

TD SNT

Prenons les données issues de 3 tickets de caisse de supermarché :

Hypermarché Hyper Casino Desmarais 97100 BASSE TERRE Tél : 0590202518			Hypermarché Carrefour Destreland 97122 BAIE-MAHAULT Tél : 0590284589			Hypermarché Carrefour Millénis 97139 ABYMES Tél : 0590754833		
Ticket 2132 19/10/2019 14 :32			Ticket 3143 20/10/2019 09 :22			Ticket 6192 21/10/2019 11 :15		
Désignation	PUxQte	Montant	Désignation	PUxQte	Montant	Désignation	PUxQte	Montant
Bsc Ptt Lycéen		2,45	Pain épice miel 3x2,12		6,16	Galette rois		7,50
N&N'S 250g		3,49	Baguette Rust		0,90	Baguette Rust		0,90
Buche citron 2x9,42		18,84	Mgrt Canard		7,52	1l Jus Pom. Brt 2x1,78		3,56
Semoule Kebab		2,94	2kg orange jus		3,49	Total Alimentaire		11,96
Total Alimentaire		27,72	Total Alimentaire		18,07	Huile 5W30 3l		15,95
Dent. TpWhite 2x1,09		2,18	6 Articles Total A Payer		18,07	Lave glace H 5l		2,50
Total Hors Alimentaire		2,18	€ Espèces		18,07	Total Hors Alimentaire		18,45
7 Articles Total A Payer		29,90				6 Articles Total A Payer		30,41
€ Carte bancaire		29,90				€ Chèque		30,41
Carte fidélité		900000001				Carte fidélité		900000023

Vous trouverez ci-après les tables enregistrées dans le système informatique d'un magasin et qui permettent de créer les tickets de caisse.

Exemples de tables de données structurées issues des tickets de caisse :

Table « Ticket »

NumTicket	Date	Heure	CodeClient	ModeRèglement
2132	19/10/2019	14 :32	80	CB
3143	20/10/2019	09 :22	1	ESPECE
6192	21/10/2019	11 :15	134	CHEQUE
7193	22/10/2019	10 :30	168	CB

Table « CatégorieProduit » :

CodeCategorie	Libellé
1	Alimentaire
2	Hors Alimentaire

Table « Client » :

CodeClient	Nom	Prénom	Adresse	CodePostal	Ville	DateDeNaissance	NumCarteFidelite
1	CLIENT CAISSE						
80	CIEL	Leïa	1 grande rue	97114	TROIS RIVIERES	28417	900000001
134	MAECHEUR	Luc	15 rue des granges	97122	BAIE MAHAULT	28417	900000023
168	SOMBRE	Hector	8 rue de l'hôpital	97190	GOSIER	16206	900000142

Table « Produit » :

CodeProduit	NomProduit	PrixTTC	CodeCategorie	EnStock(O/N)
31	1l Jus Pom. Brt	3,56	1	O
34	2kg orange jus	3,49	1	O
35	1,5kg orange esp	2,25	1	N
37	Baguette Rust	0,9	1	O
39	Bsc Ptt Lycéen	2,45	1	O
40	Bsc Dino	289	1	N
44	Dent. TpWhite	2,18	2	O
47	Galette rois	7,5	1	O
51	Huile 5W30 3l	15,95	2	O
50	Lave glace E 5l	2	1	N
54	Lave glace H 5l	2,5	1	O
59	Mgrt Canard	7,52	1	O
61	N&N'S 250g	3,49	1	O
70	Pain épice miel	6,16	1	O
71	Semoule Kebab	2,94	1	O
83	Buche citron	9,42	1	o

Table « AcheterProduit »

NumTicket	CodeProduit	Quantité
2132	39	1
2132	61	1
2132	83	2
2132	71	1
2132	44	1
3143	70	3
3143	37	1
3143	59	1
3143	34	1
6192	47	1
6192	37	1
6192	31	2
6192	51	1
6192	54	1
7193	61	2
7193	70	1
7193	47	4

En utilisant les tables qui sont enregistrées dans le système informatique du magasin et qui ont permis de créer le ticket, répondre aux questions suivantes :

1. Qui est le client détenteur de la carte fidélité 900000001 ?
2. Qui a fait les achats du ticket 3143?
3. Qui a fait les achats du ticket 6192 ?
4. Comment peut-on retrouver les produits du ticket 3143 ?

5. Par quel lien avons-nous associé un ticket de caisse à un client ?
-
6. Quels sont les achats du ticket 7193 ? Reproduisez ce ticket !

Le but premier apparent de ce système informatique 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 :

7. Quel client fait lui-même l'entretien de sa voiture ?
8. Lequel cuisine lui même?
9. Lequel a sûrement des problèmes d'équilibre alimentaire ?
10. Quel est le but réel de ce système de collecte de données ?

.....
.....

