# **COMPTE-RENDU N°6**

**VENGEON Noé** 

# S104 Création d'une base de données

6ème semaine : Phase de travail en groupe 18/11 - 25/11

#### De quoi vais-je parler brièvement :

- · Choix du modèle
- Requêtes du modèle en SQL

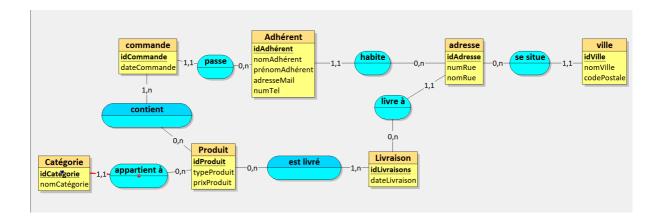
### Partie 1 - Choix du modèle

Pour bien débuter ce début de phase de travail en groupe, nous nous sommes présenter nos modèles respectifs. Puis on a choisi un modèle en fonction de la richesse de son contenu, son aboutissement, etc. C'est à dire que nous voulions sélectionner le modèle qui était le plus développer.

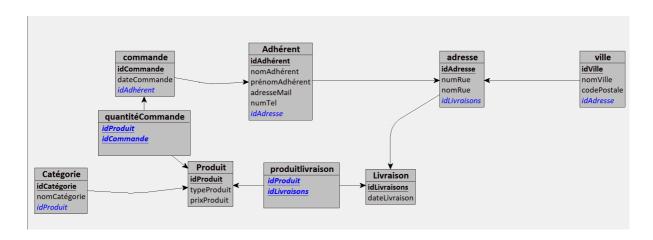
Nous avons donc choisi celui de ma partenaire, Roxane, qui contient plus de tables/entités plus de liaison mais surtout car il contient 2 liaisons plusieurs-à-plusieurs (n:n). Ce qui est donc intéressant à traiter, d'où notre choix. Voici donc, cijoint les images du MCD et du SR de ce modèle :

#### MCD:

COMPTE-RENDU N°6



#### SR:



## Partie 2 - Requêtes du modèle en SQL

À présent que nous avions choisis le modèle à traiter, il fallait écrire les requêtes SQL. Voici ce que nous avons fait pour les requêtes :

```
CREATE TABLE Produit(

idProduit INT,

prixProduit DECIMAL(15,2),

PRIMARY KEY(idProduit)

);

CREATE TABLE Livraison(

idLivraisons INT,

dateLivraison DATE,

PRIMARY KEY(idLivraisons)
```

COMPTE-RENDU N°6

```
);
CREATE TABLE Catégorie(
idCatégorie INT,
nomCatégorie VARCHAR(50),
idProduit INT NOT NULL,
PRIMARY KEY(idCatégorie),
FOREIGN KEY(idProduit) REFERENCES Produit(idProduit)
);
CREATE TABLE adresse(
idAdresse INT,
numRue VARCHAR(50),
nomRue VARCHAR(50),
idLivraisons INT NOT NULL,
PRIMARY KEY(idAdresse),
FOREIGN KEY(idLivraisons) REFERENCES Livraison(idLivraisons)
);
CREATE TABLE ville(
idVille INT,
nomVille VARCHAR(50),
codePostale INT NOT NULL,
idAdresse INT NOT NULL,
PRIMARY KEY(idVille),
FOREIGN KEY(idAdresse) REFERENCES adresse(idAdresse)
);
CREATE TABLE Adhérent(
idAdhérent INT,
nomAdhérent VARCHAR(50),
prénomAdhérent VARCHAR(50),
adresseMail VARCHAR(50),
```

COMPTE-RENDU N°6

```
numTel VARCHAR(50),
idAdresse INT NOT NULL,
PRIMARY KEY(idAdhérent),
FOREIGN KEY(idAdresse) REFERENCES adresse(idAdresse)
);
CREATE TABLE commande(
idCommande INT,
dateCommande DATE,
idAdhérent INT NOT NULL,
PRIMARY KEY(idCommande),
FOREIGN KEY(idAdhérent) REFERENCES Adhérent(idAdhérent)
);
CREATE TABLE quantitéCommande(
idProduit INT,
idCommande INT,
PRIMARY KEY(idProduit, idCommande),
FOREIGN KEY(idProduit) REFERENCES Produit(idProduit),
FOREIGN KEY(idCommande) REFERENCES commande(idCommande)
);
CREATE TABLE produitlivraison(
idProduit INT,
idLivraisons INT,
PRIMARY KEY(idProduit, idLivraisons),
FOREIGN KEY(idProduit) REFERENCES Produit(idProduit),
FOREIGN KEY(idLivraisons) REFERENCES Livraison(idLivraisons)
);
```

COMPTE-RENDU N°6 4