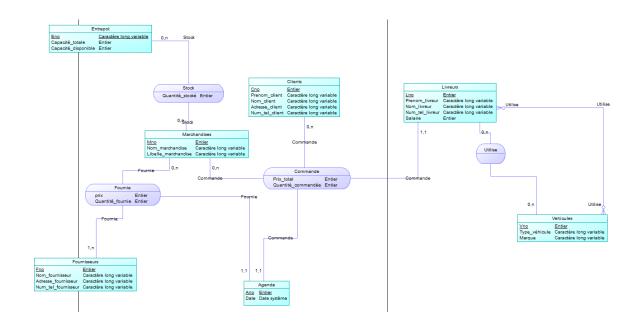
TAS Atilla CANCEL Paul Groupe B - Semestre 1 13 Janvier 2023



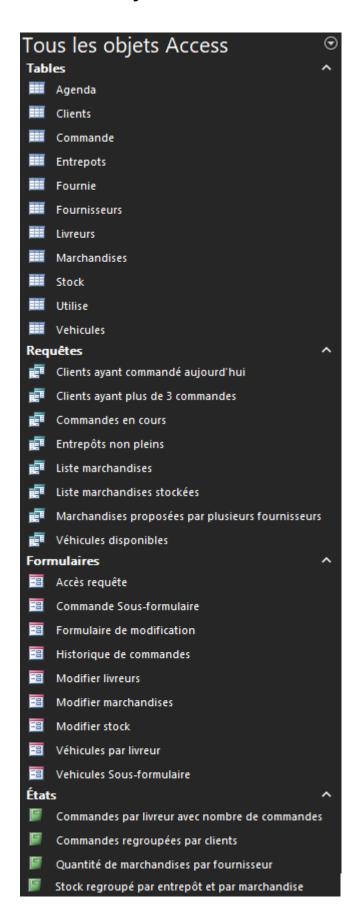
SAE 1.04 : Base de données

Entreprise de transport de marchandise.

Modèle conceptuel de donnée du projet :



Liste des objets access :



Explication la structure de notre projet :

Pour la base de données d'une entreprise de transport de marchandise, nous avions besoin d'un moyen d'enregistrer les marchandises avec leur nom ou leur provenance, ainsi que les informations sur les fournisseurs nous prodiguant ces marchandises, avoir connaissance du stock actuel autant en termes de capacité que marchandises stockées dans les entrepôts de l'entreprise. Également, une partie pour les employés chargés de la livraison avec les véhicules que nous possédons et que nous attribuons aux livreurs et finalement pour la clientèle, il était très important de posséder une liste de nos clients et de leurs commandes possédant un prix total, une quantité totale, le client, le livreurs et les marchandises commandées.

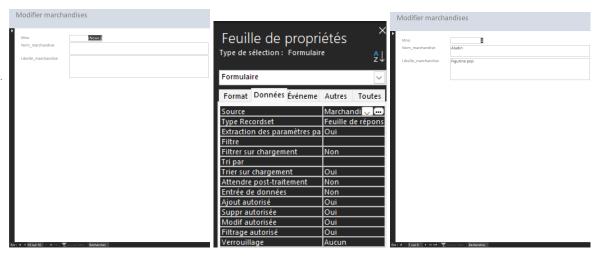
Formulaires:

Formulaire d'accès aux formulaires permettant de modifier les données :



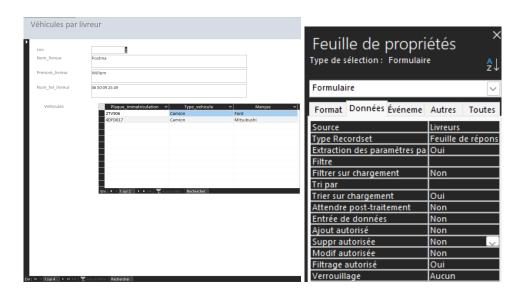
(Pour faciliter le travail des employés)

Exemple avec celui de marchandises :

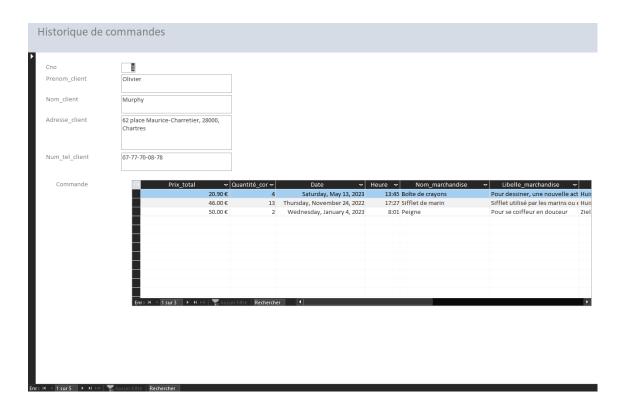


(Fonction similaire pour "Livreurs" et "Stock")

Un formulaire pour pouvoir vérifier quels véhicules sont associés à quels livreurs :



Un historique de commande :



Également un formulaire pour accéder à n'importe quelle requête plus facilement :

Clients ayant commandé aujourd'hui	Clients ayant plus de 3 commandes	Commandes en cours	Entrepôts non pleins
Liste marchandises	Liste marchandises stockées	Marchandises proposées par plusieurs fournisseurs	Véhicules disponibles

Etats:

Le stock par entrepôts et marchandises :

Sto	ck regrou	ipé par enti	repôt et par m	narcha	andise	
Er	ntrepots_Eno	Capacite_totale	Capacite_disponible	Mno	Stock_Eno	Nom_marchandise
	1	200	136			
				3		Pomme de terre
				5	1	Pomme de terre
				3	1	Pomme de terre
	2	550	0			
				1		
					2	Aladin
				3		
					2	Pomme de terre
				6		Ballon de football
				9	2	Ballon de Tootball
				,	2	Un soldat en plastique
	3	750	720		_	
				4		
					3	Cheveux
				8		
					3	Boîte de crayons
				9		
	4	1500	1157		3	Un soldat en plastique
	4	1300	1137	2		
				_	4	Sifflet de marin
Thurs	sday, January 12,	2023				Page 1 sur 1

La quantité de marchandise par fournisseur :

Quantité de marchand	dises par fourniss	seur		
Fno Nom_fournisseur 1 Excellent Art	Nom_marchandise	Quantité_fournie	Prix	Mno Libelle_marchandise
	Cheveux			
		30	11.90€	4 Provenance de Turquie
	Pomme de terre			
		60	18.82€	5 Vient d'la vodka (c'est Russe enfaite)
	Un soldat en plastiq			
		42	74.00 €	9 Jouet pour enfants
2 Chasseur Big				
3 Insta Casse	Pomme de terre	34	33.00€	3 C'est un légume mec provenant de la France
5 msta casse	Aladin			
	Aldalli	26	41.00€	1 Figurine pop
	Boîte de crayons			
		140	32.64€	8 Pour dessiner, une nouvelle activité pour vos enfants
	Cheveux			
		32	1.90€	4 Provenance de Turquie
	Peigne			
		500	24.99 €	7 Pour se coiffeur en douceur

Thursday, January 12, 2023 Page 1 sur 1

Les commandes regroupées par clients avec nombre de commandes :

Commandes re	groupées p	ar clients								
_Cno Prenom_client	Nom_client	Adresse_client	Num_tel_client	Mı	no _	Cno A	Ano	Lno	Prix_total	
1 Olivier	Murphy	62 place Maurice- Charretier, 28000, Chartres	07-77-70-08-78							
					7	1	2	4	50.00€	
					2	1	3	2	46.00€	
					8	1	4	2	20.90€	
				Nombre de co	omm	andes			3	
3 Andréa	Barbier	885 boulevard de Cousin, 73530 Buisson-les-Bains	04-45-31-92-61							
					4	3	2	1	346.66€	
				Nombre de co	omm	andes			1	
5 Salomé	Guérin	Boulevard Andrée Lesage, 78474 Navarroboeuf	08-25-24-64-02							
					3	5	2	4	70.00€	
			I	Nombre de co	omm	andes			1	
Thursday, January 12, 2023						Page	e 1 su	r 1		

Les commandes par livreurs avec le nombres de commandes :

					nmandes			
Lno Nom_livre	eur Prenom_livreur	Cno	Prenom_client	Nom_client	Prix_total Quantité_cor	nmandée	Mno Nom_marchandise	Libelle_marchandis
1 Postma	Willem							
		3						
			Andréa	Barbier	346.66€	1	4 Cheveux	Provenance de Turquie
							Nombre de command	des
2 Huisman	Ayoub							
		1						
			Olivier	Murphy	46.00€	13	2 Sifflet de marin	Sifflet utilisé par le marins ou en décoration
			Olivier	Murphy	20.90 €	4	8 Boîte de crayons	Pour dessiner, une nouvelle activité pour vos enfants
							Nombre de command	des
4 Zielińska	Sylvia							
		1						
			Olivier	Murphy	50.00€	2	7 Peigne	Pour se coiffeur en douceur
		5						
			Salomé	Guérin	70.00€	8	3 Pomme de terre	C'est un légume me provenant de la France
							Nombre de command	des

Texte explicatif pour les décisions sur les formulaires et les états :

Pour nos formulaires, un historique des commandes était l'une des premières fonctionnalités à laquelle nous avons pensé et qui nous a semblé essentielles. En effet, il est très important de garder en mémoire quelles commandes ont été passées dans le cas de remboursement de marchandises, de problèmes de livraison ou même de statistiques. Nous avons pensé aux employés qui n'aurait pas forcément ni les compétences ni l'envie d'aller modifier ou ajouter des valeurs toujours dans la bonne table et nous avons donc choisi de mettre en place un formulaire d'interface redirigeant vers d'autres formulaires permettant d'ajouter certaines des données nécessitant le plus souvent des modifications. Et ce, de manière lisible et compréhensible par tous. Finalement pour être sûr de toujours garder l'information de quel livreurs utilisent actuellement quels véhicules, nous évitons les conflits où 2 livreurs seraient affecter l'un et l'autre au même véhicule au même sans que nous ne puissions nous en rendre compte sans qu'il ne soit trop tard.

Pour nos états, nous avons choisi de représenter des informations essentielles qui pourraient également être des informations nécessitant d'être accessibles graphiquement et dont quelqu'un qui ne s'y connaîtrait pas en informatique pourrait tout de même les consulter. Nous avons donc choisi de mettre en place un état représentant les commandes divisées par quel livreur s'en chargera ainsi que leur nombre, facilitant donc la construction de l'emploi du temps de chaque livreur. Les commandes regroupées par clients, prenant donc la forme d'un bilan de commande pour chaque client avec le nombre de commandes passées, afin de n'en oublier aucune. La quantité de marchandises fournies par fournisseur, pour savoir aisément ce qui s'ajoute au stock. Et finalement le stock regroupé par entrepôt et par marchandise pour pouvoir faire aisément le bilan de ce que l'entreprise possède actuellement sans devoir reprendre des marchandises chez les fournisseurs.

Requêtes:

Clients ayant commandé aujourd'hui :

SELECT Clients.Cno, Clients.Nom_client, Clients.Prenom_client FROM Clients INNER JOIN (Agenda INNER JOIN Commande ON Agenda.Ano = Commande.Ano) ON Clients.Cno = Commande.Cno WHERE (((Agenda.Date)=Date()));

Clients ayant plus de 3 commandes

SELECT Clients.Cno, Clients.Nom_client, Clients.Prenom_client FROM Clients INNER JOIN Commande ON Clients.Cno = Commande.Cno GROUP BY Clients.Cno, Clients.Nom_client, Clients.Prenom_client HAVING (((Count(Commande.Cno))>=3));

Commandes en cours :

SELECT Clients.*, Marchandises.Nom_marchandise, Agenda.Date,
Agenda.Heure, Livreurs.Lno, Livreurs.Nom_livreur, Commande.Prix_total,
Commande.Quantité_commandée
FROM Marchandises INNER JOIN (Livreurs INNER JOIN (Clients INNER
JOIN (Agenda INNER JOIN Commande ON Agenda.Ano = Commande.Ano)
ON Clients.Cno = Commande.Cno) ON Livreurs.Lno = Commande.Lno) ON
Marchandises.Mno = Commande.Mno
WHERE (((Agenda.Date)>Date()));

Entrepôts non pleins :

SELECT Entrepots.*
FROM Entrepots
WHERE (((Entrepots.Capacite_disponible)>0));

Liste marchandise:

SELECT Marchandises.Nom_marchandise, Marchandises.Libelle_marchandise FROM Marchandises ORDER BY Marchandises.Nom_marchandise;

Véhicules disponibles :

SELECT Vehicules.*

FROM Vehicules LEFT JOIN Utilise ON Vehicules.[Plaque_immatriculation] = Utilise.[Plaque_immatriculation]
WHERE (((Utilise.Plaque_immatriculation) Is Null));

Liste marchandises stockées :

SELECT DISTINCTROW Marchandises.*, Stock.Quantité_stockée FROM Marchandises INNER JOIN Stock ON Marchandises.Mno = Stock.Mno;

Marchandises proposées par plusieurs fournisseurs :

SELECT Marchandises.Mno, Marchandises.Nom_marchandise,
Marchandises.Libelle_marchandise
FROM Marchandises INNER JOIN (Fournisseurs INNER JOIN Fournie ON
Fournisseurs.Fno = Fournie.Fno) ON Marchandises.Mno = Fournie.Mno
GROUP BY Marchandises.Mno, Marchandises.Nom_marchandise,
Marchandises.Libelle_marchandise
HAVING (((Count(Fournie.Fno))>1));