Nguyen Minh 09/06/2017

Martis Valentin

Schlegel Antoine

**Note de clarification NF18**:

Hell’s Kitchen

Client: Gordon Ramses (Entrepreneur et Posseseur de nombreux restaurants)

Livrable:

Une base de donnée permettant:

* A un manager de pouvoir **changer** les cartes ainsi que de **voir** la liste du personnel et de la **mettre à jour**;
* A un client de voir les différentes cartes de chaque restaurant

**Clarifications du projet**:

Comme plusieurs restaurants peuvent avoir le même nom, la même adresse (dans des villes différentes), et que plusieurs villes peuvent avoir le même nom, un restaurant pourra être identifié par l’ensemble *Adresse*, *Ville*, *Pays*.

L’identification d’un employé sera faite par une clé artificielle car, même si c’est peu probable, 2 employés peuvent partager un même prénom, un même nom et une même date de naissance.

L’*ancienneté* des employés à leur poste actuel sera un attribut entier, le nombre d’année d’ancienneté. Nous rappelons qu’il nous est seulement demandé un état actuel (Donc nous ne nous intéresserons pas à l’évolution d’un employé à différent postes ou bien aux anciens employés).

La *spécialité* des cuisinier sera un attribut de chaîne de caractère. En effet, après discussion avec le client, nous avons considéré que le nombre de spécialité était trop grand pour pouvoir faire de cet attribut une énumération.

De plus, le client a validé l’hypothèse suivante : un employé ne travaille que dans un seul restaurant.

Nous avons défini avec le client que la même carte pouvait être utilisée par différents restaurants, à des périodes différentes. Les périodes ne peuvent pas se chevaucher;

Suivant la période de l’année, la carte d’un restaurant change. Après discussion avec le client, nous avons convenu qu’une période était délimitée par une *date de début* et une *date de fin*. En conséquence, il faudra gérer les changements de carte et les variations de prix des produits, suivant les périodes définies par le client (à une période correspond une carte).

Lorsqu’un client fait un achat sur la *carte*, il peut choisir différents *éléments*: *plats*, *menus* ou *boissons.* Un menu contient plusieurs plats.

Une boisson pourra être identifiée par son nom, et son volume. En effet, plusieurs boissons peuvent avoir le même nom, mais des volumes différents.

Un plat peut être soit une *entrée*, un *plat Principal* ou un *dessert*.

Pour les ingrédients, on distingue le type solide et le type liquide. La gestion de ces types se fera par un seul attribut booléen “*solide*”. Si il est vrai, l’ingrédient sera solide, sinon, il sera liquide. De cette manière, on pourra déduire l’unité de mesure: le gramme ou le décilitre.

Ramses veut de plus conserver une trace des *commandes* des clients de chaque restaurant pour faire des statistiques. La commande sera matérialisée par une *date* et une *heure* (hh:mm:ss) de commande ainsi que par l’ensemble des éléments/menus commandés, et leur quantité. Une commande sera identifiée par une clé artificielle car plusieurs commandes peuvent être faite au même instant;

**Accès à la base de donnée:**

Un client aura droit de voir les cartes actuelles de tous les restaurants.

Le Manager aura un droit de vision et modification des cartes (il pourra y ajouter ou enlever des éléments, des menus). Il aura aussi accès en lecture et en écriture à la liste du personnel.

Le client a demandé l’accès à plusieurs statistiques:

* Les plats les plus commandés (en menu ou non);
* Quels plats sont les plus consommés entre ceux à base de viande et ceux à base de poisson?
* Quelle est la somme moyenne dépensée pour les desserts pour chaque commande?