



### 1 Cahier des charges:

Une épicerie, souhaite un outil pour gérer son stock, son personnel ainsi que les achats de ces clients. Pour se faire nous allons devoir concevoir une base de données. Elle va devoir contenir les données suivantes :

- -Produit (nom, description, image d'illustration, tarif, nombre de produit en stock),
- -Marque (nom de la marque),
- -Catégorie de produit (nom),
- -Personnel (nom, prénom),
- -Poste de l'employé (nom du poste),
- -Ticket de caisse (date et heure),

Un *produit* sera ajouté sur plusieurs *tickets de caisse*, un *ticket de caisse* pourra posséder plusieurs *produits*. Un *produit* pourra être ajouté plusieurs fois à un *ticket de caisse*.

Un produit sera complété d'une catégorie, une catégorie complétera plusieurs produits.

Un produit sera lié à une marque, une marque pourra être liée à plusieurs produits.

Un personnel sera rattaché à un poste, un poste pourra être rattaché à plusieurs personnel,

Un ticket de caisse affichera un seul vendeur (personnel), un vendeur (personnel) pourra être sur plusieurs tickets de caisse.

### 2 Conception de la base de données :

Réaliser le MCD MLD de la base de données depuis le sujet (cahier des charges) ci-dessus.

#### 3 Code de structure SQL:

Depuis le MLD écrire le code de structure SQL, sans oublier les instructions :

CREATE DATABASE nomBDD;
USE nomBDD;









## 4 Requête de MAJ (INSERT) :

Afin d'alimenter la base et commencer à manipuler les données, vous allez ajouter les enregistrements suivants :

#### Marque:

id	nom
1	Panzani
2	Ariel
3	Legal
4	Brossard
5	Marche
6	Mr Propre
7	Milka
8	Président
9	Bonne Maman
10	Evian
11	Elle & Vire
12	Coca Cola
13	Lactel
14	Francine
15	Sopalin

#### **Catégorie:**

id	nom
1	Alimentation
2	Entretien
3	Boisson







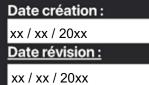


#### Produit:

id	Nom	Description	image	Tarif	Stock	Marque	Catégorie
		Paquet de 500 gr de					
1	Pâtes Penne	pâtes, penne	./img/penne.png	1.80	25	Panzani	Alimentation
	Lessive	Lessive liquide 30					
2	liquide	lavages	./img/lessive.png	9.60	10	Ariel	Entretien
		paquet de 36 dosettes					
3	Paquet café	Senseo	./img/cafe.png	4.20	30	Legal	Alimentation
4	Pain	Baguette de pain 250 gr	./img/pain.png	1.10	20	Brossard	Alimentation
		Tomate en barquette de					
5	Tomate	500 gr	./img/tomate.png	2.60	18	Marche	Alimentation
		Eau de javel en bouteille					
6	Eau de javel	de 1 litre	./img/javel.png	1.80	40	Mr Propre	Entretien
		Tablette de chocolat au					
7	Chocolat	lait	./img/chocolat.png	0.80	50	Milka	Alimentation
8	Camembert	Camembert 250 gr	./img/fromage.png	2.10	29	Président	Alimentation
		Madeleine en sachet				Bonne	
9	Madeleine	individuel x12	./img/gateau.png	2.89	32	Maman	Alimentation
		Pack de bouteille d'eau					
10	Bouteille eau	1.5 litre	./img/eau.png	2.69	49	Evian	Boisson
		Plaquette de beurre					
11	Beurre	doux 250 gr	./img/beurre.png	3.19	19	Elle & Vire	Alimentation
		Bouteille de Soda 1.5					
12	Soda cola	litre	./img/coca.png	1.23	35	Coca Cola	Boisson
		Pack de 6 bouteilles de					
13	Lait	lait de 1 litre	./img/lait.png	6.48	20	Lactel	Boisson
14	Farine	Farine en sac de 1 kg	./img/farine.png	1.49	16	Francine	Alimentation
15	Essuie tout	Essuie Tout 3 rouleaux	./img/sopalin.png	3.24	22	Sopalin	Entretien

#### Poste:

id	Nom poste		
1	Gérant		
2	Vendeur		
3	Livreur		











#### **Personnel**:

id	nom	prénom	poste
1	Lambert	Capucine	Gérant
2	Margaux	Jean	Vendeur
3	Dupond	Mathys	Vendeur
4	Boyer	Edouard	Livreur
5	Picard	Iris	Vendeur
6	Payet	Raphaëlle	Vendeur
7	Nguyen	Mathieu	Livreur
8	Bourhis	Julie	Vendeur

#### Ticket:

id	date	nom vendeur	prénom vendeur
1	2023-01-22	Margaux	Jean
2	2023-01-24	Dupond	Mathys
3	2023-01-28	Picard	Iris
4	2023-02-05	Dupond	Mathys
5	2023-02-07	Margaux	Jean
6	2023-02-08	Picard	Iris
7	2023-02-09	Payet	Raphaëlle
8	2023-03-03	Margaux	Jean
9	2023-03-04	Payet	Raphaëlle
10	2023-03-05	Bourhis	Julie
11	2023-04-09	Margaux	Jean
12	2023-04-10	Margaux	Jean
13	2023-05-06	Bourhis	Julie
14	2023-05-07	Bourhis	Julie
15	2023-05-08	Dupond	Mathys
16	2023-06-02	Picard	Iris
17	2023-06-07	Bourhis	Julie
18	2023-06-08	Dupond	Mathys
19	2023-06-11	Payet	Raphaëlle
20	2023-06-14	Bourhis	Julie

Mathieu MITHRIDATE Relu, validé & visé par :



Date création :

xx / xx / 20xx

<u>Date révision :</u>







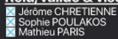


#### Ajouter (table association produit - ticket):

id ticket	nom produit	quantité
1	Lessive	2
1	Eau de javel	3
1	Essuie tout	4
2	Pâtes	5
2	Tomate	2
2	Camembert	1
3	Café	3
3	Pain	2
4	Chocolat	4
4	Pain	6
5	Bouteille d'eau	3
6	Soda cola	5
6	Madeleine	2
7	Lait	4
7	Farine	1
7	Chocolat	2
7	Beurre	1
8	Café	3
8	Madeleine	4
9	Tomate	5
9	Pâtes	4
9	Beurre	1
10	Soda cola	6
11	Lessive	1
11	Essuie tout	2
11	Bouteille d'eau	4
12	Chocolat	1
12	Madeleine	2
13	Pain	3
13	Camembert	2
14	Lait	2
14	Beurre	1
14	Farine	1
15	Lessive	2



Mathieu MITHRIDATE Relu, validé & visé par :



xx / xx / 20xx

Date révision :









Id ticket	Nom produit	quantité
15	Soda cola	3
16	Camembert	1
16	Pain	2
17	Eau de javel	1
17	Essuie tout	2
18	Chocolat	3
19	Pâtes	4
19	Tomate	3
19	Beurre	1
20	Lait	4
20	Chocolat	3
20	Madeleine	2
20	Café	3

### 5 Requêtes de consultations SELECT :

Ecrire les requêtes de consultations suivantes :

- -Afficher la liste des membres du personnel avec leur id, nom, prénom, nom de poste,
- -Afficher la liste des livreurs avec leur id, nom, prénom,
- -Afficher la liste des produits de type alimentaire avec leur id, nom, description, image, tarif, stock,
- -Afficher la liste des produits du ticket 2 avec leur nom, description, prix, quantité ajouté,
- -Calculer le **prix TTC** de chaque **produit** (prix \*quantité) pour le **ticket 7**,
- -Calculer combien de fois le produit Lait a été ajouté sur un ticket,
- -Afficher la liste des produits avec le nombre de fois où ils ont été ajouté sur un ticket,
- -Calculer le montant TTC du ticket 11 somme (des produits\*quantité),
- -Afficher la liste des vendeurs avec le nombre de fois où ils ont été ajouté sur un ticket,
- -Calculer le chiffre d'affaire des produits vendus au mois de février 2023,
- -Calculer le chiffre d'affaire pour le vendeur Bourhis Julie,
- -Afficher la liste des produits avec le chiffre d'affaire total (produits vendus \* quantité /ticket),
- -Afficher la liste des vendeurs avec leur nom, prénom, chiffre d'affaire total (produits \*quantité / ticket)



