

# COMPTE-RENDU N°4

VENGEON Noé

## S104 Création d'une base de données

### 4ème semaine : Phase de travail individuel

14/10 - 21/10

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

- *Améliorations* Modèle Conceptuel des Données (MCD)
- Conversion du MCD en *Schéma Relationnel* (SR)
- *Élaboration* du Dictionnaire de données

#### Introduction

Pour commencer, dans ce compte-rendu n°4 j'ai d'abord peaufiné le Modèle Conceptuel de Données (MCD) que j'avais commencé dans le Compte-rendu n°3 (rendu par mail).

Je l'ai modifié, j'ai corrigé la cardinalité dessus qui me semblait être fausse. Par ailleurs, j'ai rajouté un attribut dans l'entité COMMANDES nommé "Prix\_Total" qui sera donc la somme de tous les plats, entrées, desserts et boissons de la commande. J'ai rencontré une difficulté en créant ce MCD car je me demande si il ne devrait pas y avoir plus d'entités, mais dans mon contexte de projet (gestion des commande d'un restaurant) je ne vois pas lesquels rajouter.

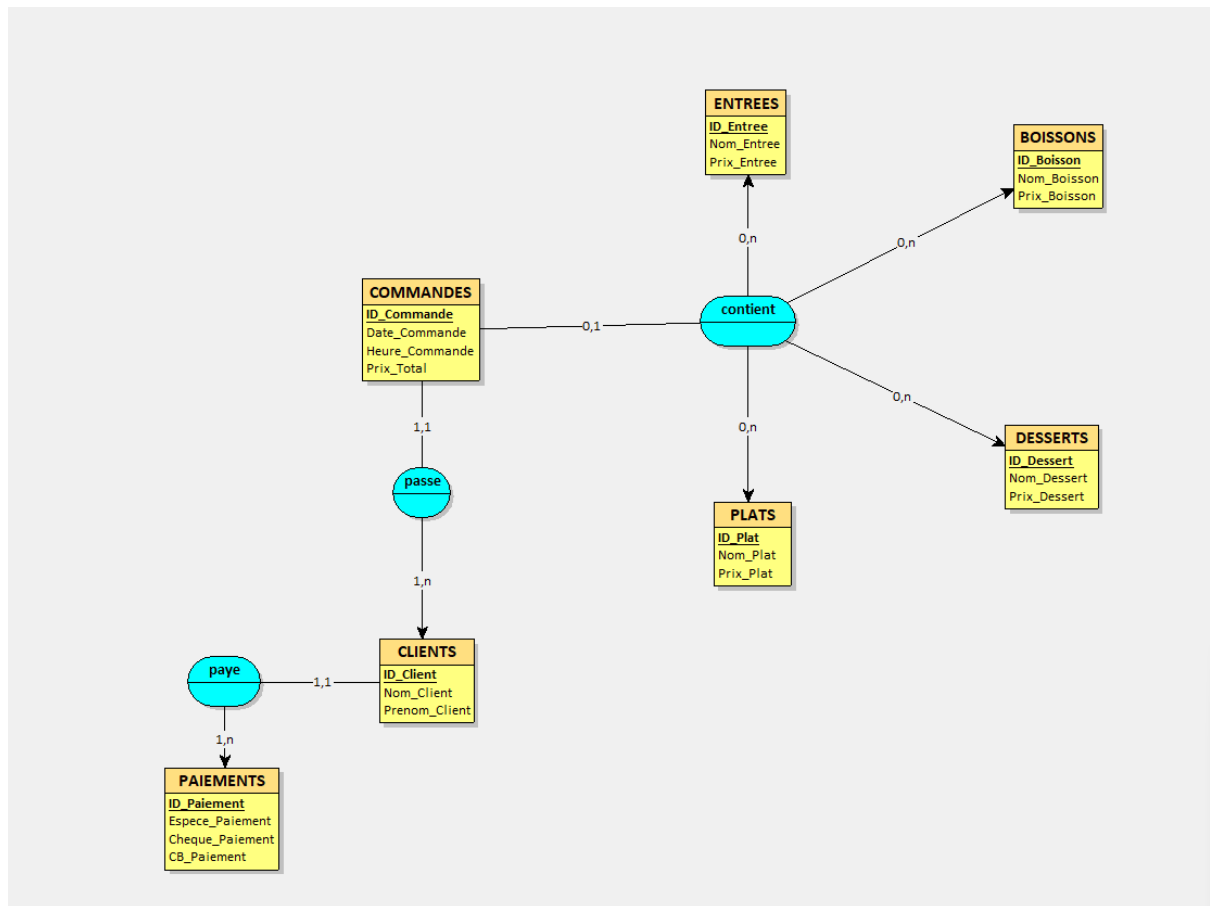
Ensuite, j'ai pu convertir mon MCD créé sur Looping en SR directement grâce à la fonction intégré par défaut sur Looping. J'ai donc obtenu ainsi mon Schéma Relationnel (SR) (cf. image SR ci-joint). Au vu du résultat du SR, mon MCD à l'air d'être correct car les clés étrangères qui s'ajoutent dans les tables automatiquement sont cohérentes.

Enfin, voici le dictionnaire de données ainsi que le SR et le nouveau MCD de mon projet :

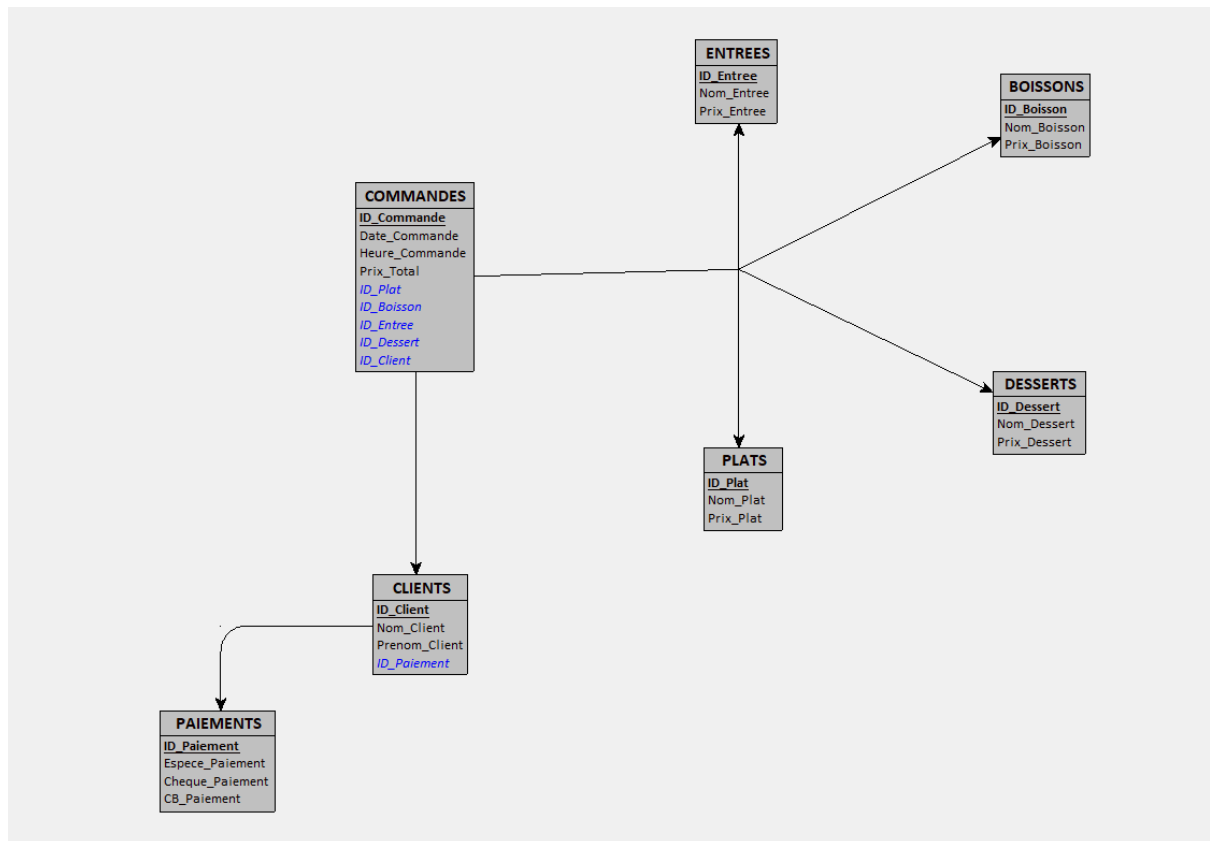
## Dictionnaire de données

NomRubrique	Type	Description
ID_Paiement	A	Identifiant unique représentant un paiement effectué
Especes_Paiement	P	Permet de savoir si le moyen paiement est en espèces (argent liquide)
Cheque_Paiement	P	Permet de savoir si le moyen paiement est par chèque bancaire
CB_Paiement	P	Permet de savoir si le moyen paiement est en Carte Bleu (CB)
ID_Client	A	Identifiant unique représentant un client
Nom_Client	A	Nom de famille du client
Prenom_Client	A	Prénom du client
ID_Commande	A	Identifiant unique représentant une commande effectuée
Date_Commande	A	La date à laquelle la commande a été effectuée
Heure_Commande	A	L'heure à laquelle la commande a été effectuée
Prix_Total	C	Prix total (TTC) de la commande(Somme des prix des : boisson(s) + entrée(s) + plat(s) + dessert(s))
ID_Entree	A	Identifiant unique représentant une entrée
Nom_Entree	A	Intitulé (nom) de l'entrée apparaissant que le menu
Prix_Entree	A	Prix (TTC) de l'entrée
ID_Boisson	A	Identifiant unique représentant une boisson
Nom_Boisson	A	Intitulé (nom) de la boisson apparaissant que le menu
Prix_Boisson	A	Prix (TTC) de la boisson
ID_Dessert	A	Identifiant unique représentant un dessert
Nom_Dessert	A	Intitulé (nom) du dessert apparaissant que le menu
Prix_Dessert	A	Prix (TTC) du dessert
ID_Plat	A	Identifiant unique représentant un plat
Nom_Plat	A	Intitulé (nom) du plat apparaissant que le menu
Prix_Plat	A	Prix (TTC)du plat

## Modèle Conceptuel des Données



## Schéma relationnel



## Conclusion

Pour conclure, dans ce compte-rendu n°4 j'ai l'impression d'être arrivé peu à peu à terme de la partie modélisation de la base de données et qu'il faudrait bientôt que je me lance dans la réalisation vraiment sur SQLite.

Dans le prochain compte rendu, c'est-à-dire le n°5, je traiterais des contraintes non modélisables. De plus je corrigerai bien évidemment si je m'aperçois d'erreurs entre-temps.