

3BIM - TD Base de Données (2)

Algèbre Relationnelle et SQL

22 mai 2016

1 Modèle entité-association

Une personne désire modéliser le système d'information correspondant aux réceptions qu'elle organise (personnes invitées, menus ...). Ce système d'information doit lui permettre, en autre chose, de pouvoir l'aider à organiser une réception en lui offrant la possibilité de construire sa liste d'invités, ainsi que son menu et les vins associés. Une réception a lieu à une date donnée et y sont invitées des personnes dont on connaît le nom, le prénom, leur sexe, leur âge et leur profession (l'identification d'une personne se fait par son nom et son prénom). Le repas servi lors d'une réception comprend un certain nombre de plats identifiés par leur nom (e.g., "poulet à la mexicaine") et leur nature (e.g., "entrée froide"). Pour pouvoir réussir un menu, il faut que les vins servis soient en accord avec les plats. On dispose donc pour chaque plat d'une liste de types de vins possibles caractérisés par leur région viticole (e.g., "bourgogne") et un type (e.g., "rouge"). Pour que la réception soit réussie, il faut éviter qu'une dispute vienne gâcher l'événement et pour ce faire la connaissance des amitiés et inimitiés entre personnes est primordiale. Enfin le dernier ingrédient d'une réception réussie est d'offrir au menu des plats que les invités apprécient et surtout d'éviter de leur servir des plats qu'ils n'aiment pas.

- Qu'est-ce que c'est qu'une base de données ?
- Qu'est-ce que c'est qu'un modèle entité-association ? Quels sont ses caractéristiques principales ?
- Faire le modèle entité-association associé au problème précédent.