

BDD2

TP2 : Modèle conceptuel de données

Exercice 1/

Construisez la modélisation de manière itérative en traitant une à une les phrases suivantes. Il est possible de revenir sur les décisions de modélisation prises lors du passage d'une phrase à l'autre.

- a) On souhaite modéliser les différentes maisons d'une rue.
- b) Chaque maison comporte un numéro.
- c) Une maison est composée de plusieurs pièces.
- d) Pour chaque pièce on peut connaître la superficie et le type (cuisine, salle de bain, etc.).
- e) Chaque pièce peut contenir un certain nombre d'utilités (éviers, douches, etc.) et d'éléments de décor (meubles, luminaires, etc.)
- f) Est-il possible de modifier le modèle afin d'indiquer qu'une baignoire ne peut se trouver que dans une salle de bain?

Exercice 2/

Construisez la modélisation de manière itérative en traitant une à une les phrases suivantes. Il est possible de revenir sur les décisions de modélisation prises lors du passage d'une phrase à l'autre.

- a) Pour organiser la distribution en circuit court, l'entreprise CC souhaite répertorier les producteurs locaux (nom, ville).
- b) L'entreprise CC met à disposition des producteurs des points de ventes.
- c) Chaque producteur peut proposer sa propre gamme de produits (nom produit, description, prix unitaire). Un produit ne peut être proposé que par un producteur.
- d) Afin de cataloguer facilement les produits proposés à la vente, l'entreprise souhaite que chaque produit soit associé à une ou plusieurs catégories prédéfinies.
- e) Les clients de l'entreprise CC peuvent commander sur le site web de l'entreprise et se faire livrer dans un seul point de vente.
- f) La commande contient une liste des produits et pour chaque produit la quantité souhaitée.
- g) Un client ne peut commander que les produits qui sont disponibles auprès des producteurs associés au point de vente concerné par la livraison. Est-ce que ce fait peut être encodé facilement dans le MCD ?
- h) Lors de la livraison, un bon de livraison est établi en rappelant pour chaque produit les quantités souhaitées et en indiquant les quantités livrées, ainsi que le prix à payer par type de produit. Le bon de livraison précise également le montant total.