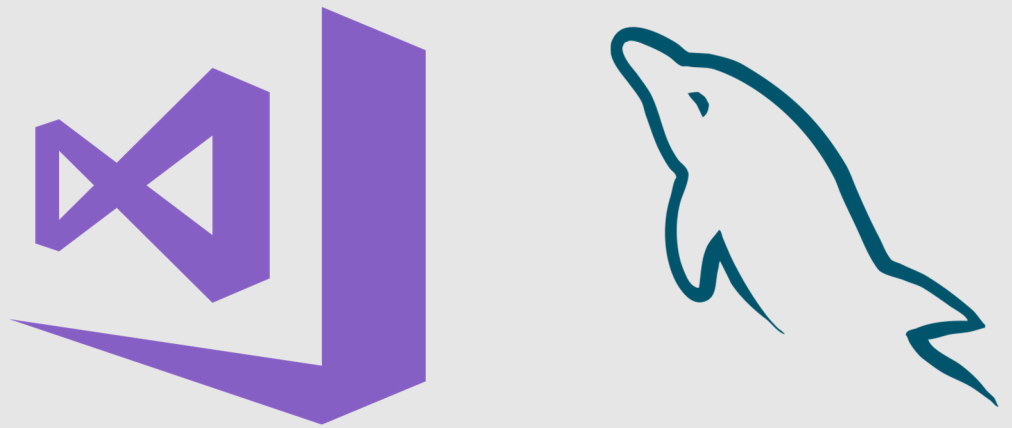
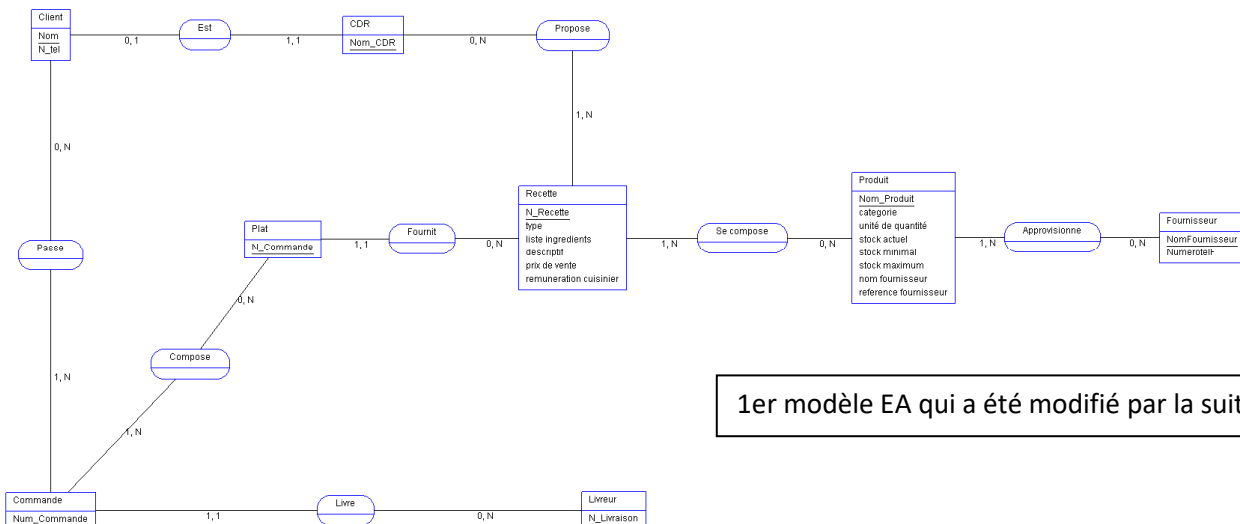


# RAPPORT PROJET BDD



## 1- LE MODELE EA

Nous avons tout d'abord commencé par réalisé le modèle EA, d'une première part en utilisant le logiciel AnalyseSI que nous avons ensuite modifié après les conseils du professeur puis, dans un second temps, nous l'avons remodelé en utilisant MySQL WorkBench qui met à disposition un outil qui permet de réaliser des modèles EA et permet de créer à partir de cela les tables directement dans MySQL Workbench.



1er modèle EA qui a été modifié par la suite

## 2- CREATION DES TABLES

Grâce à l'outil de modèle EA de MySQL les tables ont pu être automatiquement créées et nous n'avions qu'à révéifier que tout a bien été crée et qu'il n'y avait pas d'erreurs, nous avons ensuite crée quelques entités de base pour remplir la table de quelques clients, recettes, ingrédients...

```

137 • INSERT INTO mydb.`client` (NumeroTelephone,`Nom`,`idCDR`,`solde`) VALUES ("0667851649","Paul",1,0);
138 • INSERT INTO mydb.`client` (NumeroTelephone,`Nom`,`idCDR`,`solde`) VALUES ("0619516482","Ahmed",2,0);
139 • INSERT INTO mydb.`client` (NumeroTelephone,`Nom`,`idCDR`,`solde`) VALUES ("0791814567","Moussa",3,0);
140 • INSERT INTO mydb.`client` (NumeroTelephone,`Nom`,`idCDR`,`solde`) VALUES ("0665469173","Thomas",null,0);
141 • INSERT INTO mydb.`client` (NumeroTelephone,`Nom`,`idCDR`,`solde`) VALUES ("0734351879","Nguyen",null,0);
142
143 • INSERT INTO mydb.`recette` (idRecette,`Type`,`NomRecette`,`NbreIngredients`,`Descriptif`,`Prix`,`idcdr`) VALUES (1,'Plat','Lasagnes','5','Las
144 • INSERT INTO mydb.`recette` (idRecette,`Type`,`NomRecette`,`NbreIngredients`,`Descriptif`,`Prix`,`idcdr`) VALUES (2,'Dessert','Tiramisu','7','
145 • INSERT INTO mydb.`recette` (idRecette,`Type`,`NomRecette`,`NbreIngredients`,`Descriptif`,`Prix`,`idcdr`) VALUES (3,'Boisson','Mojito','3','Bo
146 • INSERT INTO mydb.`recette` (idRecette,`Type`,`NomRecette`,`NbreIngredients`,`Descriptif`,`Prix`,`idcdr`) VALUES (4,'Plat','Tajine poulet','10
147 • INSERT INTO mydb.`recette` (idRecette,`Type`,`NomRecette`,`NbreIngredients`,`Descriptif`,`Prix`,`idcdr`) VALUES (5,'Dessert','Salade de fruit
148 • INSERT INTO mydb.`recette` (idRecette,`Type`,`NomRecette`,`NbreIngredients`,`Descriptif`,`Prix`,`idcdr`) VALUES (6,'Boisson','Smoothie','9','
149 • UPDATE recette SET compteur = 0 WHERE idRecette > 0;
150
151 • INSERT INTO mydb.`estfait` (nomproduit,`idrecette`,`quantite`) values ("Viande",1,100);
152 • INSERT INTO mydb.`estfait` (nomproduit,`idrecette`,`quantite`) values ("Sauce Tomate",2,200);
153 • INSERT INTO mydb.`estfait` (nomproduit,`idrecette`,`quantite`) values ("Sel",2,300);
154 • INSERT INTO mydb.`estfait` (nomproduit,`idrecette`,`quantite`) values ("Curry",3,150);
155
156 • INSERT INTO mydb.`produit` (nomproduit,`categorie`,`stockactuel`,`stockmin`,`stockmax`) values ("Curry","Epices",1700,"1800","8400");
157 • INSERT INTO mydb.`produit` (nomproduit,`categorie`,`stockactuel`,`stockmin`,`stockmax`) values ("Sucre","Epices",1500,"800","10000");
158 • INSERT INTO mydb.`produit` (nomproduit,`categorie`,`stockactuel`,`stockmin`,`stockmax`) values ("Sel","Epices",1400,"2900","12200");
159 • INSERT INTO mydb.`produit` (nomproduit,`categorie`,`stockactuel`,`stockmin`,`stockmax`) values ("Poivre","Epices",1350,"3400","4700");
160

```

### **3- REQUETES SQL**

Nous avons donc ensuite abordé la partie concrète du projet et donc de la création de l'application, cette dernière est régie par des requêtes SQL et nous avons donc dans un premier temps enregistré toutes les requêtes SQL qui allaient nous être nécessaires pour la création du gestionnaire que l'on rentrera ensuite dans C# et il était donc plus pratique de déjà les avoir sous la main.

### **4- CODE C#**

Nous avons ensuite commencé à coder directement sur C#, d'abord en créant le menu qui allait nous permettre de tester plus facilement les fonctions puisque nous avons alors pu les appeler dans le Main() qui était déjà organisé. Puis nous avons commencé à coder les premières méthodes qui étaient nécessaires à la création de l'application une par une en les testant à chaque fois et en optimisant au fur et à mesure lorsqu'il y avait des erreurs.

Notre code contient 19 méthodes pour un total de 1409 lignes de code.

### **5- VERIFICATION MYSQL**

A chaque méthode que nous réalisions sur C#, notamment lorsque nous improvisions des fonctions sur C# directement il fallait alors vérifier sur SQL si la requête est valide et qu'il affiche bien ce que l'on veut sur le Workbench. Ainsi, nous avons pu vérifier que tout le code était fonctionnel à la fois sur C# et que cela était en adéquation avec les tables et que l'ensemble des requêtes étaient valides et fonctionnelles.

### **6- TRAVAIL EN EQUIPE**

Nous avons travaillé en équipe en utilisant des moyens de communication et des partages d'écran qui nous permettaient de travailler en temps réel sur les documents et apporter de la réflexion de groupe sur les requêtes SQL notamment puis l'on pouvait potentiellement se diviser des tâches pour avancer plus vite, de plus, cela était facilité par le fait que nous avons l'habitude de travailler ensemble pour les autres matières et nous pouvions donc avancer sur ce projet pendant nos sessions de révision.