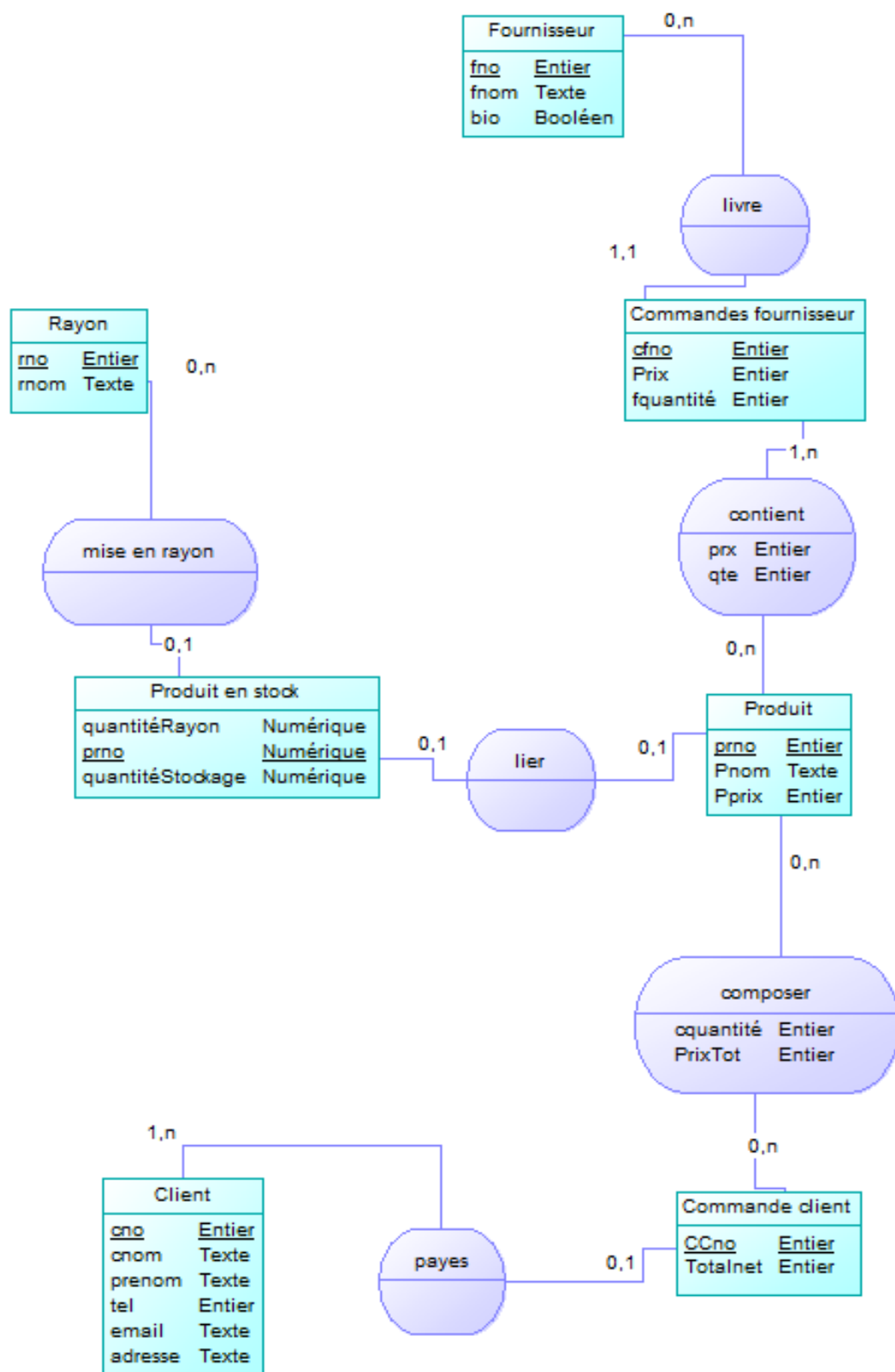


MIREY Kellian - LENGART Théo

L'épicerie

10/01/23



Tous les objets ...

Rechercher...

Tables

Client

Commande fournisseur

Commandes client

Compose Client

Compose Fournisseur

Fournisseur

Produit en stock

Produits

Rayon

Requêtes

calculé commande client

calculé commande fourni...

calculé total produit

liste client fidélité

liste client infidèle

liste produit bio

qte prod insuffisant

Rayons et leurs Produits

Formulaires

afficher clients

afficher fournisseur

afficher produits

afficher rayon

ajouter client

ajouter fournisseur

ajouter produits

Ajouter rayon

Modifier client

Modifier fournisseur

Modifier produits

Modifier rayon

Supprimer client

Supprimer fournisseur

Supprimer produits

Supprimer rayon

États

calculé total produit

commande client

commande fournisseur

liste client fidélité

liste produit bio

Produit dans rayon

Rayon

Structure générale du projet:

Notre sujet étant l'épicerie, nous avons décidé de travailler dans le cas d'une épicerie alimentaire et de nous concentrer sur les produits et l'achat et la vente des ces produits par l'épicerie.

On a donc créé:

- Une table Produit regroupant tous les produits vendus par l'épicerie, identifiés par un numéro, composés d'un nom et d'un prix de vente.
- Une table Fournisseur regroupant les tous les fournisseurs avec leur numéro d'identification, leur nom et le fait qu'ils produisent du bio ou non.
- Suivie d'une table Compose Fournisseur stockant les commandes effectuées par l'épicerie aux fournisseurs, identifiées par un numéro et avec la quantité de produits de la commande et le prix de la commande.
- Une table Client listant chaque client de l'épicerie avec leur numéro d'identification, nom, prénom, adresse, mail, et numéro de téléphone.
- Suivie d'une table Compose Client permettant de stocker les commandes effectuées par chaque client en récupérant le numéro de client, les numéros de chaque produits de la commande et en ajoutant le prix total de la commande et un numéro d'identification de la commande en question.
- Une table Rayon listant tous les rayons de l'épicerie avec leur nom.
- Suivie d'une table Produit en stock récupérant le numéro du produit et le numéro du rayon dans lequel le produit se trouve en ajoutant aussi la quantité actuelle de ce produit dans le rayon et sa quantité dans le stockage de l'épicerie.

Liste du nombre total de chaque produit dans l'épicerie :

calculé total produit

pno	nom	Quantité totale en magasin
1	pomme	100
2	carotte	120
3	pack 6x1,5 coca cola	20
4	granola	50
5	pesto barilla	18
6	riz Oncle Ben's	87
7	pack 6x1L Lait	25
8	spaghetti 1kg	45
9	madeleine	30
10	crème fraiche 3X25cl	13
11	coquillettes	50
12	nutella	27
13	grape de tomates	25
14	Fanta 6x50cl	53
15	sauce tomate	21

Liste des commandes des clients :

calculé commande client

Client.nom	CCno	Date	quantité	Prix	Produits
------------	------	------	----------	------	----------

James

3 30/11/2022

1 0,99€ coquillettes

3 16,77€ nutella

Total de la commande : 17,76

6 10/01/2023

3 16,50€ crème fraîche 3

10 40,00€ pesto barilla

Total de la commande : 56,5

Lenglart

2 13/01/2023

3 4,50€ carotte

8 8,00€ pomme

Total de la commande : 12,5

Mirey

1 04/01/2023

4 5,56€ granola

15 105,00€ pack 6x1,5 coca

Total de la commande : 110,56

5 28/01/2023

4 4,00€ grape de tomate

Total de la commande : 4

Pitt

4 20/01/2023

2 6,66€ sauce tomate

3 15,00€ madeleine

Client.nom	CCno	Date	quantité	Prix	Produits
			2	1,98€	spaghetti 1kg

Total de la commande : 23,64

Sy

7 10/01/2023

2	6,66€	sauce tomate
---	-------	--------------

5	7,50€	carotte
---	-------	---------

2	2,00€	pomme
---	-------	-------

Total de la commande : 16,16

Liste des commandes faites aux fournisseurs :

commande fournisseur						
Fournisseur	cfo	Date	quantité	Produits	Prix	
François						
	10	01/01/2023				
			100	carotte		120
			50	pomme		40
Total de la commande :						160
	40	12/01/2023				
			40	granola		44,48
			10	spaghetti 1kg		7,92
			35	madeleine		140
Total de la commande :						192,4
Jean-Michel						
	30	12/01/2023				
			20	pack 6x1L Lait		80
			15	crème fraîche 3X		66
			20	pack 6x1,5 coca c		112
Total de la commande :						258
	70	19/01/2023				
			50	pomme		40
			30	nutella		134,16
Total de la commande :						174,16
Kylan						
	60	06/01/2023				
			20	sauce tomate		53,28
			25	pack 6x1,5 coca c		140
			12	pesto barilla		38,4
Total de la commande :						231,68
	100	11/01/2023				

vendredi 13 janvier 2023

Page 1 sur 2

Fournisseur	cfo	Date	quantité	Produits	Prix
			20	grape de tomates	16
			12	pesto barilla	38,4
			60	coquille	47,52

Total de la commande :

Patrick

20 27/12/2022

45	madeleine	180
30	spaghetti 1kg	23,76
50	riz Oncle Ben's	80
20	pesto barilla	64

Total de la commande :

90 14/01/2023

40	granola	44,48
----	---------	-------

Total de la commande :

Philippe

50 27/12/2022

80	carotte	96
60	pomme	48

Total de la commande :

80 26/12/2022

15	pack 6x1,5 coca c	84
20	spaghetti 1kg	15,84
20	crème fraîche 3X	88
30	Fanta 6x50cl	144

Total de la commande :

Liste des clients avec la carte de fidélité :

liste client fidèle

nom	prenom	cno email
Bond	James	7 jamesbond@gmail.com
James	Lebron	3 theking@yahoo.fr
Mirey	Kellian	1 coucou@slt.fr
Sy	Omar	6 intouchable@gmail.com

Liste des produits bio :

liste produit bio

pno nom

1 pomme

1 pomme

2 carotte

3 pack 6x1,5 coca cola

3 pack 6x1,5 coca cola

4 granola

5 pesto barilla

5 pesto barilla

7 pack 6x1L Lait

8 spaghetti 1kg

9 madeleine

10 crème fraiche 3X25cl

11 coquille

12 nutella

13 grape de tomates

15 sauce tomate

Total Produits bio :

16

Liste des produits dans chaque rayon :

Produit dans rayon

Rayons	quantité dans le Rayon	Produits
Fruits&Légumes		
	40	carotte
	30	pomme
	5	grape de tomates
Boisson		
	5	pack 6x1,5 coca cola
	3	Fanta 6x50cl
Gateau		
	10	granola
Condiment		
	1	sauce tomate
	5	madeleine
	8	pesto barilla
Produit laitier		
	3	crème fraiche 3X25cl
	5	pack 6x1L Lait
Féculent		
	20	coquillette
	15	spaghetti 1kg
	7	riz Oncle Ben's
Sucrierie		
	2	nutella

Liste des rayons disponibles :

Rayon

rno nom

1 Fruits&Légumes

2 Boisson

3 Gateau

4 Condiment

5 Produit laitier

6 Féculent

7 Sucrierie

Explication des formulaires et des états :

Nous avons créé pour chaque table un formulaire permettant d'ajouter, de modifier, de supprimer ou d'afficher des éléments dans la table choisie. Cela permet d'éviter de passer par les tables et c'est ainsi plus simple pour les personnes qui utilisent cette base de donnée de modifier, ajouter, supprimer ou afficher des éléments.

Pour l'état "calculé total produit", il sert à afficher la quantité totale de produit dans le magasin à savoir, sa quantité en rayon plus celle en stock.

Ensuite, pour l'état "commande client", il affiche entre chaque trait la ou les commandes faite par les clients avec tous les produits contenus dans cette commande et le total payé par le client. Chaque commande est représentée par son numéro d'identification et sa date d'achat. Idem pour l'état "commande fournisseur" qui affiche entre chaque trait les commandes passées aux fournisseurs avec le total à payer pour chaque commande.

Puis, il y a l'état "liste client fidélité" qui affiche tous les clients ayant une carte de fidélité avec un client par ligne. Idem pour l'état "liste produit bio" qui affiche les produits bio dans le magasin à raison d'un produit par ligne.

Ensuite, l'état "produit dans rayon" affiche entre chaque trait un rayon avec tous les produits contenus et leur quantité à raison d'un produit par ligne.

Enfin, l'état "rayon" affiche une liste de tous les rayons disponibles dans l'épicerie.

Liste des requêtes :

calculer commande client:(calcule le prix d'une commande client)

```
SELECT Client.nom, [Commandes client].CCno, [Commandes client].Date, [Compose Client].quantité, [quantité]*[prix] AS Expr1, Produits.nom  
FROM Produits INNER JOIN ((Client INNER JOIN [Commandes client] ON Client.cno = [Commandes client].cno)  
INNER JOIN [Compose Client] ON [Commandes client].CCno = [Compose Client].CCno) ON Produits.pno = [Compose Client].pno;
```

calculer commande fournisseur:(calcule le prix d'une commande au fournisseur)

```
SELECT Fournisseur.nom, [Compose Fournisseur].cfno, [Commande fournisseur].Date, [Compose Fournisseur].quantité, Produits.nom, [quantité]*[prix]*0.8 AS Expr1  
FROM Produits INNER JOIN ((Fournisseur INNER JOIN [Commande fournisseur] ON Fournisseur.fno = [Commande fournisseur].fno)  
INNER JOIN [Compose Fournisseur] ON [Commande fournisseur].cfno = [Compose Fournisseur].cfno) ON Produits.pno = [Compose Fournisseur].pno;
```

calculer total produit:(calcule la quantité total d'un produit dans l'épicerie)

```
SELECT [Produit en stock].pno, Produits.nom, [quantité Rayon]+[quantité Stockage] AS Expr1  
FROM [Produit en stock] INNER JOIN Produits ON [Produit en stock].pno = Produits.pno;  
|
```

liste client fidèle: (liste les clients adhérents au programme fidélité)

```
SELECT Client.cno, Client.nom, Client.prenom, Client.email  
FROM Client  
WHERE (((Client.fidélité)=True));  
|
```

liste client infidèle: (liste les clients non-adhérents au programme fidélité)

```
SELECT Client.nom AS Expr1, Client.tel AS Expr2, Client.email AS Expr3  
FROM Client  
GROUP BY Client.nom, Client.tel, Client.email, Client.[fidélité]  
HAVING (((Client.[fidélité])=True));  
|
```

liste produit bio: (liste tous les produits venant d'un fournisseur bio)

```
SELECT Produits.pno, Produits.nom  
FROM Fournisseur INNER JOIN ([Commande fournisseur]  
INNER JOIN (Produits INNER JOIN [Compose Fournisseur]  
ON Produits.pno = [Compose fournisseur].pno)  
ON [Commande fournisseur].cfno =[Compose Fournisseur].cfno)  
ON Fournisseur.fno = [Commande fournisseur].fno  
WHERE (((Fournisseur.bio)=True));
```

quantité produit insuffisant: (liste les produits dont la quantité en rayon est insuffisante)

```
SELECT [Produit en stock].pno, [Produit en stock].[quantité Rayon]  
FROM Rayon INNER JOIN [Produit en stock] ON Rayon.rno = [Produit en stock].rno  
WHERE ((([Produit en stock].[quantité Rayon])<[Rayon].[seuil qte prod]));  
|
```

rayons et leurs produits:

```
SELECT Rayon.rno, Rayon.nom, [Produit en stock].pno, Produits.nom  
FROM Rayon  
INNER JOIN ([Produit en stock] INNER JOIN Produits ON [Produit en stock].pno = Produits.pno) ON Rayon.rno = [Produit en stock].rno;  
|
```