
Belfort DUT Informatique - S1

BDD 1

TD 3 - Au Café du coin

Un café souhaite vous confier la réalisation de son système d'information. Il gère les données suivantes.

Liste des données

- date de la commande
- heure de la commande
- libellé de consommation
- montant d'une ligne de consommation
- montant total de la commande
- nom du serveur
- numéro de commande
- numéro de consommation
- numéro de serveur
- numéro de table
- prix unitaire de la consommation
- quantité d'une consommation commandée

Le S.I. doit respecter l'ensemble de règles suivantes.

Liste de règles

- R1** un serveur est toujours affecté aux mêmes tables
- R2** le montant d'une ligne de consommation est égal au prix unitaire d'une consommation multiplié par la quantité d'une consommation commandée
- R3** le numéro de commande est incrémenté par pas de 1 dans l'ordre des commandes
- R4** une commande ne concerne qu'une seule table.

TRAVAIL DEMANDÉ

Question 1. Élaborer le MCD correspondant aux informations décrites ci-dessus et répondant aux règles mentionnées. Pour y parvenir, on adoptera la démarche suivante :

1. Regroupez les informations en ensembles cohérents, représentez un « classeur » pour chacun de ces ensembles, dessinez une fiche de chaque classeur et représentez les liens entre ces classeurs.
2. transformer ce schéma informel en un MCD.

Question 2. Faire évoluer le MCD si la règle **R1** devient : *un serveur est affecté à plusieurs tables par journées complètes.*

Question 3. Intégrer la règle **R5** : *le numéro de commande est remis à 1 chaque matin.*