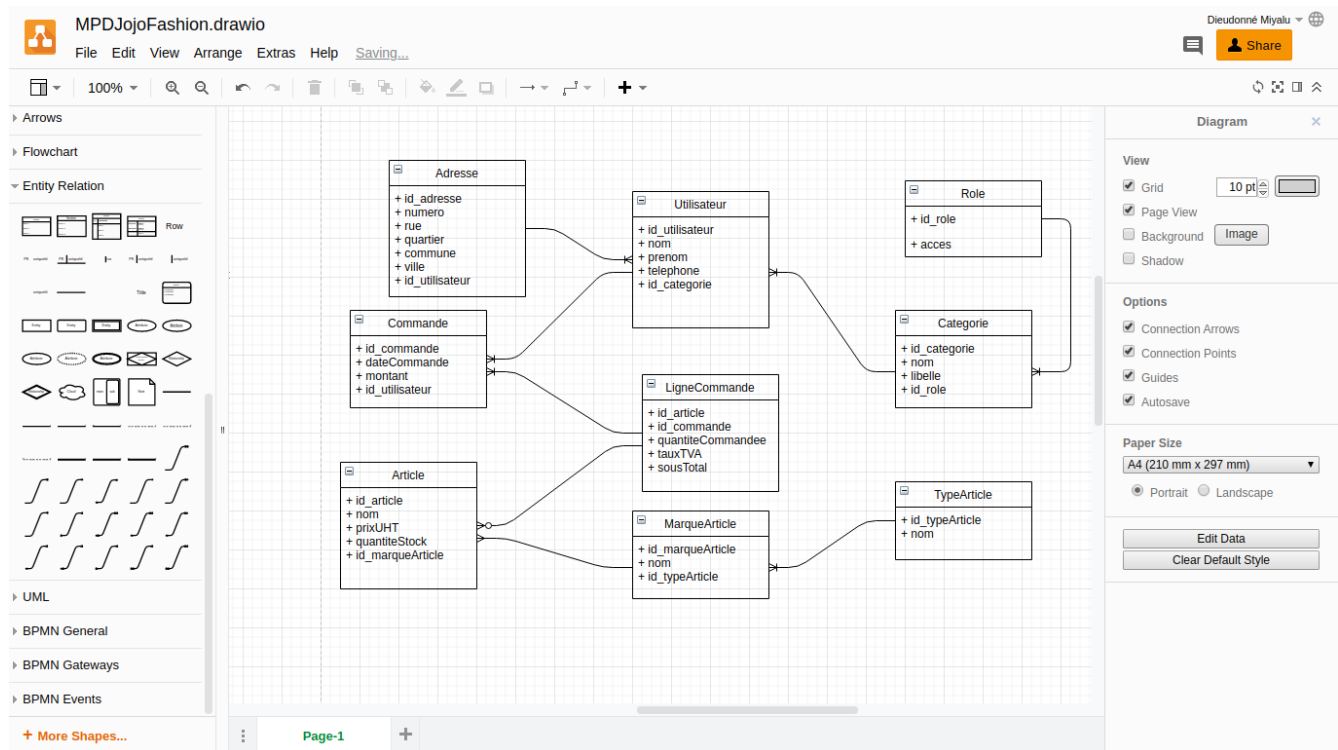


Base de données Jojo-Fashion

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

CREATE DATABASE jojofashion;
Cette commande crée la base de données jojofashion.

```
mysql> create database jojofashion;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

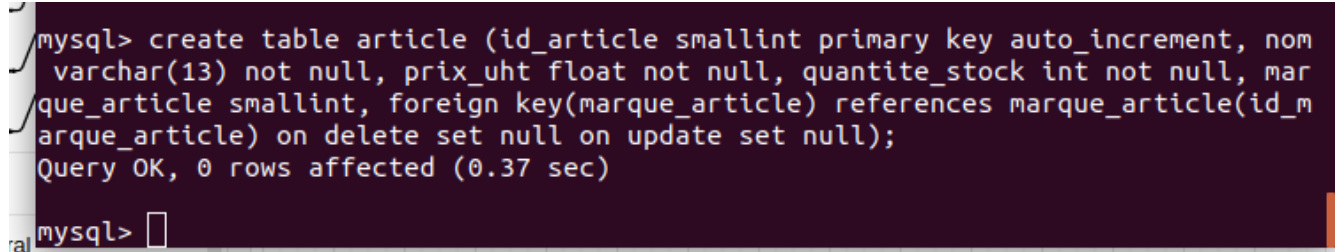
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| jojofashion |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> use jojofashion;
Database changed
mysql>
```

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

```
CREATE TABLE article (id_article smallint primary key auto_increment, nom varchar(13) not null,
prix_uht float not null, quantite_stock int not null, marque_article smallint, foreign key(marque_article)
references marque_article(id_marque_article) on delete cascade on update set null);
```

Cette commande crée la table article en tenant compte de sa relation avec la table marque_article.



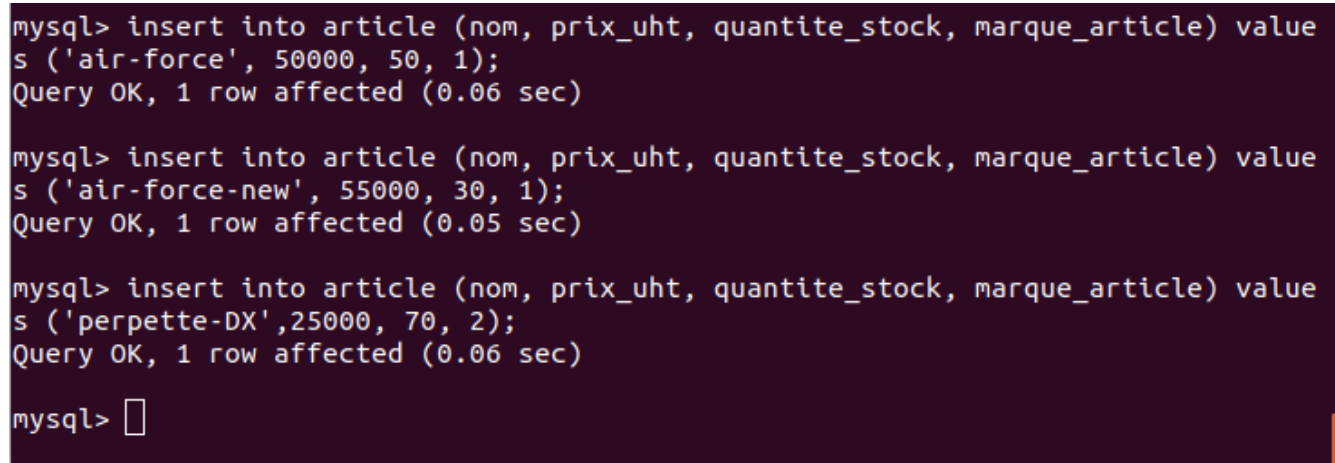
```
mysql> create table article (id_article smallint primary key auto_increment, nom
varchar(13) not null, prix_uht float not null, quantite_stock int not null, mar
que_article smallint, foreign key(marque_article) references marque_article(id_m
arque_article) on delete set null on update set null);
Query OK, 0 rows affected (0.37 sec)

mysql> 
```

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

```
INSERT INTO article (nom, prix_uht, quantite_stock, marque_article) values ('nike-XD-one', 5500, 90,
8);
```

Cette commande insère un nouvel article dans la table article.



```
mysql> insert into article (nom, prix_uht, quantite_stock, marque_article) value
s ('air-force', 50000, 50, 1);
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> insert into article (nom, prix_uht, quantite_stock, marque_article) value
s ('air-force-new', 55000, 30, 1);
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> insert into article (nom, prix_uht, quantite_stock, marque_article) value
s ('perpette-DX', 25000, 70, 2);
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> 
```

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

```
DELETE FROM marque_article
WHERE nom = 'gucci';
```

Cette commande supprime tous les articles qui ont la marque gucci.

```
mysql> delete from marque_article
-> where nom = 'gucci';
Query OK, 2 rows affected (0.08 sec)

mysql> 
```

6. Supprimer des enregistrements avec le langage SQL

```
DELETE FROM utilisateur
WHERE id_utilisateur = 3;
```

Cette commande supprime l'utilisateur ayant comme identifiant '3'.

```
mysql> delete from utilisateur
-> where id_utilisateur = 5;
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> 
```

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

```
SELECT * FROM article A
INNER JOIN marque_article M on M.id_marque_article = A.marque_article
INNER JOIN type_article T on T.id_type_article = M.type_article
WHERE M.nom = 'nike' and T.nom = 'chaussure';
```

Cette commande affiche toutes les chaussures de la marque nike.

```
mysql> select * from article A inner join marque_article M on M.id_marque_article = A.marque_article inner join type_article T on T.id_type_article = M.type_article where M.nom = 'nike' and T.nom = 'chaussure';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_article | nom           | prix_uht | quantite_stock | marque_article | id_marque_article | nom | type_article | id_type_article | nom           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | air-force | 50000 | 50 | 1 | 1 | nike | 1 | 1 | chaussure |
| 2 | air-force-new | 55000 | 30 | 1 | 1 | nike | 1 | 1 | chaussure |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

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 * FROM utilisateur as U
INNER JOIN categorie as C
WHERE U.categorie = C.id_categorie AND C.nom = 'client';
```

Cette commande affiche tous les clients de jojofashion.

```
mysql> select * from article inner join marque_article as M, type_article as T where M.nom = 'nike' and T.nom = 'culotte';  
-> ;  
^C  
mysql> select * from utilisateur as U inner join categorie as C where U.categorie = C.id_categorie and C.nom = 'client';  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_utilisateur | nom      | prenom   | telephone       | categorie | id_categorie | nom      | libelle                                     | role |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
|          10    | mapwata | gael     | +243825937168   | 3         | 3            | client  | consulter les articles                    | 2    |  
|          11    | ilali   | axel     | +243825937168   | 3         | 3            | client  | consulter les articles                    | 2    |  
|          12    | manzako | jonathan | +243825937168   | 3         | 3            | client  | consulter les articles                    | 2    |  
|          13    | kalala  | jonathan | +243825937168   | 3         | 3            | client  | consulter les articles                    | 2    |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

9. Liste toutes les culottes de marque nike se trouvant dans la base de données.

```
SELECT * FROM article A
INNER JOIN marque_article M on M.id_marque_article = A.marque_article
INNER JOIN type_article T on T.id_type_article = M.type_article
WHERE M.nom = 'nike' AND T.nom = 'culotte';
```

Cette commande affiche toutes les culottes de la marque nike.

```
mysql> select * from article A inner join marque_article M on M.id_marque_article = A.marque_article inner join type_article T on T.id_type_article = M.type_article where M.nom = 'nike' and T.nom = 'culotte';
```

id_article	nom	prix_uht	quantite_stock	marque_article	id_marque_article	nom	type_article	id_type_article	nom
11	nike-pro	5500	90	11	11	nike	6	6	culotte
12	nike-xd	5500	90	11	11	nike	6	6	culotte

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```