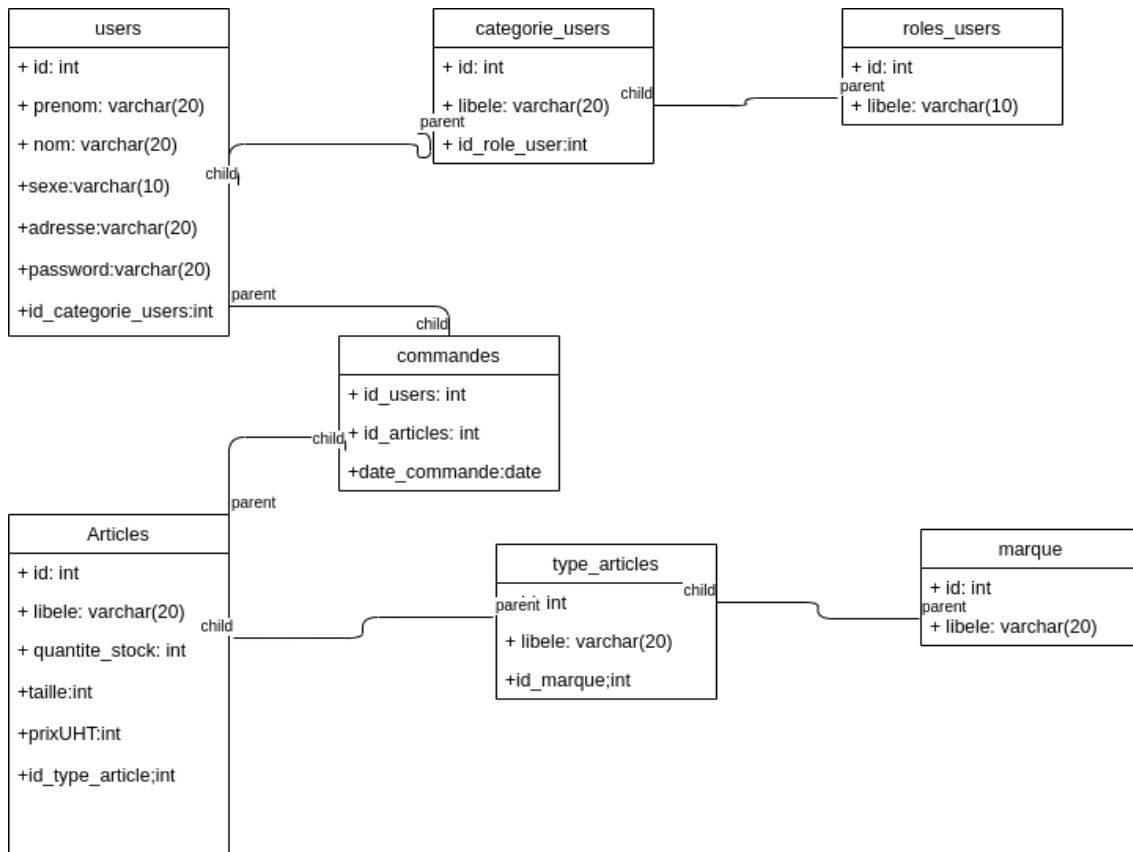


LIVRABLE SUR LES OPERATIONS AVEC LES REQUETTES SQL

1. Analyse en UML



2. Creation de la base de donnée

pour crée une base de donnée en mysql on utilise le mot clés **CREATE DATABASE** dont voici une capture:

```
mysql> create database gestArticles;
Query OK, 1 row affected (0.31 sec)

mysql>
```

comme vous l'avez si bien remarquer je viens de crée ma base de donnée gestArticles

3. Création des tables à partir de mon analyse ci-haut

pour crée une table en mysql on utilise le mot clés **CREATE TABLE** dont voici une capture:

```
mysql> create table marque(id int not null auto_increment,libelle varchar(25) no
t null,constraint pk_marque primary key(id));
Query OK, 0 rows affected (0.56 sec)
```

comme vous l'avez si bien remarquer je viens de crée ma table marque contenant les attributs qui figure dans mon analyse faite ci-haut.

```
mysql> create table users(id int not null,prenom varchar(20) not null,nom varchar(20) not null,sexe varchar(10) not null,adresse varchar(25) not null,password varchar(20) not null,id_categorie int,constraint pk_users primary key(id),constraint fk_id_categorie foreign key (id_categorie) references categorie_user(id));
Query OK, 0 rows affected (0.36 sec)
```

Dans cette capture , il s'agit bel et bien de la création de la table user sauf que cette fois ci il ya introduction d'un nouveau mot clé **FOREIGN KEY**, ce mot clé permet de crée une clés étrangère dans une table. Ici il s'agit de la clés étrangère id_categorie.

```
mysql> create table categorie_user(id int not null auto_increment,libelle varchar(20) not null,id_role int,constraint pk_user primary key(id),constraint fk_id_role foreign key(id_role) references roles_users(id));
Query OK, 0 rows affected (0.56 sec)
```

Creation de la table categorie_user

```
mysql> create table commandes(id int not null auto_increment,id_user int,id_article int,date_commande date,constraint pk_commandes primary key(id),constraint fk_id_user foreign key (id_user)references users(id),constraint fk_id_article foreign key(id) references articles(id));
Query OK, 0 rows affected (0.59 sec)
```

Creation de la table commandes

```
mysql> create table articles(id int not null auto_increment,libelle varchar(20) not null,quantite int not null,taille int not null,prixUHT int not null,id_type int,constraint pk_articles primary key(id),constraint fk_id_type foreign key (id_type)references type_articles(id));
Query OK, 0 rows affected (0.31 sec)
```

creation de la table articles

4.Insertion des données

pour inserer les données en mysql on utilise le mot clés **INSERT INTO** dont voici une capture:

```
mysql> insert into marque(libelle) values("dolce and gabana");
Query OK, 1 row affected (0.64 sec)
```

comme vous l'avez remarquer je viens d'insérer une marque dans la table.

```
mysql> insert into type_articles(libelle,id_marque)values("blouse",3);
Query OK, 1 row affected (0.36 sec)
```

Insertion du type_articles.

```
mysql> insert into articles(libelle,quantite,taille,prixUHT,id_type)values("habits",10,20,2000,3);
Query OK, 1 row affected (0.36 sec)
```

Insertion Articles.

```
mysql> insert into roles_users(libelle) values("read only");
Query OK, 1 row affected (0.34 sec)

mysql> insert into roles_users(libelle) values("read and whrite");
Query OK, 1 row affected (0.32 sec)

mysql> insert into roles_users(libelle) values("read,whrite,update");
Query OK, 1 row affected (0.35 sec)

mysql> insert into roles_users(libelle) values("all");
Query OK, 1 row affected (0.36 sec)
```

Inserttion role_users.

```
mysql> insert into categorie_user(libelle,id_role) values("clients",3);
Query OK, 1 row affected (0.34 sec)

mysql> insert into categorie_user(libelle,id_role) values("gerant",4);
Query OK, 1 row affected (0.35 sec)

mysql> insert into categorie_user(libelle,id_role) values("agents commercial",1);
;
Query OK, 1 row affected (0.35 sec)
```

Insertion categorie_user.

```
mysql> insert into users(prenom,nom,sexe,adresse,password,id_categorie)values("gael","mapwata","masculin","lemba super","&ézééitresop",1);
Query OK, 1 row affected (0.36 sec)

mysql> insert into users(prenom,nom,sexe,adresse,password,id_categorie)values("laureine","bitota","feminin","kinshasa","éééépiutèhtre123",1);
Query OK, 1 row affected (0.38 sec)
```

Insertion users.

```
mysql> insert into commandes(id_user,id_article,date_commande)values(1,1,"2020-08-21");
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> insert into commandes(id_user,id_article,date_commande)values(2,2,"2020-08-20");
Query OK, 1 row affected (0.37 sec)
```

Insertion commandes.

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

pour supprimer un type d'article tout en supprimant les autres articles associés, il y a un nouveau mots clé qui intervient qui est **ON DELETE CASCADE** comme le montre la capture qui suit:

```
mysql> alter table commandes add constraint userss_ibfk_1 foreign key(id_user)references users(id) on delete cascade;
Query OK, 2 rows affected (1.00 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> delete from type_articles where id=1;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

si vous n'ajoutez pas le mot clé ON DELETE CASCADE, lors de la suppression vous aurez une erreur du type:

```
mysql> delete from type_articles;  
ERROR 1451 (23000): Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`gestArticles`.`articles`, CONSTRAINT `fk_id_type` FOREIGN KEY (`id_type`) REFERENCES `type_articles` (`id`))
```

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

pour faire la jointure entre les tables, il y a un nouveau mot clé qui intervient qui est **INNER JOIN** comme le montre la capture suivant:

```
mysql> select articles.libelle,articles.quantite,articles.taille,articles.prixUHT,type_articles.libelle as type_articles,marque.libelle as marques from articles inner join type_articles on articles.id_type=type_articles.id inner join marque on type_articles.id_marque=marque.id where id_type=7;
```

libelle	quantite	taille	prixUHT	type_articles	marques
chaussons	20	22	4000	chaussure basses	nike
ketch	20	22	5000	chaussure basses	nike
ballerine	20	22	8000	chaussure basses	nike

3 rows in set (0.00 sec)

comme vous pouvez le remarquer j'ai fait une jointure pour obtenir la liste de tous les articles de la marque nike dont le type est chaussure basses

7. Liste de tous les clients de Jojo Fashion

```
mysql> select users.prenom,users.nom,users.adresse,categorie_user.libelle as categorie from users inner join categorie_user on users.id_categorie=categorie_user.id;
```

prenom	nom	adresse	categorie
gael	mapwata	lemba super	clients
laureine	bitota	kinshasa	clients

2 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

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

```
mysql> select articles.libelle,articles.quantite,articles.taille,articles.prixUHT,type_articles.libelle as type_articles,marque.libelle as marques from articles inner join type_articles on articles.id_type=type_articles.id inner join marque on type_articles.id_marque=marque.id where id_type=8;
```

libelle	quantite	taille	prixUHT	type_articles	marques
demis dacart	10	15	3000	cullotte	nike
couper	10	15	6000	cullotte	nike

2 rows in set (0.00 sec)