom AS marque
FROM categorie_article AS c
INNER JOIN marque_article AS m
    ON m.marque_id = c.marque_id
WHERE c.nom = 'culotte' AND m.nom = 'Nike';
```