

SAE Base de données n°2

- a. Il n'y a pas de Marie Delamare, il y a cependant une Joana Delamare dont la société est domiciliée à **22, rue H. Voiron**.

Voici la requête SQL associée à la recherche m'ayant permise d'arriver à ce résultat :

```
SELECT Fournisseur.Contact, Fournisseur.Adresse
FROM Fournisseur
WHERE (((Fournisseur.Contact) Like "*delamare"));
```

- b. La fonction du contact fournisseur de *Ma maison* est **directeur du marketing**.

Voici la requête SQL associée à la recherche m'ayant permise d'arriver à ce résultat :

```
SELECT Fournisseur.Societe, Fournisseur.Fonction
FROM Fournisseur
WHERE (((Fournisseur.Societe)="Ma maison"));
```

- c. Voici les produits à moins de 50€ venant d'Italie et d'Allemagne :

Produits Italie/Allemagne à moins de 50€				
NomProd	PrixUnit	Societe	Ville	Pays
Gorgonzola Telino	10,42 €	Formaggi Fortini s.r.l.	Ravenna	Italie
Ravioli Angelo	16,25 €	Pasta Buttini s.r.l.	Salerno	Italie
Mascarpone Fabioli	26,67 €	Formaggi Fortini s.r.l.	Ravenna	Italie
Mozzarella di Giovanni	29,00 €	Formaggi Fortini s.r.l.	Ravenna	Italie
Gnocchi di nonna Alice	31,67 €	Pasta Buttini s.r.l.	Salerno	Italie
Original Frankfurter grüne Soße	10,83 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne
Singaporean Hokkien Fried Mee	11,67 €	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	Cuxhaven	Allemagne
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11,67 €	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Berlin	Allemagne
Gustaf's Knäckebröd	17,50 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne
Nord-Ost Matjeshering	21,58 €	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	Cuxhaven	Allemagne
Gumbär Gummibärchen	26,03 €	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Berlin	Allemagne
Wimmers gute Semmelknödel	27,71 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne

Produits Italie/Allemagne à moins de 50€				
NomProd	PrixUnit	Societe	Ville	Pays
Schoggi Schokolade	36,58 €	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Berlin	Allemagne
Rössle Sauerkraut	38,00 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne

Voici la requête SQL associée à ce tableau :

```
SELECT Produit.NomProd, Produit.PrixUnit, Fournisseur.Societe,
Fournisseur.Ville, Fournisseur.Pays
FROM Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour =
Produit.NoFour
WHERE (((Produit.PrixUnit)<=50) AND
((Fournisseur.Pays)="Italie" Or
(Fournisseur.Pays)="Allemagne"))
ORDER BY Produit.PrixUnit, Fournisseur.Pays DESC;
```

- d. Les catégories de produits vendues par les fournisseurs singapouriens sont les **boissons** et les **condiments**.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'arriver à ce résultat :

```
SELECT Categorie.NomCateg, Fournisseur.Pays
FROM Fournisseur INNER JOIN (Categorie INNER JOIN Produit ON
Categorie.CodeCateg = Produit.CodeCateg) ON Fournisseur.NoFour
= Produit.NoFour
GROUP BY Categorie.NomCateg, Fournisseur.Pays
HAVING (((Fournisseur.Pays)="Singapour"));
```

- e. Les produits de type viande livrés à Paris sont le **Alice Mutton**, le **Mishi Kobe Niku**, le **Pâté chinois**, le **Perth Pasties**, le **Thüringer Rostbratwurst** et la **Tourtière crème forestière**.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'arriver à ce résultat :

```
SELECT DISTINCT Produit.NomProd, Client.VilleCli,
Categorie.NomCateg
FROM Categorie INNER JOIN (Produit INNER JOIN (Client INNER
JOIN (Commande INNER JOIN DetailCommande ON Commande.NoCom =
DetailCommande.NoCom) ON Client.CodeCli = Commande.CodeCli) ON
Produit.RefProd = DetailCommande.RefProd) ON
Categorie.CodeCateg = Produit.CodeCateg
WHERE (((Client.VilleCli)="Paris") AND
((Categorie.NomCateg)="Viandes"));
```

- f. Il y a **3 clients nantais** : la société **Verre à soi**, la société **Pedro's house** et la **société la Table nantaise**.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'arriver à ce résultat :

```
SELECT Client.SocieteCli, Client.VilleCli
FROM Client
WHERE (((Client.VilleCli)="Nantes"));
```

- g. L'offre de produits suédoise est constituée de **7 produits** : le **Tunnbröd**, le **knäckebröd Kala**, le **Dea Surströmming** et le **Kanelbullar Stock**, le **Gravad lax** et le **Röd Kaviar**.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'arriver à ce résultat :

```
SELECT Produit.NomProd, Fournisseur.Pays
```

*FROM Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour =
Produit.NoFour
WHERE (((Fournisseur.Pays)="Suède"));*

h. Le client Mikal Torin PAVBO a commandé ceci :

Commandes		
Nom Produit	Catégorie produit	Prix Unitaire
Gorgonzola Telino	Produits laitiers	10,42 €
Chartreuse verte	Boissons	15,00 €
Fløtemysost	Produits laitiers	17,92 €
Chai	Boissons	27,50 €
Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	15,33 €
Perth Pasties	Viandes	27,33 €
Geitost	Produits laitiers	2,08 €
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €
Chef Anton's Cajun Seasoning	Condiments	18,33 €
Northwoods Cranberry Sauce	Condiments	33,33 €
Thüringer Rostbratwurst	Viandes	103,16 €
Steeleye Stout	Boissons	215,00 €
Maxilaku	Desserts	16,67 €
Konbu	Poissons et fruits de mer	5,00 €
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €
Guaraná Fantástica	Boissons	13,45 €
Filo Mix	Pâtes et céréales	45,83 €
Thüringer Rostbratwurst	Viandes	103,16 €
Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	27,71 €
Pavlova	Desserts	14,54 €
Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	11,67 €
Ipoh Coffee	Boissons	38,33 €
Gumbär Gummibärchen	Desserts	26,03 €
Maple Syrup	Condiments	23,75 €
Original Frankfurter grüne Soße	Condiments	10,83 €
Uncle Bob's Organic Dried Pears	Produits secs	25,00 €
Gnocchi di nonna Alice	Pâtes et céréales	31,67 €
Gnocchi di nonna Alice	Pâtes et céréales	31,67 €
Aniseed Syrup	Condiments	9,17 €
Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	15,33 €
Sugar Pie	Desserts	41,08 €
Lakkalikööri	Boissons	15,00 €
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Desserts	11,67 €
Thüringer Rostbratwurst	Viandes	103,16 €
Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	11,67 €
Vegie-spread	Condiments	36,58 €

Commandes		
Nom Produit	Catégorie produit	Prix Unitaire
Aniseed Syrup	Condiments	9,17 €
Carnarvon Tigers	Poissons et fruits de mer	52,08 €
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €
Gorgonzola Telino	Produits laitiers	10,42 €
Chartreuse verte	Boissons	15,00 €
Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	11,67 €
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €
Outback Lager	Boissons	12,50 €
Fløtemysost	Produits laitiers	17,92 €
Röd Kaviar	Poissons et fruits de mer	12,50 €
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Desserts	11,67 €
Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	15,33 €
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €
Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	27,71 €
Mozzarella di Giovanni	Produits laitiers	29,00 €
Gorgonzola Telino	Produits laitiers	10,42 €
Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	27,71 €
Röd Kaviar	Poissons et fruits de mer	12,50 €

Voici la requête SQL associée à ce tableau :

```
SELECT Produit.NomProd, Categorie.NomCateg, Produit.PrixUnit
FROM Categorie INNER JOIN ((Client INNER JOIN Commande ON
Client.CodeCli = Commande.CodeCli) INNER JOIN (Produit INNER
JOIN DetailCommande ON Produit.RefProd =
DetailCommande.RefProd) ON Commande.NoCom =
DetailCommande.NoCom) ON Categorie.CodeCateg =
Produit.CodeCateg
WHERE (((Client.CodeCli)="PAVBO"));
```

i. Voici les dates des commandes de Max Deschamps :

Dates commandes Max Deschamps		
ContactCli	NoCom	DateCom
Max Deschamps	10346	16-déc.-18
Max Deschamps	10423	05-mars-19
Max Deschamps	10564	21-juil.-19
Max Deschamps	10009	10-août-20
Max Deschamps	10449	31-mars-21
Max Deschamps	10930	16-avr.-21
Max Deschamps	10985	10-mai-21

Dates commandes Max Deschamps		
ContactCli	NoCom	DateCom
Max Deschamps	10503	22-mai-21
Max Deschamps	11028	27-mai-21
Max Deschamps	11060	10-juin-21
Max Deschamps	10540	29-juin-21
Max Deschamps	10559	16-juil.-21
Max Deschamps	10250	18-août-21
Max Deschamps	10602	27-août-21
Max Deschamps	10655	14-oct.-21
Max Deschamps	10304	23-oct.-21
Max Deschamps	10353	24-déc.-21
Max Deschamps	10698	19-nov.-22

Voici la requête SQL associée à ce tableau :

```
SELECT Client.ContactCli, Commande.NoCom, Commande.DateCom
FROM Client INNER JOIN Commande ON Client.CodeCli =
Commande.CodeCli
WHERE (((Client.ContactCli)="Max Deschamps"))
ORDER BY Commande.DateCom;
```

- j. Le produit le moins cher est le Geitost à **2.08€**, le plus cher est la Bratislava Vodka à **320€** et le prix moyen est de **33,54€**.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'avoir ce résultat:

```
SELECT AVG(PrixUnit) AS prix_moyen,
MIN(PrixUnit) AS prix_minimum,
MAX(PrixUnit) AS prix_maximum
FROM Produit;
```

- k. La fonction de contact fournisseur la plus présente est **représentant(e)** avec 8 personnes.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'accéder à ce résultat :

```
SELECT Fournisseur.Fonction, Count(Fournisseur.Fonction) AS
CompteDeFonction
FROM Fournisseur
GROUP BY Fournisseur.Fonction
ORDER BY Count(Fournisseur.Fonction) DESC;
```

- l. Les produits conditionnés dans du carton ou dans du verre sont :

Produits conditionnés dans carton/verre	
NomProd	QteParUnite
Carnarvon Tigers	1 carton (16 kg)
Chocolade	10 cartons
Fløtemysost	10 cartons (500 g)
Gnocchi di nonna Alice	5 cartons (250 g)
Gorgonzola Telino	1 cartons (100 g)
Gravad lax	2 cartons (500 g)
Gudbrandsdalsost	1 carton (10 kg)
Gustaf's Knäckebröd	1 carton (500 g)
knäckebröd Kala	10 cartons (250 g)
Longlife Tofu	1 carton (5 kg)
Mascarpone Fabioli	24 cartons (200 g)
Maxilaku	1 carton (24 g)
Mishi Kobe Niku	18 cartons (500 g)
Mozzarella di Giovanni	1 cartons (200 g)
Nord-Ost Matjeshering	10 verres (200 g)
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	20 verres (450 g)
Queso Cabrales	1 carton (1kg)
Queso Manchego La Pastora	5 cartons (500 g)
Raclette Courdavault	5 cartons (5 kg)
Ravioli Angelo	24 cartons (250 g)
Røgede sild	1 carton (1kg)
Singaporean Hokkien Fried Mee	1 cartons (1 kg)
Spegesild	4 verres (450 g)
Tofu	1 cartons (100 g)
Tunnbröd	12 cartons (250 g)

Produits conditionnés dans carton/verre	
NomProd	QteParUnite
Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 cartons (1 livre)

Voici la requête SQL associée à ce tableau :

```
SELECT Produit.NomProd, Produit.QteParUnite
FROM Produit
WHERE (((Produit.QteParUnite) Like "*carton*" Or
(Produit.QteParUnite) Like "*verre*"));
```

- m. Voici un tableau représentant le nombre de produits conditionnés en bouteilles par fournisseur :

Bouteilles par fournisseur		
Societe	QteParUnite	Total bouteilles
Aux joyeux ecclésiastiques	12 bouteilles (75 cl)	13
	1 bouteille (75 cl)	
Bigfoot Breweries	1 bouteilles (12 onces)	26
	1 bouteilles (12 onces)	
	24 bouteilles (12 onces)	
Exotic Liquids	1 bouteilles (550 ml)	19
	4 bouteilles	
	2 bouteilles (1 litre)	
	12 bouteilles (12 onces)	
Faro Madeiras	3 bouteilles (1 litre)	6
	3 bouteilles (1 litre)	
Forêts d'érables	2 bouteilles (500 ml)	2
G'day, Mate	4 bouteilles (8 onces)	4
Karkki Oy	1 bouteille (500 ml)	1
New Orleans Cajun Delights	32 bouteilles (8 onces)	33
	1 bouteilles (8 onces)	
Pavlova, Ltd.	2 bouteilles (355 ml)	2
Perdigão	2 bouteilles (1 litre)	2
Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	24 bouteilles (0,5 litre)	24
Refrescos Americanas LTDA	1 bouteille (50cl)	1

Voici la requête SQL associée à ce tableau :

```
SELECT DISTINCT Fournisseur.Societe, Produit.QteParUnite
FROM Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour =
Produit.NoFour
WHERE (((Produit.QteParUnite) Like '*bouteille*'));
```

- n. Le chiffre d'affaires total généré est de **1 541 632,28€**.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'accéder à ce résultat (en arrondissant) :

```
SELECT SUM(DetailCommande.PrixUnitCli * DetailCommande.QteCom *
(1 - DetailCommande.Remise)) AS PrixTotal
FROM Client INNER JOIN (Commande INNER JOIN DetailCommande ON
Commande.NoCom = DetailCommande.NoCom) ON Client.CodeCli =
Commande.CodeCli;
```

- o. Oui, il y a deux clients qui n'ont pas commandé : **le Marikou** et **les Morainières**.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'accéder à ce résultat :

```
SELECT Client.SocieteCli, Commande.NoCom
FROM Client LEFT JOIN Commande ON Client.CodeCli =
Commande.CodeCli
WHERE Commande.NoCom IS NULL;
```

- p. Les 3 villes dans lesquelles la clientèle est la plus importantes sont **Nantes** avec 369 commandes, **Lille** avec 359 commandes et **Paris** avec 303 commandes.

Voici la requête SQL m'ayant permise d'arriver à ce résultat :

```
SELECT Client.VilleCli, Count(DetailCommande.NoCom) AS CompteDeNoCom
FROM (Client INNER JOIN Commande ON Client.CodeCli =
Commande.CodeCli) INNER JOIN DetailCommande ON Commande.NoCom =
DetailCommande.NoCom
GROUP BY Client.VilleCli
ORDER BY Count(DetailCommande.NoCom) DESC;
```

problèmes rencontrés

Il y avait plusieurs fonctions ayant des noms variés (ex : representant(e) – représentant€), des erreurs dans certains noms (ex : Marie Delamare – Joana Delamare) et des villes avec leurs noms mal orthographiés (ex : Besançon – Besancon) qui nous ont grandement ralenti.