

BASES DE DONNÉES

ESIR 1, TP2

Exercice 1: Normalization

La société PetitCommerce garde tous ses données concernant des factures et clients dans un fichier Excel (voir PetitCommerce.xlsx). Même s'ils sauvegardent son fichier Excel, ils ont expérimentés plusieurs crises de gestion de données, où la secrétaire de la société a du travailler jour et nuit pour fixer des problèmes. Ils ont observés des problèmes suivantes:

- Quand un représentant de commerce veut visiter un certain région du pays, la secrétaire doit travailler dur pour retrouver tous les adresses (Par exemple, il est impossible de sélectionner tous les adresses à Rennes).
- Il s'est produit plusieurs fois, que l'effacement des records correspondent aux factures annulées a cédé à une perte des adresses des clients importants
- Le prix total parfois ne correspond pas à la somme du prix des pièces individuels (augmenté par TVA), car on saisit des chiffres (prix, prix total) manuellement, en correspondance avec des factures en papier.
- Si on veut donner le rabais (pour des clients le plus fréquents, il est très difficile de déterminer le prix qui est encore rentable pour la société.)

Proposer une solution pour la société PetitCommerce. Concevoir une base de donnée et démontrer que on peut éviter tous les problèmes mentionnés facilement. Donner des exemples requêtes SQL (contre le schéma que vous avez défini) qui correspond des tâches quotidiennes (INSERT/DELETE/UPDATE).