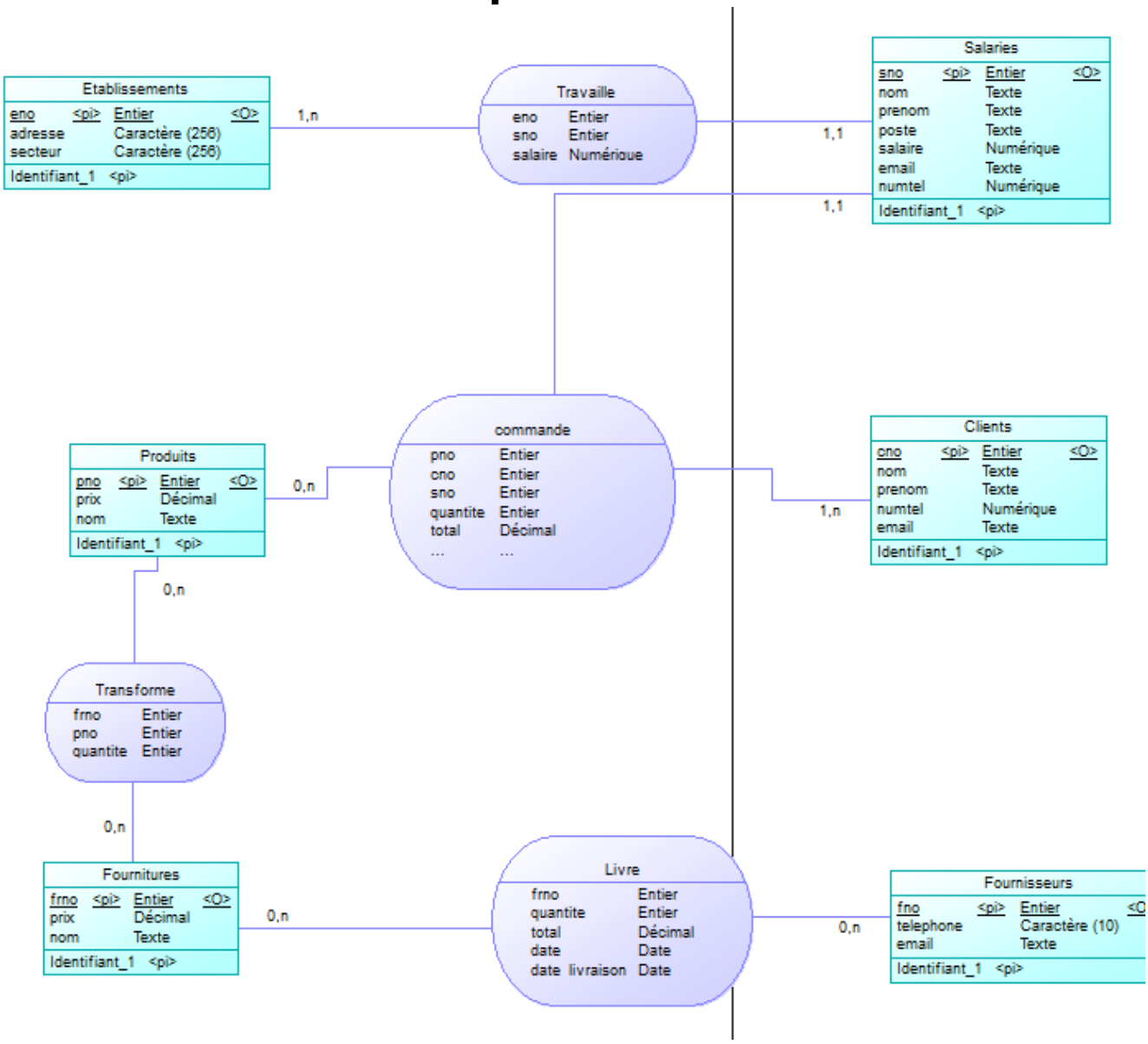
SAE 1.04 – BUT Informatique *(Groupe F)*

13 janvier 2023

Bouzrayga Jamel, Ouhdda Anas

Base de données de l'entreprise Soufflet

Modèle conceptuel de données :



Présentation :

Soufflet est un groupe agroalimentaire français de dimension internationale, sur les filières orge, blé et riz et légumineuses qui vend également ses propres produits transformés, en prenant en compte cela nous avons créé plusieurs tables : Clients, Commandes, Etablissements, Fournisseurs, Fournitures, Livraisons, Produits, Salariés, Transformations. Ces tables forment donc selon nous le fonctionnement de l'entreprise.

Listes des objets de la base Access :

Tables

Clients	Contient tous les clients enregistrés chez nous (ayant effectué au moins un achat).
Commandes	Contient toutes les commandes enregistrés passées par les clients de la table ci-dessus.
Etablissements	Contient l'ensemble de nos établissements.
Fournisseurs	Contient tous les fournisseurs chez qui nous avons passé commande au moins une fois.
Fournitures	Contient toutes les fournitures qui sont ensuite utilisées pour la conception des produits.
Livraisons	Contient toutes nos commandes qui nous ont été apportées par *« Fournisseurs »* .
Produits	Contient tous les produits dont nous disposons qui sont fabriqués à partir des « Fournitures » par « Transformations ».
Salaries	Contient tous les salariés de l'entreprise.
Transformations	Contient toutes les transformations effectuées dans nos usines (fabrication des « Produtis » à partir des « Fournitures ».

Requêtes

- Classement des salaires
- Clients les plus fidèles
- Fournitures les plus utilisées
- Nos fournisseurs préférés
- Nos produits les plus conçus dans nos usines
- Produits les plus vendus
- Secteurs avec le plus de salariés
- Vendeurs les plus efficace

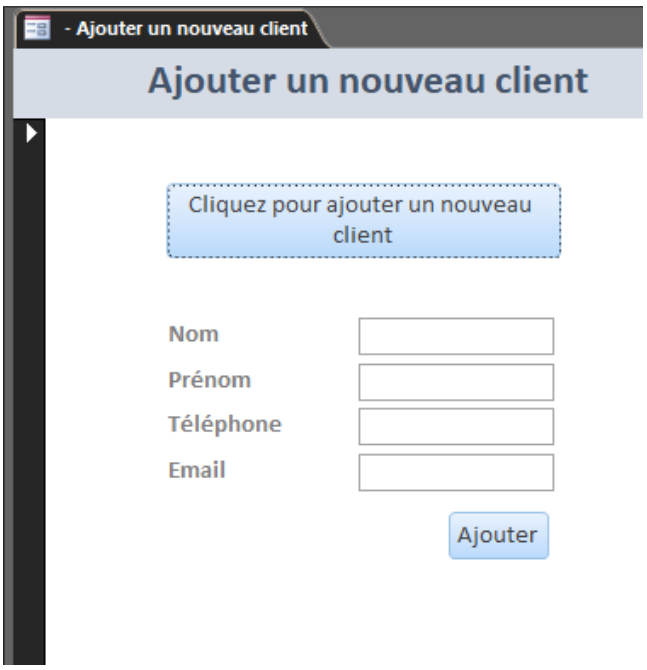
Formulaires

- - Ajouter un nouveau client
- - Détails des commandes
- - Fournitures par produit
- - Salariés par établissement
- Produits sous-formulaire
- Salaries sous-formulaire
- Transformations sous-formulaire

États

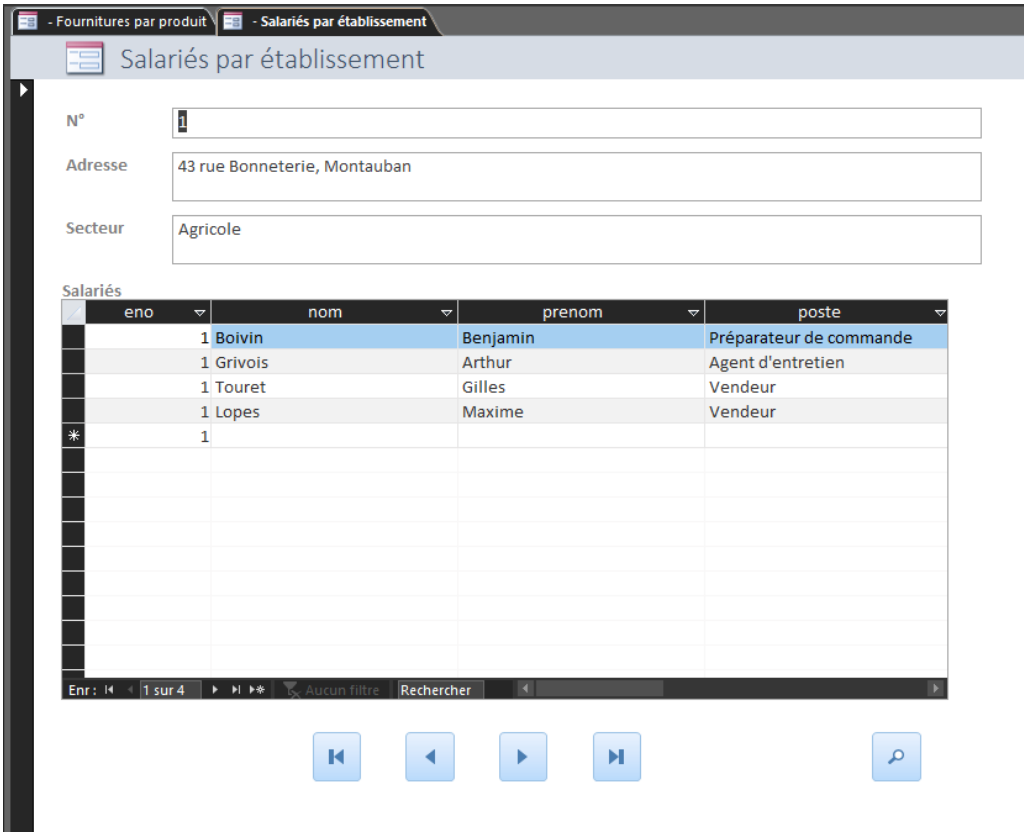
- - Commandes et CA par an
- - Dépenses en approvisionnement
- - Fiche clients avec leurs commandes
- - Fiche fournisseurs et leurs livraisons
- Fournitures sous-état
- Livraisons sous-état
- Produits sous-état

Nos Formulaires :

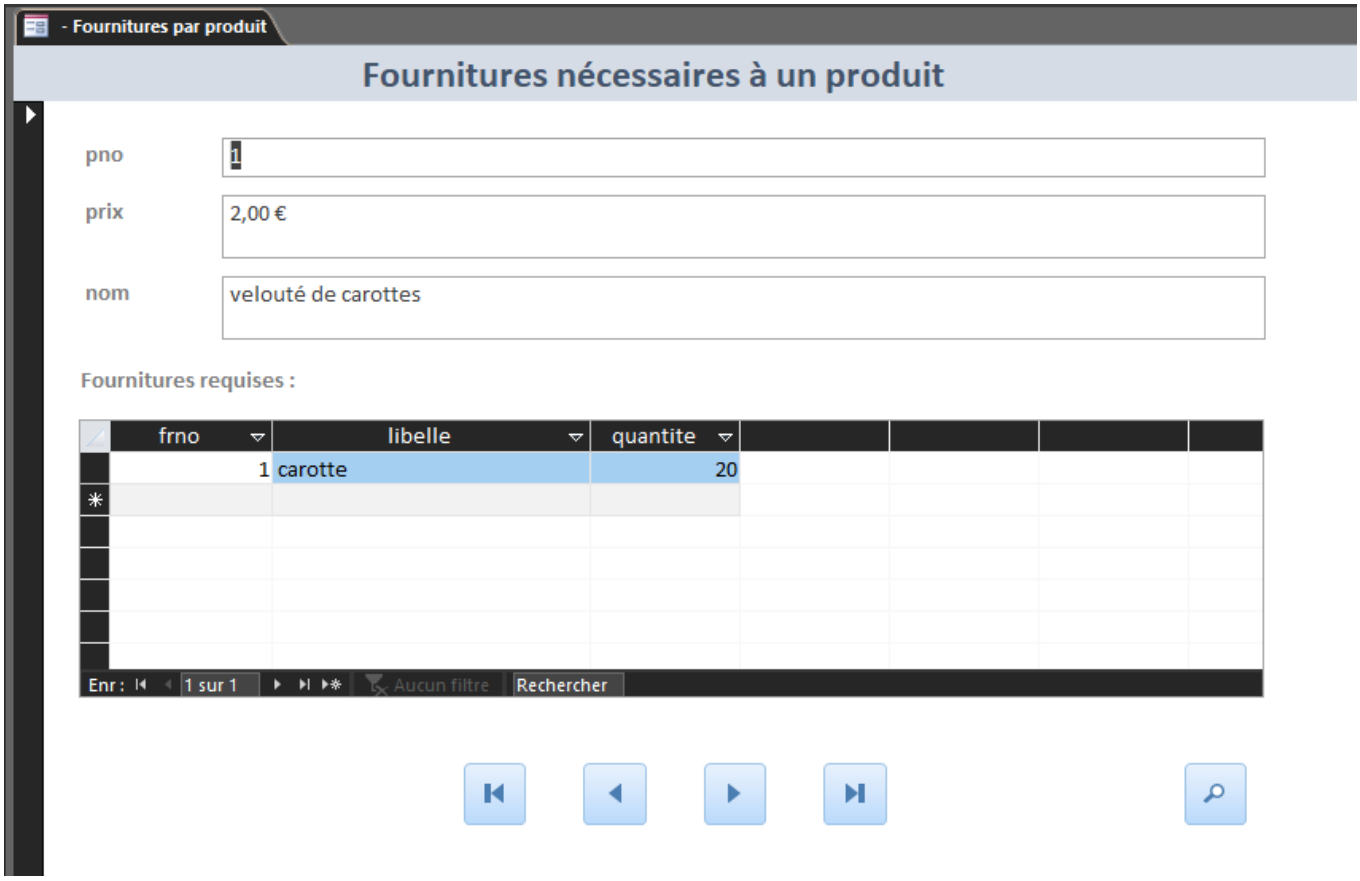


Permet l'insertion d'un nouveau client dans la base par saisie, un numéro automatique lui sera attribué sans besoin de le renseigner.

Permet la visualisation des commandes passées par nos clients, présentant de manière claire et structurée toutes les informations relatives à celles-ci, ainsi que des boutons permettant de naviguer efficacement entre elles.



Permet de visualiser pour chacun de nos établissements, tous les salariés qui y sont inscrit, ainsi que leurs informations.



Permet de visualiser pour chacun de nos produits, les fournitures qui sont nécessaires à leur fabrication avec leur quantité.

Nos requêtes :

Classement des salaires :

```
SELECT Salaries.nom, Salaries.prenom, Salaries.salaire
FROM Salaries
ORDER BY Salaries.salaire DESC;
```

Clients les plus fidèles :

```
SELECT Commandes.cno, Clients.nom, Clients.prenom,
Count(Commandes.cno) AS CompteDecno
FROM Clients INNER JOIN Commandes ON Clients.cno =
Commandes.cno
GROUP BY Commandes.cno, Clients.nom, Clients.prenom
ORDER BY Count(Commandes.cno) DESC;
```

Fournitures les plus utilisées :

```
SELECT Fournitures.frno, Fournitures.libelle,
Count(Transformations.frno) AS CompteDefrno
FROM Fournitures INNER JOIN Transformations ON
Fournitures.frno = Transformations.frno
GROUP BY Fournitures.frno, Fournitures.libelle
ORDER BY Count(Transformations.frno) DESC;
```

Nos fournisseurs préférés :

```
SELECT Fournisseurs.fno, Fournisseurs.telephone,
Fournisseurs.email, Count(Livraisons.fno) AS
CompteDefno
FROM Fournisseurs INNER JOIN Livraisons ON
Fournisseurs.fno = Livraisons.fno
GROUP BY Fournisseurs.fno, Fournisseurs.telephone,
Fournisseurs.email
ORDER BY Count(Livraisons.fno) DESC;
```

Nos produits les plus fabriqués dans nos usines :

```
SELECT Produits.nom, Sum(Transformations.quantite) AS
SommeDequantite
FROM Produits INNER JOIN Transformations ON Produits.pno
= Transformations.pno
GROUP BY Produits.nom
ORDER BY Sum(Transformations.quantite) DESC;
```

Produits les plus vendus :

```
SELECT Produits.pno, Produits.nom,
Sum(Commandes.quantite) AS SommeDequantite
FROM Produits INNER JOIN Commandes ON Produits.pno
= Commandes.pno
GROUP BY Produits.pno, Produits.nom
ORDER BY Sum(Commandes.quantite) DESC;
```

Secteurs avec le plus de salariés :

```
SELECT Etablissements.eno, Etablissements.adresse,
Etablissements.secteur, Count(Salaries.sno) AS
CompteDesno
FROM Etablissements INNER JOIN Salaries ON
Etablissements.eno = Salaries.eno
GROUP BY Etablissements.eno, Etablissements.adresse,
Etablissements.secteur
```

Vendeurs les plus efficaces :

```
SELECT Commandes.sno, Salaries.nom, Salaries.prenom,
Count(Commandes.sno) AS CompteDesno
FROM Salaries INNER JOIN Commandes ON Salaries.sno =
Commandes.sno
GROUP BY Commandes.sno, Salaries.nom, Salaries.prenom
ORDER BY Count(Commandes.sno) DESC;
```

Nos états :

Commandes et chiffre d’affaire annuel :

Résultats annuels

vendredi 13 janvier 2023
19:21:34

Le	Livrée le	Produit N°	Client N°	Vendeur N°	Quantité	Total
2023						
10/01/2023	15/01/2023	1	1	9	1	2,00 €
07/01/2023	09/01/2023	5	2	8	2	4,00 €
10/01/2023	15/01/2023	1	5	9	5	10,00 €
					Chiffre d'affaire	16,00 €
2022						
08/12/2022	10/12/2022	4	2	9	3	10,50 €
21/12/2022	22/12/2022	7	3	9	2	12,00 €
29/12/2022	31/12/2022	3	4	8	1	4,00 €
					Chiffre d'affaire	26,50 €
					TOTAL	42,50 €

Page 1 sur 1

Affiche l’ensemble des commandes passées groupées par année, avec un total annuel et un total global du chiffre d’affaire généré par la somme du prix de toutes les commandes. Avec bien entendu les informations principales sur chaque commande.

Fiche clients avec leurs commandes respectives :

Fiche clients avec leurs commandes

N°	Nom	Prénom	Téléphone	Email
1	**Pelletier**	**Sofia**	07,25,37,62,56	Sofia.Pelletier@gmail.com

Commandes effectuées

Produit	Quantité	Total	Date
velouté de carottes	x 1	2,00 €€	10/01/2023

2	**Rochon**	**Maxime**	07,53,85,69,47	Rochon.Maxime@gmail.com

Commandes effectuées

Produit	Quantité	Total	Date
maïs	x 2	4,00 €€	07/01/2023
blé	x 3	10,50 €	08/12/2022

2	**Rochon**	**Maxime**	07,53,85,69,47	Rochon.Maxime@gmail.com

Commandes effectuées

Produit	Quantité	Total	Date
maïs	x 2	4,00 €€	07/01/2023
blé	x 3	10,50 €	08/12/2022

Affiche la liste des clients, avec leurs informations personnelles, ainsi qu'un résumé de toutes les commandes qu'ils ont effectuées respectivement.

Commandes et chiffre d'affaire annuel :

Fournisseurs et leurs livraisons

N°	Téléphone	Email
1	03,65,35,25,15	lesfreresmais@gmail.com

Produits

N°	Libellé	Prix
1	carotte	0,80 €
2	pomme de terre	0,75 €
3	brocoli	0,90 €
4	salade	1,00 €
5	tomate	1,30 €
6	courgette	1,40 €
7	oignon	1,10 €
8	concombre	1,00 €
9	endive	1,80 €
10	poireau	1,70 €
11	chou-fleur	3,88 €
13	blé	2,80 €
14	maïs	4,00 €
15	riz	6,00 €

Livraisons

N°	Libellé	Quantite	Total	Livré le
4	salade	100	#######	#########

2	03,25,63,54,96	lessoeursblé@gmail.com

Produits

N°	Libellé	Prix
1	carotte	0,80 €
2	pomme de terre	0,75 €
3	brocoli	0,90 €
4	salade	1,00 €
5	tomate	1,30 €
6	courgette	1,40 €
7	oignon	1,10 €
8	concombre	1,00 €
9	endive	1,80 €
10	poireau	1,70 €
11	chou-fleur	3,88 €
13	blé	2,80 €
14	maïs	4,00 €

Livraisons

N°	Libellé	Quantite	Total	Livré le
5	tomate	150	#######	#########

Affiche l'ensemble des fournisseurs, pour chacun leurs informations de contact, leurs produits et les livraisons que nous avons déjà pu recevoir de chez eux.

(le total et la date de livraison ne sont pas visibles sur cette copie d'écran, il suffit de poser son curseur dessus afin que les informations apparaissent)

Dépenses en approvisionnement :

Ensemble de nos livraisons reçues

Fourniture	Quantite	Total	Livré le	Par	
carotte	100	80,00 €	25/01/2023	theferme@gmail.com	03,26,38,95,48
pomme de terre	200	150,00 €	01/02/2023	petitspoisinc@gmail.com	03,48,97,37,91
salade	100	100,00 €	05/02/2023	lesfreresmais@gmail.com	03,65,35,25,15
tomate	150	195,00 €	10/02/2023	lessoeursblé@gmail.com	03,25,63,54,96
	Total dû	525,00 €			

Affiche l'ensemble des commandes passées par Soufflet auprès de ses fournisseurs pour l'approvisionnement, avec le montant total des dépenses.