

# Projet Négoc

## Table des matières

1. Introduction.....	1
2. Contexte .....	1
3. Schéma de la Base de donnée.....	2
a) Schéma relationnel.....	2
b) DbDiagram .....	2
5. Base de donnée .....	4
a) Création .....	4
b) Importation des données.....	4
6. Planning.....	5

### 1. Introduction

Un consultant en bases de données mandaté par la société JLV Info, spécialisée dans l'achat et la revente de matériel informatique ainsi que de consommables. La société utilise différents documents pour gérer ses opérations, dont des extraits de tableaux contenant des informations cruciales.

### 2. Contexte

Dans le cadre de notre mission, nous devons transformer ces extraits de documents en une base de données relationnelle fonctionnelle. Pour ce faire, nous allons suivre une méthodologie rigoureuse.

Tout d'abord, nous allons analyser les extraits de tableaux pour identifier les objets de gestion qu'ils représentent. Ensuite, nous allons caractériser les données présentes dans ces tableaux et les consigner dans un dictionnaire des données, afin de garantir une compréhension claire et précise des informations.

### 3. Schéma de la Base de donnée

#### a) Schéma relationnel

Dans un premier temps nous allons faire un dictionnaire de données afin de pouvoir identifier le type des données et leurs contraintes ainsi que de pouvoir distinguer les tables, puis nous ferons un schéma pour déterminer les relations.

Dans un deuxième temps pour représenter la base de données nous allons rechercher et représenter les dépendances fonctionnelles entre les données dans un schéma relationnel. Cette étape est cruciale pour établir un modèle relationnel cohérent et optimisé.

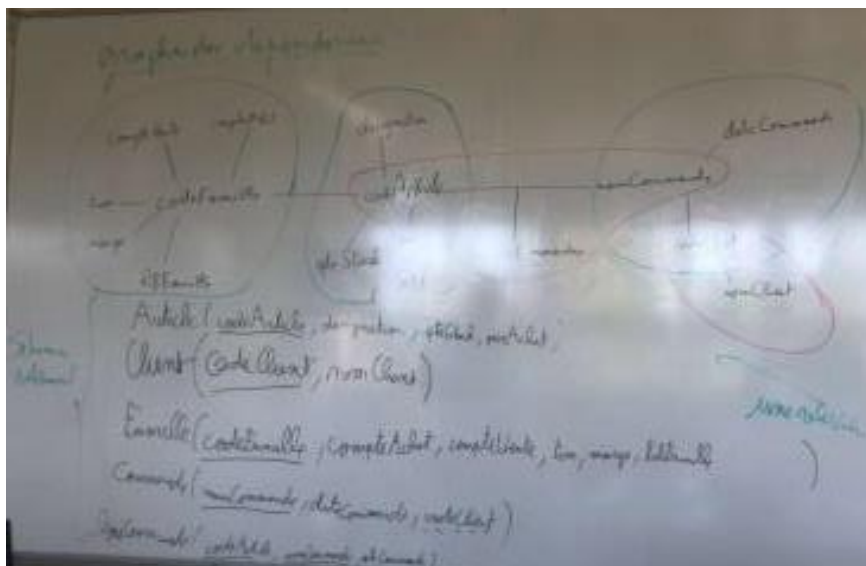
Client(codeClient, nomClient)

Article(codeArticle, designation, qteStock, prixAchat, **codeFamille** (FK vers Famille))

Famille(codeFamille, compteAchat, compteVente, tva, marge, libFamille)

Commande(numCommande, dateCommande, **codeClient** (FK vers Client))

LigneCommande(codeArticle, numCommande, qteCommande)



#### b) DbDiagram

En utilisant l'outil dbdiagram.io, nous allons concevoir visuellement le schéma de la base de données. Une fois le modèle validé, nous allons passer à l'implémentation dans une base MySQL en utilisant phpMyAdmin, en mettant en place la structure des tables et les contraintes nécessaires.

Voci le code ainsi qu'une représentation du schéma :

```
Table article {
  codeArticle varchar (7) [primary key]
  designation varchar (256)
  qteStock integer (10)
  prixArticle float (9.2)
  codeFamille varchar (5)
}

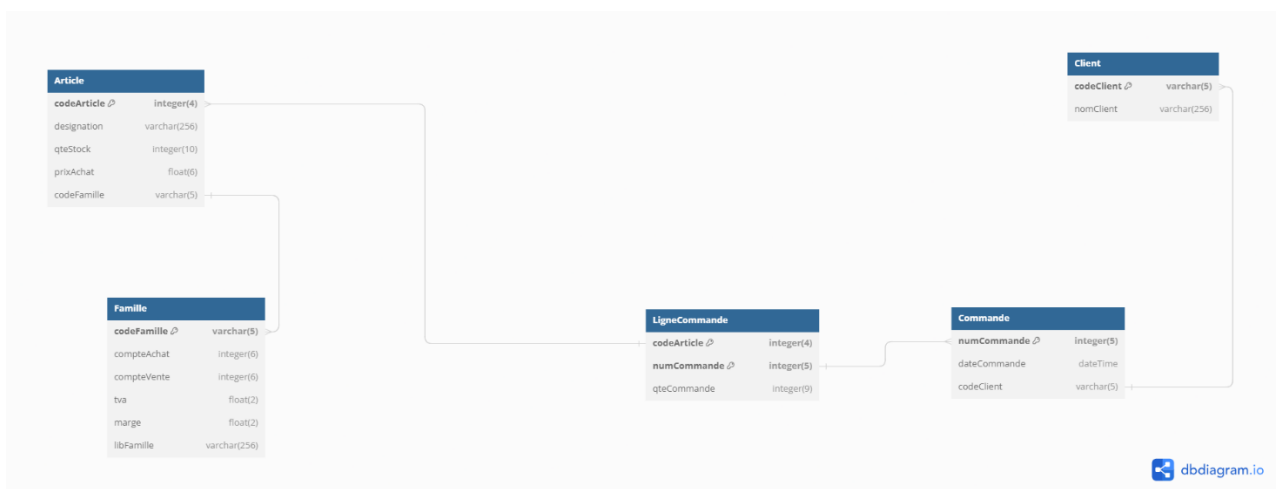
Table client {
  codeClient varchar (5) [primary key]
  nomClient varchar (256)
}

Table commande {
  numCommade integer (5) [primary key]
  dateCommande date
  codeClient varchar (5)
}

Table famille {
  codeFamille varchar (5) [primary Key]
  compteAchat integer (6)
  compteVente integer (6)
  tva float(9.0)
  marge float(9.0)
  libFamille varchar(256)
}

Table ligneCommande {
  codeArticle varchar (7) [primary Key]
  numCommade integer (7) [primary Key]
  qteCommande integer (9)
}

Ref: famille.codeFamille > article.codeFamille
Ref: commande.numCommade > ligneCommande.numCom
Ref: client.codeClient > commande.codeClient
Ref: article.codeArticle > ligneCommande.codeAr
```



## 5. Base de donnée

### a) Création

Pour créer la base de données il nous a suffit d'exporter le schéma fait avec dbdiagram en sql et l'importer sur MySQL le fichier nous donne les commandes create table et les relation entre les tables voici les commande données.

```
CREATE TABLE `Article` (  
  `codeArticle` integer(4) PRIMARY KEY,  
  `designation` varchar(256),  
  `qteStock` integer(10),  
  `prixAchat` float(6),  
  `codeFamille` varchar(5)  
);  
  
CREATE TABLE `Client` (  
  `codeClient` varchar(5) PRIMARY KEY,  
  `nomClient` varchar(256)  
);  
  
CREATE TABLE `Famille` (  
  `codeFamille` varchar(5) PRIMARY KEY,  
  `compteAchat` integer(6),  
  `compteVente` integer(6),  
  `tva` float(2),  
  `marge` float(2),  
  `libFamille` varchar(256)  
);  
  
CREATE TABLE `Commande` (  
  `numCommande` integer(5) PRIMARY KEY,  
  `dateCommande` dateTime,  
  `codeClient` varchar(5)  
);  
  
CREATE TABLE `LigneCommande` (  
  `codeArticle` integer(4),  
  `numCommande` integer(5),  
  `qteCommande` integer(9),  
  PRIMARY KEY (`codeArticle`, `numCommande`)  
);  
  
ALTER TABLE `Famille` ADD FOREIGN KEY (`codeFamille`) REFERENCES `Article` (`codeFamille`);  
  
ALTER TABLE `Article` ADD FOREIGN KEY (`codeArticle`) REFERENCES `LigneCommande` (`codeArticle`);  
  
ALTER TABLE `Commande` ADD FOREIGN KEY (`numCommande`) REFERENCES `LigneCommande` (`numCommande`);
```

### b) Importation des données

Pour importer les données il nous suffit de refaire des tableau excel correspondant au table de la base de données négoce et ensuite de les exporter en csv et pour les importer dans mySql

## 6. Planning

4 octobre : analyse et production du dictionnaire

11 octobre : création du schéma relationnel

18 octobre : réalisation base de donnée ainsi que import de données