

Bases de données - TD1

M. Tellene

1 Étude de tickets de caisse

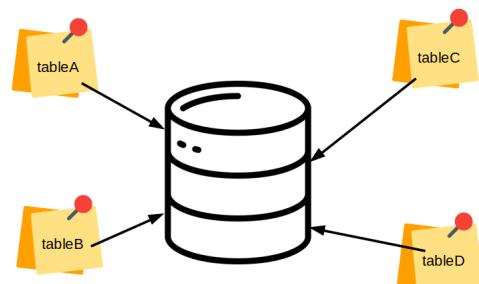
1. Prenons des tickets de caisse d'un supermarché :

| Hypermarché LaFleur | | |
|--------------------------------------|-------------------|---------|
| ZAC Rue de la Tulipe 83150 Bandol | | |
| Ticket 2132 19/04/2022 14 :32 | | |
| Désignation | PUxQte | Montant |
| N&N's 250g | | 3.49 |
| Semoule Kebab | | 2.94 |
| Galette rois | | 7.50 |
| Beignets | 3x1.99 | 5.97 |
| Tomates 1kg | | 4.99 |
| Tot. alimentaire | | 24.89 |
| Dent. White | 2x1.09 | 2.18 |
| Tot. H. alimentaire | | 2.18 |
| 9 articles | Total | 27.07 |
| Carte Bancaire | | 27.07 |
| Carte fidélité | 9000000001 | |

| Hypermarché LaFleur | | |
|--------------------------------------|-------------------|---------|
| ZAC Rue de la Tulipe 83150 Bandol | | |
| Ticket 6192 22/04/2022 09 :13 | | |
| Désignation | PUxQte | Montant |
| Bsc Ptt Lycéen | | 2.45 |
| Baguette Rust | 2x0.90 | 1.80 |
| Buche citron | | 9.42 |
| 1L Jus Pom. | 2x1.78 | 3.56 |
| Tot. alimentaire | | 17.23 |
| Huile 5W30 3L | | 15.95 |
| Lave glace H 5L | | 5.00 |
| Tot. H. alimentaire | | 20.95 |
| 8 articles | Total | 38.18 |
| Chèque | | 38.18 |
| Carte fidélité | 9000000023 | |

- (a) Quelles sont les informations qui dépendent du client ?
- (b) Quelles sont les informations qui dépendent de ses achats ?
- (c) Quelles sont les informations communes à tous les tickets ?

Les informations des tickets clients proviennent de données appartenant au magasin. Ces données sont rangées dans des tables qui elles-mêmes sont dans une base de données.



2. En vous servant de la base de données du magasin (ci-dessous), faites des liens entre les informations des tickets clients et les tables du magasin. Par exemple, il est possible de lier la colonne **CarteFidelite** de la table **Clients** avec la colonne **CarteFidelite** de la table **InfoTickets**.

Clients

| CarteFidelite | Nom | Prenom | Adresse | CodePostal | Ville | DateNaissance |
|---------------|--------|--------|-----------------------|------------|-------------------|---------------|
| 9000000001 | Ciel | Leïla | 5 rue du puit | 83150 | Bandol | 10/04/1973 |
| 9000000002 | Dupont | Didier | 12 grande avenue | 83270 | Saint-Cyr-sur-Mer | 15/10/1968 |
| 9000000023 | Achour | Abdel | 3 rue du marché | 13600 | La Ciotat | 08/10/1966 |
| 9000000024 | Diaby | Sahra | 1 rue du vieux moulin | 13260 | Cassis | 10/03/1973 |
| 9000000142 | Koné | Bakary | 10 chemin de la gare | 83110 | Sanary-sur-Mer | 19/06/1994 |

InfoTickets

| NTicket | Date | Heure | CarteFidelite | Reglement |
|---------|------------|--------|---------------|-----------|
| 2132 | 19/04/2022 | 14 :32 | 9000000001 | CB |
| 2133 | 19/04/2022 | 14 :40 | 9000000002 | ESPECE |
| 2134 | 19/04/2022 | 15 :10 | 9000000024 | CHEQUE |
| 3143 | 20/04/2022 | 10 :31 | | ESPECE |
| 6192 | 22/04/2022 | 09 :13 | 9000000023 | CHEQUE |
| 7193 | 22/04/2022 | 18 :58 | 9000000142 | CB |

Catégories

| CCategorie | Libelle |
|------------|------------------|
| 1 | Alimentaire |
| 2 | Hors Alimentaire |

Produit

| CProduit | NProduit | Prix | CCategorie | Stock(O/N) |
|----------|-----------------|-------|------------|------------|
| 31 | 1L Jus Pom. | 1.78 | 1 | O |
| 34 | 2ks orange jus | 3.49 | 1 | N |
| 35 | Tomates 1kg | 4.99 | 1 | O |
| 37 | Baguette Rust | 0.90 | 1 | O |
| 39 | Bsc Ptt Lycéen | 2.45 | 1 | O |
| 40 | Bsc Dino | 289 | 1 | N |
| 44 | Dent. White | 1.09 | 2 | O |
| 47 | Galette rois | 7.50 | 1 | O |
| 50 | Lave glace E 5L | 2.00 | 2 | N |
| 51 | Huile 5w30 3L | 15.95 | 2 | O |
| 52 | Lave glace H 5L | 5.00 | 2 | O |
| 54 | Mgrt Canard | 7.52 | 1 | N |
| 59 | N&N's 250g | 3.49 | 1 | O |
| 61 | Pain épice miel | 2.12 | 1 | O |
| 70 | Semoule Kebab | 2.94 | 1 | O |
| 71 | Buche citron | 9.42 | 1 | O |
| 83 | Beignets | 1.99 | 1 | O |

AcheterProduit

| NTicket | CProduit | Quantite |
|---------|----------|----------|
| 2132 | 35 | 1 |
| 2132 | 44 | 2 |
| 2132 | 47 | 1 |
| 2132 | 59 | 1 |
| 2132 | 70 | 1 |
| 2132 | 83 | 3 |
| 3143 | 31 | 3 |
| 3143 | 47 | 2 |
| 3143 | 61 | 2 |
| 3143 | 71 | 1 |
| 3143 | 83 | 5 |
| 6192 | 31 | 2 |
| 6192 | 37 | 2 |
| 6192 | 39 | 1 |
| 6192 | 51 | 1 |
| 6192 | 52 | 1 |
| 6192 | 71 | 1 |
| 7193 | 35 | 3 |
| 7193 | 52 | 1 |
| 7193 | 71 | 1 |

3. A partir des tables précédentes, reconstruire les tickets de caisses 3143 et 7193

2 Réflexion sur le traitement des informations

Spéculations commerciales : le but premier apparent du traitement informatique des informations est d'améliorer la gestion comptable et commerciale du magasin. Cependant, la masse de données collectées et les traitements liés permettent de faire des spéculations sur les habitudes de consommation des clients et leurs vies.

1. Quel client fait peut-être lui-même l'entretien de sa voiture ?
2. Quel client prépare peut-être une fête d'anniversaire ?
3. Quels avantages le magasin peut-il tirer de ces spéculations ?