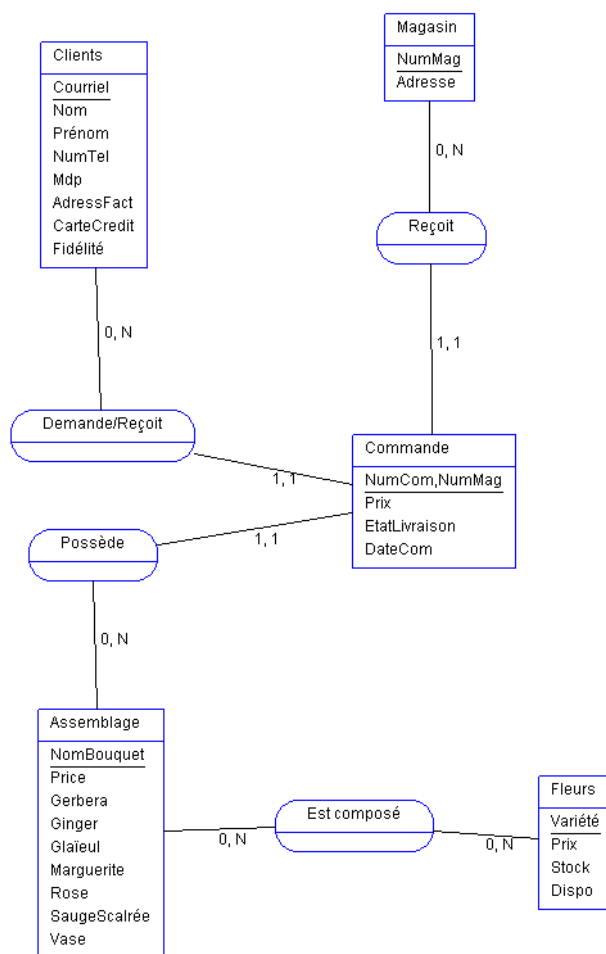


Rapport Modélisation de Données

BelleFleur

Pour ce projet j'ai d'abord fait un schéma relationnel afin d'avoir une idée général et une vision plus large sur comment je vais procéder ensuite. Puis vient les tables sql qui découlent directement du schéma relationnel et enfin l'implémentation de code dans Visual Studio.

Schéma E/A :



On a donc 5 entités : Clients, Magasin, Commande, Assemblage, Fleurs.

Chaque magasin possède 0 ou plusieurs commande mais une commande ne peut être traitée par un seul magasin.

Chaque commande est envoyée par un seul client mais il y a plein de client qui peuvent commander.

Chaque commande a un assemblage de bouquet spécifique. Mais plein d'assemblage peuvent être commande.

Avec tout ceci commande reçoit toutes clés primaires des entités citées (NumMag, Courriel, NomBouquet)

Enfin chaque assemblage peut contenir plusieurs fleurs différentes et chaque fleur peut faire partie de plusieurs assemblage.

SQL :

Le base fleurs va rassembler toutes les associations, attributs et clés que l'on a décidé dans le schéma relationnel.

Code C# sur Visual Studio :

Le code se divise en deux parties :

Le Menu :

Un menu permettant de choisir l'exercice à effectuer, et ainsi que les méthodes associées en dehors du Main().

Les Méthodes :

CommandeBouquet() : Cette méthode permet de créer un compte ou pas, puis de commander un bouquet de fleur à travers la méthode ConfectionBouquet().

MoyenneBouquet() : Cette méthode permet de calculer le prix moyen des bouquets achetés parmi tous ceux qui ont été vendu.

MeilleurBouquetMois() : Cette méthode retourne le bouquet ayant été le plus commandé durant le mois en cours (si nous sommes le 26 avril on recherchera du 1^{er} au 30 avril).

MeilleurBouquetAnnee() : Cette méthode retourne le bouquet ayant été le plus commandé durant l'année en cours (si nous sommes le 26 avril 2023 on recherchera du 1^{er} Janvier 2023 au 31 Décembre 2023).

MeilleurClientMois() : Cette méthode retourne le client ayant dépensé le plus durant le mois en cours (si nous sommes le 26 avril on recherchera du 1^{er} au 30 avril).

MeilleurClientAnnee() : Cette méthode retourne le client ayant dépensé le plus durant le mois en cours (si nous sommes le 26 avril 2023 on recherchera du 1^{er} Janvier 2023 au 31 Décembre 2023).

MeilleurMagasin() : Cette méthode retourne le magasin ayant eu le plus grand chiffre d'affaire depuis l'ouverture des établissements.

NbBouquetMariage() : Cette méthode retourne le nombre de commande dans lesquelles un bouquet « Vive la mariée » était demandé.

CommandeSemaine() : Cette méthode retourne les commandes qu'il faut livrer dans la semaine (etat de la Commande = « Commande à livrer »).

Fidelite() : Cette méthode retourne le niveau de fidélité de l'adresse email voulu.

ChainePresente(string a,string b) : Cette méthode retourne un booléen lorsque b se trouve dans la chaine de caractère a. Elle est utilisée lors de vérification que l'adresse email est bien présente dans la sortie sql lorsque l'on renvoie toutes les adresses email de la table Client.

ConfectionBouquet(string mail, string fide) : Cette méthode reçoit un string mail qui est le mail du clients, et un string fide qui est la fidélité que ce client possède. Elle retourne ensuite un tableau de string avec en index 0 le nom du bouquet choisi et en index 1 le prix après réduction si il y a, grâce au niveau de fidélité du client.