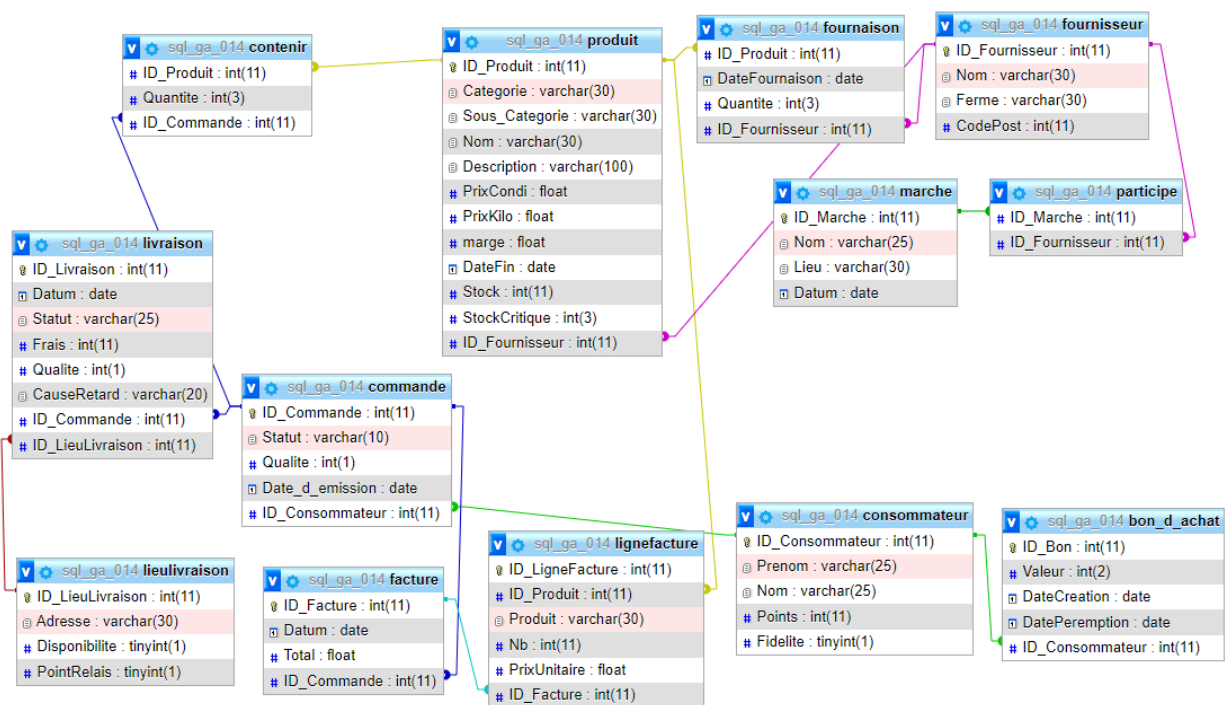


ADDE Mathis
AMON Pauline
AUBRY Gatien
ARNAUDO Alexandre
BABOK Julien
ENGEL Victoria

Cahier de Recette SQL

Projet Base de données VBA/SQL



Visuel graphique des composants et des différentes tables de la base de données ainsi que de leurs interactions

Table des matières

Introduction	3
Organisation du déroulement d'un tests.....	3
Gestion du catalogue produits et fournisseurs.....	4
Ajout, modification ou suppression d'un produit.....	4
Ajout d'un produit.....	4
Modification d'un produit.....	5
Suppression d'un produit.....	7
Ajout, modification ou suppression d'un fournisseur	9
Ajout d'un fournisseur	9
Modification d'un fournisseur	10
Suppression d'un fournisseur	12
Affichage d'une fiche produit	13
Affichage d'une fiche fournisseur	14
Faire un bilan des stocks	15
Calculer le prix moyen d'un produit	16
Gestion des commande et consommateurs	17
Affichage d'une fiche consommateur	17
Affichage des commandes ayant un certain statut	17
Affichage des commandes ayant des frais de livraison offert	18
Affichage des indicateurs de qualité moyens	19
Indicateur de qualité des livraisons	19
Indicateur de qualité des commandes.....	20
Gestion commerciale	21
Bilan des ventes annuelles.....	21
Bilan global des ventes et comparaison avec l'année n-1	21
Bilan des ventes par catégorie de produit	22
Affichage du nombre de produits vendus par producteur	22
Alertes de livraison	23
Statistiques pour améliorer le service aux consommateurs.....	24
Statistiques sur les causes de retard.....	24
Statistiques sur la satisfaction de la clientèle	25
Conclusion.....	26

Introduction

Dans ce cahier de recette nous allons tester toutes les fonctions définies par le cahier des charges afin d'assurer que le produit rendu est bien complet et satisfaisant.

Nous avons séparé ces fonctions en trois groupes thématiques, les fonctions de gestion pour les produits et fournisseurs, les fonctions de gestion pour les produits et fournisseurs, les fonctions de gestion pour les commandes et les consommateurs, et enfin les fonctions de gestion commerciale. Les tests se dérouleront de la manière détaillée ci-dessous.

Organisation du déroulement d'un tests

Les tests sont structurés de la manière suivante :

1. Objectif de la fonction :
Explication des tâches que la fonction doit remplir.
2. Saisie au début de la fonction :
Capture d'écran de la saisie de la fonction
3. Résultat :
Capture d'écran du résultat obtenu
4. Conclusion sur le fonctionnement :
La fonction remplit bien ses objectifs car.../ La fonction ne remplit pas ses objectifs car...

Gestion du catalogue produits et fournisseurs

Ajout, modification ou suppression d'un produit

Ajout d'un produit

1. **Objectif de la fonction :**
Cette fonction sert à ajouter un produit dans la base de données en renseignant ses caractéristiques.
2. **Saisie au début de la fonction :**

Execute routine `PRODUIT_ADD`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
categorie	VARCHAR		Végétarien
sous_categorie	VARCHAR		Viandes
nom	VARCHAR		Steak de soja
description	VARCHAR		Un steak de soja
prixcondi	FLOAT		10
prixkilo	FLOAT		60
dateperemption	DATE		2021-12-31
quantite	INT		134
idfourni	INT		5

GoClose

3. **Résultat :**
Table produit avant utilisation :

ID_Produit		Categorie	Sous_Categorie	Nom	Description	PrixCondi	PrixKilo	marge	DateFin	Stock	StockCritique	ID_Fournisseur
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 39	Crêmerie	Fromage	Raclette	La bonne Raclette Savoyarde	12	25	0	2022-07-12	0	124	5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 38	Lovely spam	Wonderful spam	Spam spam spam spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	9.78	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 37	Lovely spam	Wonderful spam	Spam egg spam spam bacon & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	8.67	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 36	Lovely spam	Wonderful spam	Spam bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	7.56	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 35	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	6.45	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 34	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	5.34	15.6	0	2021-12-31	420	10	1

Table produit après utilisation :

ID_Produit		Categorie	Sous_Categorie	Nom	Description	PrixCondi	PrixKilo	marge	DateFin	Stock	StockCritique	ID_Fournisseur
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 250	Végétarien	Via	Steak de thon	du thon	20	90	0	2022-10-22	0	213	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 39	Crêmerie	Fromage	Raclette	La bonne Raclette Savoyarde	12	25	0	2022-07-12	0	124	5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 38	Lovely spam	Wonderful spam	Spam spam spam spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	9.78	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 37	Lovely spam	Wonderful spam	Spam egg spam spam bacon & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	8.67	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 36	Lovely spam	Wonderful spam	Spam bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	7.56	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete 35	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	6.45	15.6	0	2021-12-31	420	10	1

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs, en effet le produit est bien apparu dans la table avec toutes ses données exactes.

Modification d'un produit

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à changer des informations concernant un produit, que ce soit toutes les informations ou juste une seule. Dans ce test on cherche à changer l'ID fournisseur et le stock critique

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `PRODUIT_UPDATE`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
idprod	INT	<input type="text"/>	<input type="text" value="250"/>
idfourni	INT	<input type="text"/>	<input type="text" value="4"/>
cat	VARCHAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
sous_cat	VARCHAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nommage	VARCHAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
descrip	VARCHAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
prixcond	FLOAT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
prixk	FLOAT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
dateperemption	DATE	<input type="text"/>	<input type="text"/>
quantite	INT	<input type="text"/>	<input type="text" value="124"/>

Go Close

3. Résultat :

Table produit avant utilisation :



















				1	Categorie	Sous_Categorie	Nom	Description	PrixCondi	PrixKilo	marge	DateFin	Stock	StockCritique	ID_Fournisseur
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	250	Végétarien	Viandes	Steak de thon	du thon	20	90	0	2022-10-22	0	213	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	39	Crèmerie	Fromage	Raclette	La bonne Raclette Savoyarde	12	25	0	2022-07-12	0	124	5
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	38	Lovely spam	Wonderful spam	Spam spam spam spam spam spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	9.78	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	37	Lovely spam	Wonderful spam	Spam egg spam spam bacon & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	8.67	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	36	Lovely spam	Wonderful spam	Spam bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	7.56	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	35	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	6.45	15.6	0	2021-12-31	420	10	1

Table produit après utilisation :

				1	Categorie	Sous_Categorie	Nom	Description	PrixCondi	PrixKilo	marge	DateFin	Stock	StockCritique	ID_Fournisseur
<input type="checkbox"/>				250	Végétarien	Viandes	Steak de thon	du thon	20	90	0	2022-10-22	0	124	4
<input type="checkbox"/>				39	Crèmerie	Fromage	Raclette	La bonne Raclette Savoyarde	12	25	0	2022-07-12	0	124	5
<input type="checkbox"/>				38	Lovely spam	Wonderful spam	Spam spam spam spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	9.78	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>				37	Lovely spam	Wonderful spam	Spam egg spam spam bacon & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	8.67	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>				36	Lovely spam	Wonderful spam	Spam bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	7.56	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>				35	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	6.45	15.6	0	2021-12-31	420	10	1
<input type="checkbox"/>				34	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon	Mélange de viande et graisse	5.34	15.6	0	2021-12-31	420	10	1

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car seul les valeurs que nous souhaitons changer ont changé.

Suppression d'un produit

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à retirer un produit de la base de données.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `PRODUIT_ERASE`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
id_a_supprimer	INT		250

Go Close

3. Résultat :

Table produit avant utilisation :
















				ID_Produit													
← T →				▼ 1	Categorie	Sous_Categorie	Nom	Description	PrixCondi	PrixKilo	marge	DateFin	Stock	StockCritique	ID_Fournisseur		
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	250	Végétarien	Viandes	Steak de thon	du thon	20	90	0	2022-10-12 0	124	6
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	39	Crèmerie	Fromage	Raclette	La bonne Raclette Savoyarde	12	25	0	2022-07-12 0	124	5
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	38	Lovely spam	Wonderful spam	Spam spam spam spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	9.78	15.6	0	2021-12-31 420	10	1
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	37	Lovely spam	Wonderful spam	Spam egg spam spam bacon & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	8.67	15.6	0	2021-12-31 420	10	1
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	36	Lovely spam	Wonderful spam	Spam bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	7.56	15.6	0	2021-12-31 420	10	1

Table produit après utilisation :

ID_Produit				Categorie	Sous_Categorie	Nom	Description	PrixCondi	PrixKilo	marge	DateFin	Stock	StockCritique	ID_Fournisseur	
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div><div>39</div></div>	Crèmerie	Fromage	Raclette	La bonne Raclette Savoyarde	12	25	0	2022-07-12	0	124	5				
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div><div>38</div></div>	Lovely spam	Wonderful spam	Spam spam spam spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	9.78	15.6	0	2021-12-31	420	10	1				
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div><div>37</div></div>	Lovely spam	Wonderful spam	Spam egg spam spam bacon &spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	8.67	15.6	0	2021-12-31	420	10	1				
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div><div>36</div></div>	Lovely spam	Wonderful spam	Spam bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	7.56	15.6	0	2021-12-31	420	10	1				
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div><div>35</div></div>	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon sausage & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	6.45	15.6	0	2021-12-31	420	10	1				
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div><div>34</div></div>	Lovely spam	Wonderful spam	Egg bacon & spam	Mélange de viande et graisse de porc en boîte, com...	5.34	15.6	0	2021-12-31	420	10	1				
Console															

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs, en effet le produit 250 que l'on souhaitait supprimer a bien été retiré de la table produit.

Ajout, modification ou suppression d'un fournisseur

Ajout d'un fournisseur

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à ajouter un fournisseur dans la base de données en renseignant ses caractéristiques.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `FOURNISSEUR_ADD`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
nom	VARCHAR	<input type="text"/>	Le nouveau fournisseur
ferme	VARCHAR	<input type="text"/>	Sceaux
codepostal	INT	<input type="text"/>	92330

Go

Close

3. Résultat :

Table fournisseur avant utilisation :
















































<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>				ID_Fournisseur	Nom	Ferme	CodePost
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Bernard	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Gatien	Les deux fermes	91403
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	Bernard	La ferme dun hermite	91000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	Les 3 Fées	Hyrule	20000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	Sisi	Ltrou de souris	3630
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	Bernabé	sa coquille	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	Esmeralda	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	PtitCon	TrouDculDmonde	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	9	Ingénieur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	10	Ingénieure	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	11	Professeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	12	Kholeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	13	MrBonnesNotes	Pas EPF	69000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	14	Rattrapages	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	15	Yolastipooooaaek	yoland	14322
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	18	Popo	Lala	85555
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	19	eeeeeeh	stppppppppp	69420

Table fournisseur après utilisation :

<div>← T →</div>				ID_Fournisseur	Nom	Ferme	CodePost
<input type="checkbox"/>				1	Bernard	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>				2	Gatien	Les deux fermes	91403
<input type="checkbox"/>				3	Bernard	La ferme dun hermite	91000
<input type="checkbox"/>				4	Les 3 Fées	Hyrule	20000
<input type="checkbox"/>				5	Sisi	Ltrou de souris	3630
<input type="checkbox"/>				6	Bernabé	sa coquille	91400
<input type="checkbox"/>				7	Esmeralda	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>				8	PtitCon	TrouDculDmonde	91400
<input type="checkbox"/>				9	Ingénieur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				10	Ingénieure	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				11	Professeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				12	Kholeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				13	MrBonnesNotes	Pas EPF	69000
<input type="checkbox"/>				14	Ratrapages	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				15	Yolastipooooaek	yoland	14322
<input type="checkbox"/>				18	Popo	Lala	85555
<input type="checkbox"/>				19	eeeeeeh	stppppppppp	69420
<input type="checkbox"/>				20	Le nouveau	Sceaux	92330

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car le nouveau fournisseur à bien été ajouté.

Modification d'un fournisseur

1. Objectif de la fonction :
2. Cette fonction sert à changer des informations concernant un fournisseur, que ce soit toutes les informations ou juste une seule. Dans ce test on cherche à changer l'ID fournisseur et le stock critique
3. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `FOURNISSEUR_UPDATE` ✕

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
id	INT	<input type="text"/>	20
name	VARCHAR	<input type="text"/>	
ferm	VARCHAR	<input type="text"/>	
codepostal	INT	<input type="text"/>	92546

Go Close

4. Résultat :

Table fournisseur avant utilisation :




















 		▼ ID_Fournisseur	Nom	Ferme	CodePost		
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Bernard	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Gatien	Les deux fermes	91403
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	Bernard	La ferme dun hermite	91000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	Les 3 Fées	Hyrule	20000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	Sisi	Ltrou de souris	3630
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	Bernabé	sa coquille	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	Esmeralda	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	PtitCon	TrouDculDmonde	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	9	Ingénieur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	10	Ingénieure	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	11	Professeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	12	Kholeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	13	MrBonnesNotes	Pas EPF	69000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	14	Rattrapages	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	15	Yolastipooooooooek	yoland	14322
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	18	Popo	Lala	85555
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	19	eeeeeeh	stppppppppp	69420
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	20	Le nouveau	Sceaux	92330

Table fournisseur après utilisation :

<div>←</div> <div>→</div>			▼ ID_Fournisseur	Nom	Ferme	CodePost	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Bernard	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Gatien	Les deux fermes	91403
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	Bernard	La ferme dun hermite	91000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	Les 3 Fées	Hyrule	20000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	Sisi	Ltrou de souris	3630
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	Bernabé	sa coquille	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	Esmeralda	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	PtitCon	TrouDculDmonde	91400
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	9	Ingénieur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	10	Ingénieure	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	11	Professeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	12	Kholeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	13	MrBonnesNotes	Pas EPF	69000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	14	Rattrapages	EPF	92000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	15	Yolastipooooooooek	yoland	14322
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	18	Popo	Lala	85555
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	19	eeeeeeh	stppppppppp	69420
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	20	Le nouveau	Sceaux	92546

5. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car seul le code postal du fournisseur 20 a bien été changé comme on le souhaitait.

Suppression d'un fournisseur

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à ajouter un fournisseur dans la base de données en renseignant ses caractéristiques.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `FOURNISSEUR_ERASE`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
id_a_supr	INT	<div> </div>	20

Go
Close

3. Résultat :

Table fournisseur avant utilisation :

<div>←T→</div>			ID_Fournisseur	Nom	Ferme	CodePost	
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	1	Bernard	Les trois fermes	91400
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	2	Gatien	Les deux fermes	91403
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	3	Bernard	La ferme dun hermite	91000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	4	Les 3 Fées	Hyrule	20000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	5	Sisi	Ltrou de souris	3630
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	6	Bernabé	sa coquille	91400
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	7	Esmeralda	Les trois fermes	91400
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	8	PtitCon	TrouDculDmonde	91400
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	9	Ingénieur	EPF	92000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	10	Ingénieure	EPF	92000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	11	Professeur	EPF	92000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	12	Kholeur	EPF	92000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	13	MrBonnesNotes	Pas EPF	69000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	14	Rattrapages	EPF	92000
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	15	Yolastipooaaaaek	yoland	14322
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	18	Popo	Lala	85555
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	19	eeeeeeh	stppppppppp	69420
<div><div><div></div></div></div>	<div><div></div></div> Edit	<div><div></div></div> Copy	<div><div></div></div> Delete	20	Le nouveau	Sceaux	92546

Table fournisseur après utilisation :

				ID_Fournisseur	Nom	Ferme	CodePost
<input type="checkbox"/>				1	Bernard	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>				2	Gatien	Les deux fermes	91403
<input type="checkbox"/>				3	Bernard	La ferme dun hermite	91000
<input type="checkbox"/>				4	Les 3 Fées	Hyrule	20000
<input type="checkbox"/>				5	Sisi	Ltrou de souris	3630
<input type="checkbox"/>				6	Bernabé	sa coquille	91400
<input type="checkbox"/>				7	Esmeralda	Les trois fermes	91400
<input type="checkbox"/>				8	PtitCon	TrouDculDmonde	91400
<input type="checkbox"/>				9	Ingénieur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				10	Ingénieure	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				11	Professeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				12	Kholeur	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				13	MrBonnesNotes	Pas EPF	69000
<input type="checkbox"/>				14	Rattrapages	EPF	92000
<input type="checkbox"/>				15	Yolastipooooaaek	yoland	14322
<input type="checkbox"/>				18	Popo	Lala	85555
<input type="checkbox"/>				19	eeeeeeh	stppppppppp	69420

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car le fournisseur que nous souhaitions effacer à bien été supprimer de la base de données.

Affichage d'une fiche produit

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à afficher les produits avec leurs fournisseurs et leur stock, appartenant à la catégorie recherchée.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `FICHE_PRODUITS_CATEGORIE`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
cat	VARCHAR		Crèmerie

GoClose

3. Résultat :

Execution results of routine 'FICHE_PRODUITS_CATEGORIE'

ID_Produit	Categorie	Sous_Categorie	Nom	Description	PrixCondi	PrixKilo	marge	DateFin	Stock	StockCritique	ID_Fournisseur	ID_Fournisseur	Nom	Ferme	CodePost	Nom
9	Crèmerie	Oeuf	Bernard		12	4	0	2021-12-31	420	10	1		Les trois fermes	91400		
25	Crèmerie	Beurre & crème	Bernard		2.69	2.69	0	2021-12-31	420	10	1		Les trois fermes	91400		
26	Crèmerie	Fromage	Bernard		3.3	6.6	0	2021-12-31	420	10	1		Les trois fermes	91400		
27	Crèmerie	Yaourt	Bernard		8.8	10.45	0	2021-12-31	543	10	1		Les trois fermes	91400		
39	Crèmerie	Fromage	Sisi	La bonne Raclette Savoyarde	12	25	0	2022-07-12	0	124	5		L'trou de souris	3630		

Showing rows 0 - 24 (40 total, Query took 0.0019 seconds.) [ID_Produit: 39... - 15...]

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car elle renvoie bien les produits de la catégorie Crèmerie avec leurs fournisseurs et leur stock.

Affichage d'une fiche fournisseur

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à afficher un fournisseur et son historique de livraison en l'identifiant par son ID de fournisseur.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `FICHE_FOURNISSEUR`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
id	INT		6

Go Close

3. Résultat :

Execution results of routine `FICHE_FOURNISSEUR`					
Nom	Ferme	CodePost	ID_Produit	Quantite	DateFournaison
Bernabé	sa coquille	91400	18	42	2008-04-17

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car le fournisseur retourné est bien le fournisseur recherché et l'historique associé est le bon.

Faire un bilan des stocks

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à afficher les produits qui ont un stock en dessous de leur seuil critique et qui doivent donc être restocké.

2. Saisie au début de la fonction :

Il n'y a pas de données à rentrer, il suffit de cliquer sur go.

Execute routine `BILAN_STOCK_DEFAULT` ✕

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
------	------	----------	-------

Go

Close

3. Résultat :

4. Produits retournés :

ID_Produit	Nom	Stock
0	Steak de Soja	0
39	Raclette	0

- Conclusion sur le fonctionnement :
La fonction remplit bien ses objectifs car les deux produits retourné sont les seuls produits qui ont besoin d'être restockés.

Calculer le prix moyen d'un produit

- Objectif de la fonction :
Cette fonction sert à calculer le prix au kilo moyen d'un produit donné entre le prix des différents fournisseurs.
- Saisie au début de la fonction :

Execute routine `PRIXMOYEN_PRODUIT`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
nomproduit	VARCHAR	<input type="text"/>	Steak de Soja

- Résultat :

Execution results of routine `PRIXMOYEN_PRODUIT`	
Nom	AVG(produit.PrixKilo)
Steak de Soja	75

- Conclusion sur le fonctionnement :
La fonction remplit bien ses objectifs car ce produit est vendu par 2 fournisseurs aux prix de 60 et 90 euros du kilo et la moyenne de ces prix est bien 75 euros.

Gestion des commande et consommateurs

Affichage d'une fiche consommateur

1. Objectif de la fonction :
Cette fonction permet d'afficher la fiche d'un consommateur en cherchant par nom.
2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `FICHE_CONSOMMATEUR`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
name	VARCHAR		Mi

GoClose

3. Résultat :

Execution results of routine `FICHE_CONSOMMATEUR`														
ID_Consummateur	Prenom	Nom	Points	Fidelite	ID_Commande	Statut	Qualite	Date_d_emission	ID_Consummateur	ID_Livraison	Datum	Statut	Frais	Qualite
1	Miou	Mi	8	0	1	Livraison effectuée	5	2021-01-01	1	2021-11-19	1425	NULL	1	
1	Miou	Mi	8	0	6	En cours	NULL	2021-03-19	4	NULL	45	pénurie	5	

4. Conclusion sur le fonctionnement :
La fonction remplit bien ses objectifs, en effet les différentes commandes du consommateur sont bien affichées avec toutes leurs caractéristiques.

Affichage des commandes ayant un certain statut

1. Objectif de la fonction :
Cette fonction sert à afficher toutes les commandes qui ont un statut donné, il est possible de rechercher plusieurs statuts en même temps.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `LISTE_COMMANDE_STATUTS`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
etat1	VARCHAR	<input type="text"/>	<input type="text" value="terminée"/>
etat2	VARCHAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
etat3	VARCHAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Go

Close

3. Résultat :

ID_Commande	Date_d_emission	Nom
1	2021-01-01	Mi
2	2021-02-01	Mo
3	2021-04-01	Cendres
6	2021-03-19	Mi
7	2021-05-01	Lyne
11	2021-12-14	Mo
12	2022-02-08	Lyne

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car toutes les commandes ayant le statut « terminée » ont bien été retournées.

Affichage des commandes ayant des frais de livraison offert

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à afficher toutes les commandes qui ont la livraison offerte.

2. Saisie au début de la fonction :

Il n'y a pas de données à rentrer, il suffit de cliquer sur go.

Execute routine `LIVRAISON_OFFERTE`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value

GoClose

3. Résultat :

Execution results of routine `LIVRAISON_OFFERTE`				
Frais	Nom	ID_Commande	Statut	Date_d_emission
0	Lyne	7	terminée	2021-05-01
0	Mo	11	terminée	2021-12-14

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car elle ne retourne que les informations des commandes ayant la livraison offerte, c'est-à-dire la livraison à 0€.

Affichage des indicateurs de qualité moyens

Ces deux fonctions servent à retourner l'indicateur de qualité moyen des livraisons ou des commandes afin d'évaluer la qualité générale des commandes, les commandes et les livraisons terminées sont notées de 1 à 5.

Indicateur de qualité des livraisons

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à afficher l'indicateur de qualité moyen des livraisons.

2. Saisie au début de la fonction :

Il n'y a pas de données à rentrer, il suffit de cliquer sur go.

Execute routine `QUALITE_LIVRAISON`

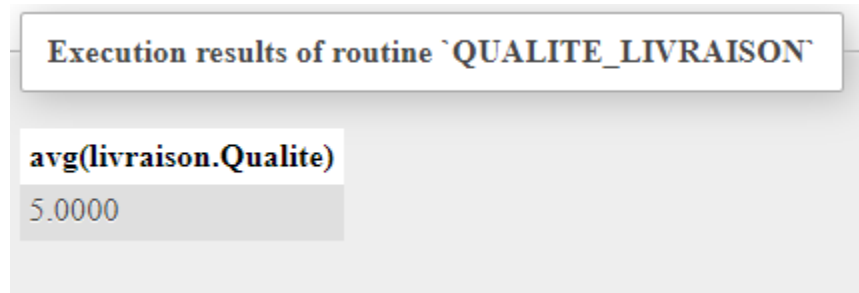
Routine parameters

Name	Type	Function	Value

GoClose

3. Résultat :

Capture d'écran du résultat obtenu



4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car la valeur retournée est 5 or il n'y a qu'une seule livraison terminée, qui est notée 5.

Indicateur de qualité des commandes

1. Objectif de la fonction :

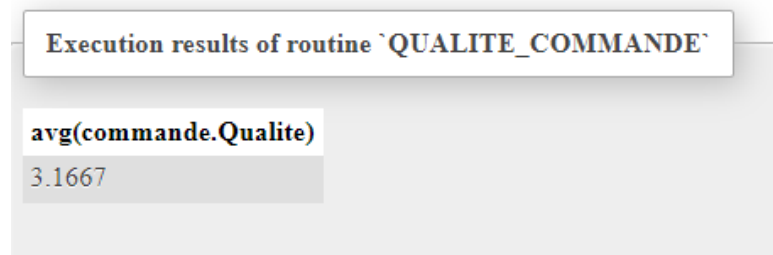
Cette fonction sert à afficher l'indicateur de qualité moyen des commandes.

2. Saisie au début de la fonction :

Il n'y a pas de données à rentrer, il suffit de cliquer sur go.



3. Résultat :



4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car la moyenne m des notations des commandes est $m = (5+4+3+2+1+4) / 6 = 19 / 6 = 3.17$, ce qui correspond à la valeur retournée.

Gestion commerciale

Bilan des ventes annuelles

Bilan global des ventes et comparaison avec l'année n-1

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction permet de récupérer le bilan d'une année donnée (chiffre d'affaires et marges) et de l'année précédente afin de les comparer.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `BILAN_VENTES_ANNUELLES`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
an	YEAR	<input type="text"/>	2021

Go

Close

3. Résultat :

Execution results of routine `BILAN_VENTES_ANNUELLES`		
Année	CA	Marge
2020	490	62.89999982714653
2021	1411.680000282824	686.98999395594

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car on récupère bien le bilan de l'année sélectionnée et celui de l'année précédente.

Bilan des ventes par catégorie de produit

1. Objectif de la fonction :
Cette fonction permet de faire le bilan des différentes catégories de produits afin de les comparer.
2. Saisie au début de la fonction :
Il n'y a pas de données à rentrer, il suffit de cliquer sur go.

Execute routine `BILAN_VENTES_CATEGORIE`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
------	------	----------	-------

GoClose

3. Résultat :

Categorie	MONTANT
Fruits & Légumes	36.200000278651714
Viande & Poisson	120

4. Conclusion sur le fonctionnement :
La fonction remplit bien ses objectifs car il n'y a eu des commandes que dans deux catégories, les deux catégories ci-dessous, et les montants affichés sont les bons.

Affichage du nombre de produits vendus par producteur

1. Objectif de la fonction :
Sert à afficher tous les produits vendus par tous les producteurs situés dans une région donnée.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `PRODUITS_VENDUS` ✕

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
reg	INT	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="91400"/>

3. Résultat :

Execution results of routine `PRODUITS_VENDUS`

Quantite	nom	CodePost
22	Bernard	91400

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car on trouve que le fournisseur 1 est le seul producteur à avoir vendu des produits dans sa région et qu'il a vendu 22 produits, ce qui est le cas.

Alertes de livraison

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à afficher la liste des livraisons en retard afin qu'une alerte puisse être donnée.

2. Saisie au début de la fonction :

Il n'y a pas de données à rentrer, il suffit de cliquer sur go.

Execute routine `ALERTE_RETARD` ✕

Routine parameters

Name	Type	Function	Value

Go Close

3. Résultat :

Execution results of routine `ALERTE_RETARD`		
ID_Livraison	ID_Commande	Date_d_emission
2	2	2021-02-01
3	3	2021-04-01
4	6	2021-03-19

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car les livraisons retournées sont bien les livraisons en retard.

[Statistiques pour améliorer le service aux consommateurs.](#)

Ces fonctions servent à afficher les statistiques des causes de retard et des raisons de satisfaction.

[Statistiques sur les causes de retard](#)

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à récupérer le nombre de fois que chaque cause de retard à eu lieu.

2. Saisie au début de la fonction :

Il n'y a pas de données à rentrer, il suffit de cliquer sur go.

Execute routine `STATS_CAUSE_RETARDS`

Routine parameters

Name	Type	Function	Value
------	------	----------	-------

Go

Close

3. Résultat :

Execution results of routine `STATS_CAUSE_RETARDS`

Cause	NombreDeFois
pénurie	1
transport	2

4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car on obtient les statistiques des causes de retard comme souhaité.

Statistiques sur la satisfaction de la clientèle

1. Objectif de la fonction :

Cette fonction sert à récupérer la satisfaction globale moyenne des utilisateurs.

2. Saisie au début de la fonction :

Execute routine `STATS_SATISFACTION`

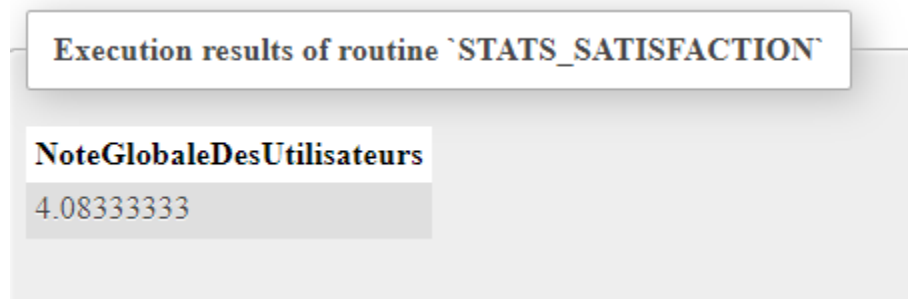
Routine parameters

Name	Type	Function	Value
------	------	----------	-------

Go

Close

3. Résultat :



4. Conclusion sur le fonctionnement :

La fonction remplit bien ses objectifs car on obtient la moyenne recherchée.

Conclusion

Pour finir ce cahier de charge on peut conclure que les fonctions détaillées dans le cahier des charges sont bien fonctionnelles.