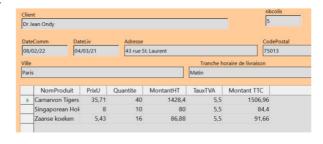
Exercice de modélisation : AlimOL

AlimOL vend des produits alimentaires en ligne et les livre à domicile. Établissez le modèle de données permettant au site web d'enregistrer les commandes des clients selon les règles suivantes :

- Les produits sont classés en gammes, les gammes sont elles-mêmes classées en rayon ; par ailleurs, certains produits sont catégorisés comme allégés (« light »)
- Voici la fiche client et la fiche commande :





- Chaque commande est livrée en une seule fois ; le client choisit sa date de livraison et sa tranche horaire de livraison
- Le taux de TVA est généralement de 5,5 %, toutefois certains produits peuvent être à 20 %; le système doit bien sûr refuser les taux de TVA non prévus. Par ailleurs on doit pouvoir conserver d'anciens taux qui ne sont plus utilisés (par exemple 19,6 %), mais pas les utiliser sur de nouvelles commandes.

1

Démarche proposée

- 1. Quelles sont les tables, colonnes et relations dont vous avez besoin pour la partie Produits, Gammes et Rayons ?
 - · Listez les attributs nécessaires, regroupez-les en entités
 - Explicitez les rapports de cardinalités entre entités ("combien de trucs pour un machin ? Combien de machin pour un truc ?"). Trois situations sont possibles :
 - > 1 à 1 : faites une seule table
 - ▶ 1 à n : faites deux tables avec une PK côté 1 et la FK correspondante côté n
 - ➤ n à n : faites deux tables avec chacune une PK, plus une table intermédiaire avec les deux FK
- 2. Ajoutez maintenant ce dont vous avez besoin pour enregistrer les données relatives aux clients.
 - Même démarche
- 3. Complétez avec la partie Commandes, produits commandés et TVA
 - Même démarche

2