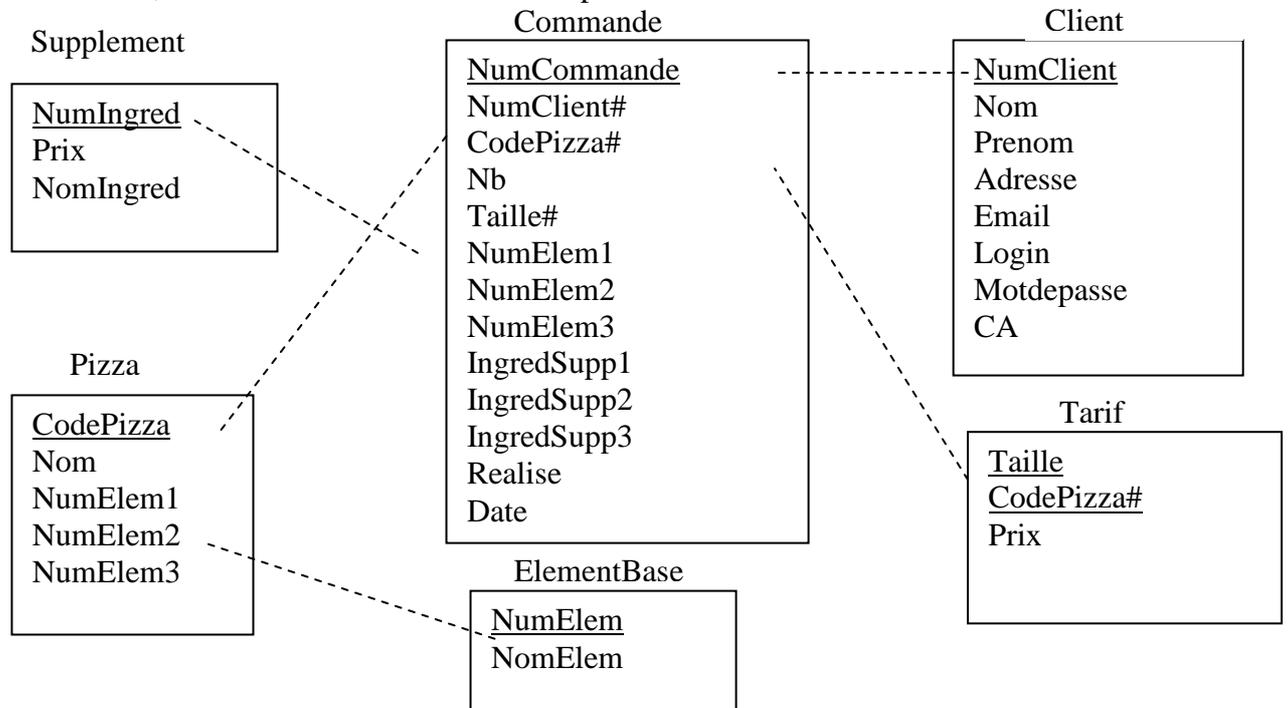


Base de données proposée

Le schéma de base de donnée suivante est un des nombreux schémas possibles que l'on pourrait utiliser pour développer une pizzeria en ligne. Elle n'est pas optimisée mais vous l'utiliserez tous, histoire d'avoir une même base pour vous noter...



Pizza(CodePizza, Nom, NumElem1, NumElem2, NumElem3)

Cette table représente les pizzas qui sont réalisées dans la pizzeria.

CodePizza est un identifiant pour une pizza donnée (nombre entier), Nom est une chaîne de caractères désignant le nom de la pizza ; NumElem1, NumElem2 et NumElem3 sont des booléens (en fait de petits nombres entiers que l'on mettra à 0 ou 1) référençant les composants de bases que l'on peut éventuellement retirer de la pizza (attention on ne peut qu'enlever des éléments de base et non en ajouter). Quelque soit la pizza, elle a entre 0 et 3 éléments de base que le client peut potentiellement supprimer.

ElementBase(NumElem, NomElem)

Cette table représente les éléments de base de la composition des pizzas. NumElem est un identifiant et NomElem est une chaîne de caractères désignant le nom de l'élément.

Tarif(Taille, CodePizza#, Prix)

Cette table représente le tarif des pizzas en fonction de leur taille. CodePizza est l'identifiant de la pizza (entier) est une clé étrangère faisant référence au CodePizza de la table Pizza.

Taille est un entier représentant un code de taille. Prix est un réel qui représente le prix de la pizza.

Supplement(NumIngrid, Prix, NomIngrid)

Cette table représente les éléments que l'on peut rajouter dans une pizza, quelque soit cette pizza. NumIngrid est un identifiant (entier) représentant un supplément dans la composition

de la pizza, Prix est un réel donnant le tarif du supplément, NomIngred est une chaîne de caractères représentant le nom du supplément.

Client(NumClient, Nom, Prenom, Adresse, Email, Login, Motdepasse, CA)

Cette table représente les informations et données de chaque client. NumClient est un entier représentant le code désignant un client (il s'auto-incrémente à chaque entrée d'une nouvelle occurrence dans la base), Nom, Prenom, Adresse, Email, Login et Motdepasse sont des chaînes de caractère pour les informations correspondantes. CA est le chiffre d'affaire cumulé du client et représente toutes les commandes payées par un client depuis son insertion dans la base.

Commande(NumCommande, NumClient#, CodePizza#, Nb, Taille#, NumElem1, NumElem2, NumElem3, IngreSupp1, IngreSupp2, IngreSupp3, Realise, Date)

NumCommande est un entier désignant le numéro de commande (entier qui s'auto incrémente), NumClient et CodePizza désignent les codes (entier) pour le client et la pizza qu'il a choisi, Nb est le nombre de pizza de ce type, Taille est la taille de la pizza (entier). NumElem1, NumElem2, NumElem3 sont des booléens (entiers) représentant les éléments de base de la pizza. Une fois que le CodePizza est spécifié par le client, les valeurs de NumElem1, NumElem2 et NumElem3 sont récupérées à partir de l'occurrence de la relation Pizza correspondant au CodePizza choisi. Le client pourra retirer (retirer seulement et non ajouter) les éléments de base présents dans la pizza qu'il commande.

IngreSupp1, IngreSupp2, IngreSupp3 sont des booléens (entier) représentant des ingrédients supplémentaires à rajouter ou non. Realise est un booléen (entier) indiquant si la commande est faite par la pizzeria ou non et Date est la date de la commande.

Les éléments suivants permettent de créer certaines instances de la base.

Il y a 4 CodePizza (1 pour la margarita, 2 pour la 3 fromages, 3 pour la végétarienne, 4 pour la forestière)

Les éléments de bases sont (élément 1) les oignons, (élément 2) le camembert, (élément 3) les tomates fraîches.

Éléments de base de la margarita : oignons et tomates fraîches.

Éléments de base pour la 3 fromages : camembert

Éléments de base pour la végétarienne : oignons et tomates fraîches

Éléments de base pour la forestière : oignons, camembert et tomates fraîches

Les tarifs :

- 10 euros pour la taille 1 (normale) et 12 euros pour la taille 2 (familiale) pour la margarita
- 13 euros pour la taille 1 et 14 euros pour la taille 2 pour la 3 fromages
- 13,5 euros pour la taille 1 et 15 euros pour la taille 2 pour la végétarienne
- 15 euros pour la taille 1 et 17 euros pour la taille 2 pour la forestière

Les éléments supplémentaires sont : (élément 1) du bacon, (élément 2) des champignons, (élément 3) de la sauce créole pimentée)

Les tarifs sont :

- élément 1 : 1 euro
- élément 2 : 0,8 euro
- élément 3 : 0,5 euro

La base est relativement complète, mais vous devez faire des requêtes SQL et des scripts Php pour réaliser et visualiser la commande et l'addition d'un client ainsi que son panier.

Le panier d'un client représente toutes les commandes réalisées lors d'une session d'un client. La somme temporaire en euros du panier doit apparaître à la fin de chaque commande insérée dans la base et doit être calculée en utilisant des requêtes SQL et des scripts Php. La somme définitive est donnée lorsque le client a fini de passer des commandes.

Pour créer cette base vous allez utiliser phpmyadmin qui est une interface assez sympa pour créer une base de données sous Php (vous devrez créer une base nommé BDWEB0708_login à l'adresse <http://tarpon.univ-ag.fr/phpmyadmin>). Le sgbd utilise mySql. Attention la version de phpmyadmin que nous avons ne permet pas de créer (et encore moins de gérer) des clés étrangères. Vous devrez donc gérer les principes d'intégrité par vos requêtes SQL et scripts Php si besoin est.