

Modélisation de données : Note Explicative

Organisation de la Base de données (AnalyseSI et MySQL) :

Description des tables :

Client : Contient toutes les infos relatives au client tels que son nom, prénom, numéro de téléphone, mot de passe, adresse de facturation, carte bancaire et adresse e-mail. L'adresse e-mail est la primary key car est le moyen principal d'identifier un client et de le différencier d'un autre (chaque client à un e-mail différent)

Commande : Une commande est définie par son ID (primary key), la date à laquelle elle a été passée et bien sûr son prix.

Statut : Le statut du client lui permet d'obtenir certaines réductions sur ses achats en fonction de sa fidélité. Il y a différent niveau de statut :

-Fidélité OR si le client achète plus de 5 bouquets par mois, alors une réduction de 15% est offerte sur chaque bouquet

-Fidélité Bronze si le client achète en moyenne un bouquet par mois alors une réduction de 5% est offerte

-Aucune Fidélité

Bon de commande : Chaque commande peut avoir plusieurs bon de commande. En effet, les bons de commande sont chacun associés à un seul bouquet, un client voulant acheter plus d'un bouquet dans sa commande aura alors plusieurs bon de commande. Le bon de commande se définit par son numéro et celui de sa commande, sa date et son adresse de livraison et aussi l'état de la livraison. Il y a plusieurs états possibles :

-VINV Commande standard pour laquelle un employé doit vérifier l'inventaire.

- CC Commande complète. Tous les items de la commande ont été indiqués (pour les commandes personnalisées) et tous ces items se trouvent en stock.

-CPAV Commande personnalisée à vérifier. Lorsqu'un client passe une commande personnalisée, son état est « CPAV ». Un employé vérifie la commande et rajoute des items si nécessaire. Ensuite, il change l'état de la commande à « CC ».

-CAL Commande à livrer. La commande est prête !

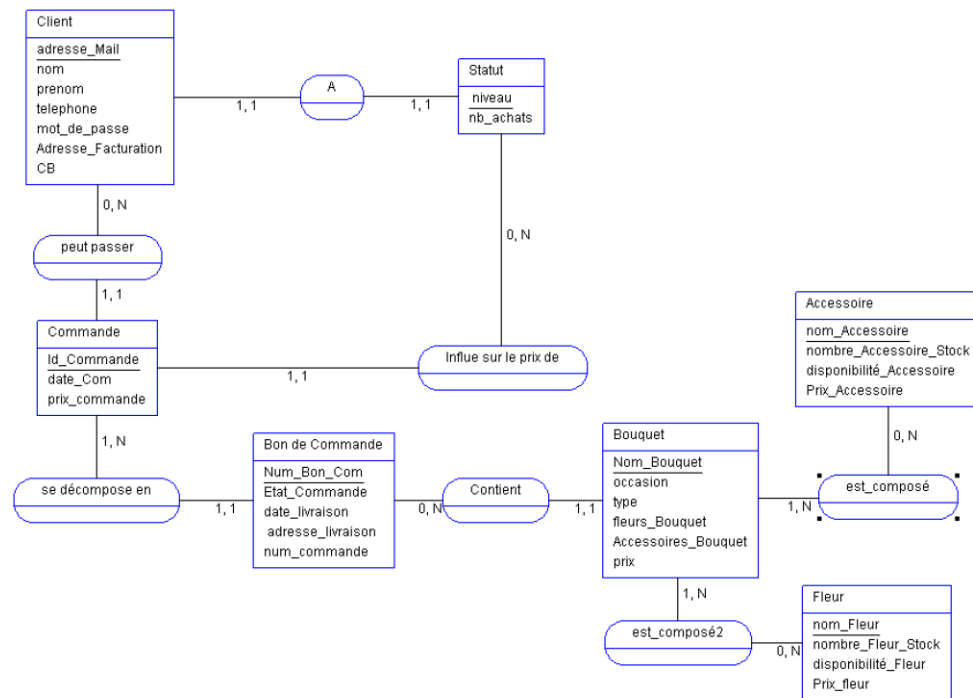
-CL Commande livrée. La commande a été livrée à l'adresse indiquée par le client.

Bouquet : Il s'agit d'un assortiment de fleurs et d'accessoires. Il existe deux types de bouquet, les bouquets standards dont la composition est déjà prédéfinie dans une base de données et les personnalisés que le client compose lui-même en choisissant le type de fleurs, d'accessoires et le prix qu'il est prêt à payer. Le nombre de fleurs dans les bouquets personnalisés est lié au prix que le client veut payer. Evidemment, il faut que les fleurs et accessoires en question soient disponibles en stock.

Accessoires : Élément permettant de composer un bouquet, il est défini par son nom, sa disponibilité, sa quantité en stock et son prix.

Fleurs : Elément permettant de composer un bouquet, il est défini par son nom, sa disponibilité, sa quantité en stock et son prix.

Relation entre les tables :



Code (C#) :

Connection base de données : Sert à se connecter à la base de données SQL

Utilisateur : L'utilisateur peut se connecter ou créer un nouveau compte s'il n'existe pas encore dans la base de données. Il doit rentrer son adresse mail, son mot de passe, son nom, prénom, numéro de téléphone et carte bancaire. Chaque client doit avoir une adresse mail unique

Commande SQL : Raccourci permettant de simplifier le code

Achat : Permet d'effectuer un achat. Tout d'abord, on initialise le numéro du bon de commande puis la date. Ensuite, on demande à l'utilisateur le type de bouquet qu'il souhaite acheter (standard ou personnalisé).

Pour les bouquets standards, on affiche les différents bouquets disponibles afin que l'utilisateur puisse choisir. Une fois son choix fait, on lui demande s'il veut rajouter un ou plusieurs accessoires. Enfin, on lui demande de rentrer une adresse et une date de livraison.

Pour les bouquets personnalisés, on donne directement les fleurs qui sont à disposition et l'utilisateur créer son bouquet lui-même. Comme pour les bouquets standards, une fois son choix fait, on lui demande s'il veut rajouter un ou plusieurs accessoires. Enfin, on lui demande de rentrer une adresse et une date de livraison.

Après, on demande à l'utilisateur s'il veut continuer sa commande, c'est-à-dire s'il veut acheter un nouveau bouquet et donc si l'on a besoin d'un nouveau bon de commande.

Admin : Permet d'accéder au compte admin et donc aux différentes statistiques telles que le calcul du prix moyen du bouquet acheter, du meilleur client du mois et de l'année ou bien encore savoir quelle est le bouquet standard le plus vendu.

-