Université Cadi Ayyad Module : .Programmation .Net avancée

Ecole Nationale des Sciences Appliquées de safi

Niveau : 4éme année Génie Informatique

A.U: 2019-2020 Responsable: Ing.OUARRACHI

TP: BI en Self Service

Exercice1:

Il s'agit de modéliser le Datawarehouse des ventes d'une entreprise commerciale. Cette entreprise vend des produits regroupés par familles de produits. Une vente correspond à un produit et un seul; la vente est effectuée par l'un des vendeurs du service de vente spécialisé dans le produit. Le Datawarehouse doit pouvoir fournir le chiffre d'affaires des ventes d'un produit, par date, client, et vendeur, ainsi que toutes les sommations possibles de chiffre d'affaires.Les objets Du Datawarehouse sont les suivants:

produit	code_produit, code_famille, etc
client	code_client, nom, CSP (catégorie socio-professionnelle), etc
vente	code_date, code_produit, code_client, code_vendeur, Chiffre d'affaires
vendeur	code_vendeur, nom, code_service, etc
date	code_dat, semaine, mois, année, etc

Tracer le schéma en étoile dimensionnel du Datawarehouse, en précisant pour chaque table sa nature dimensionnelle (table de faits ou table de dimension)

Exercice2: -Power query-

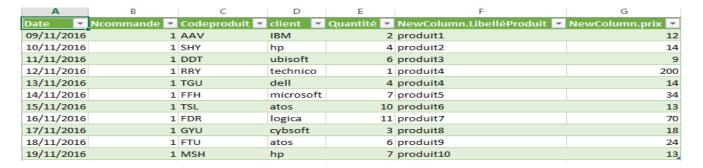
1.Supposons qu'on a 3 fichiers Excel comportant la même structure (article,prix) on veut les rassembler dans un même fichier.

Α		В		С	D		Е		F	G		Н	
article	¥	prix	¥		article	¥	prix	4		article 🔻	pr	ix	-
produit1-AAV			12		produit4-TGU		14	4		produit8-GYU			18
produit2-SHY			14		produit5-FFH		34	4		produit9-FTU			24
produit3-DDT			9		produit6-TSL		13	3		produit10-MSH			13
produit4-RRY			200		produit7-FDR		70	0					

- 2.On veut fractionner la colonne article en deux colonnes ;Code Article et Libellé Article.
- 3.On suppose qu'on a ce table.et on veut le fusionner avec Append précédente.

A	В	C	D	E
Date ▼	Ncommande 🔻	Codeproduit 🔻	client ▼	Quantité 💌
09/11/2016	1	AAV	IBM	2
10/11/2016	1	SHY	hp	4
11/11/2016	1	DDT	ubisoft	6
12/11/2016	1	RRY	technico	1
13/11/2016	1	TGU	dell	4
14/11/2016	1	FFH	microsoft	7
15/11/2016	1	TSL	atos	10
16/11/2016	1	FDR	logica	11
17/11/2016	1	GYU	cybsoft	3
18/11/2016	1	FTU	atos	6
19/11/2016	1	MSH	hp	7.

-Résultat à avoir



- 4.On veut insérer une nouvelle colonne pour calculer le montant à payer=quantité*prix
- 5. Trier la table merge par ordre alphabet de code produit
- 6. Filtrer la table
- 7. Donner une table qui donne le nombre de compte effectuée pour chaque client



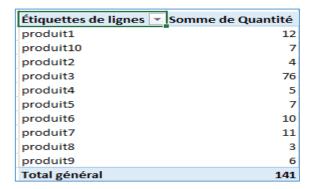
Exercice3:-Power Pivot-

Soient les deux tables suivantes :

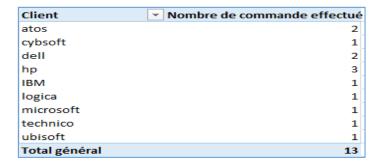
Α	В	С	D	E	F	G	Н	I
LibelléProduit 💌	CodeProduit 🚽	prix 🔻		Date 💌	Ncommande 💌	Codeproduit 💌	client 💌	Quantité 🔽
produit1	AAV	12		09/11/2016	1	AAV	IBM	2
produit3	DDT	9		10/11/2016	1	SHY	hp	4
produit7	FDR	70		11/11/2016	1	DDT	ubisoft	6
produit5	FFH	34		12/11/2016	1	RRY	technico	1
produit9	FTU	24		13/11/2016	1	TGU	dell	4
produit8	GYU	18		14/11/2016	1	FFH	microsoft	7
produit10	MSH	13		15/11/2016	1	TSL	atos	10
produit4	RRY	200		16/11/2016	1	FDR	logica	11
produit2	SHY	14		17/11/2016	1	GYU	cybsoft	3
produit4	TGU	14		18/11/2016	1	FTU	atos	6
produit6	TSL	13		19/11/2016	1	MSH	hp	7,

1. Ajouter ces données au power pivot afin de faire des traitements sur ces tables.

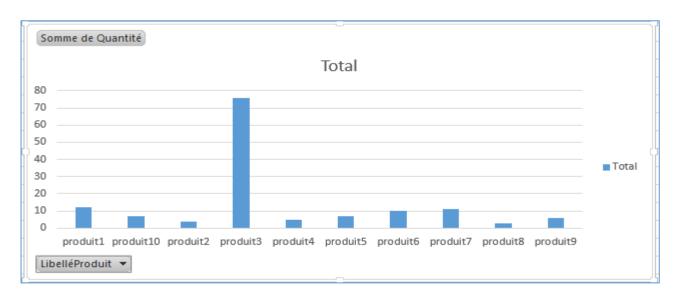
- 2. Essayer de créer une relation entre les deux tables précédentes tel que le code produit est commun entre les deux
- 3. Créer une table croisée dynamique : le total des quantités pour chaque produit



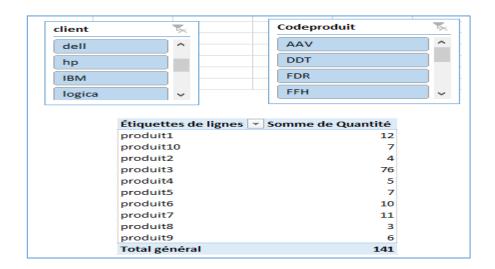
4. Créer une autre table croisée qui donne le nombre de commande effectué pour chaque client



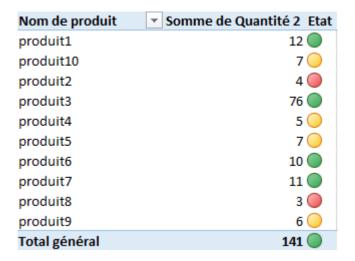
5. Mettre un graphe qui donne la quantité pour chaque produit



6. Ajouter dans la page où vous avez des tables et graphes dynamiques des critères de filtre par client et par codeproduit



7.On veut Créer une table croisée dynamique :le total des quantités pour chaque produit aussi on veut afficher un indicateur sur cette quantité si la quantité<5 → mettre une signe rouge si 5<quantite<8 → signe jaune, quantite>8 → Signe verte



- 8. Calculer la somme des prix de tableau1
- 9. Calculer le nombre des produits dont le prix est supérieur à 15
- 10. Donner le nombre de client qui ont acheté des produits dont le prix>20
- **11.** Dans une table croisée, afficher la somme de quantité vendues pour chaque produit entre les dates 10/11/2016 et 20/11/2016

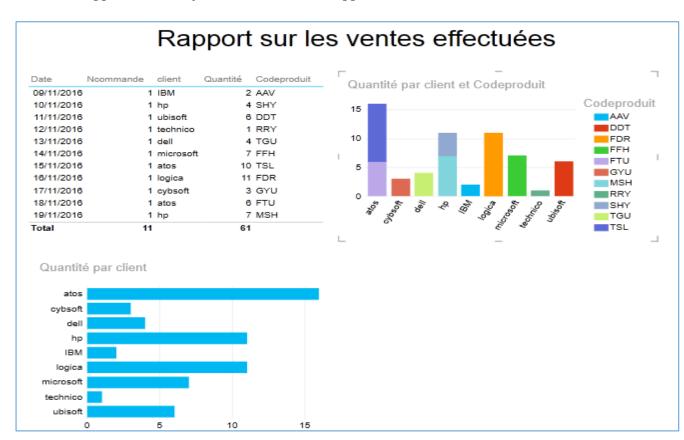
Code de produit	Quantité vendue
AAV	10
DDT	6
FDR	11
FFH	7
FTU	6
GYU	3
MSH	7
RRY	1
SHY	4
TGU	4
TSL	10
Total général	69

Exercice4: -Power View-

Soient les tables suivantes

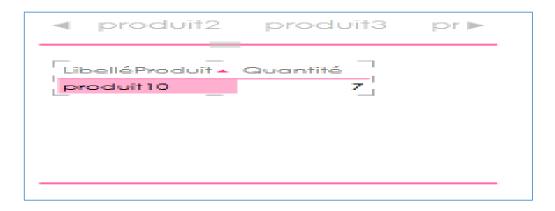
A	В	С	D	E	F	G	Н	1
LibelléProduit	▼ CodeProduit	i prix 💌		Date 💌	Ncommande 💌	Codeproduit 💌	client	Quantité 💌
produit1	AAV	12		09/11/2016	1	AAV	IBM	2
produit3	DDT	9		10/11/2016	1	SHY	hp	4
produit7	FDR	70		11/11/2016	1	DDT	ubisoft	6
produit5	FFH	34		12/11/2016	1	RRY	technico	1
produit9	FTU	24		13/11/2016	1	TGU	dell	4
produit8	GYU	18		14/11/2016	1	FFH	microsoft	7
produit10	MSH	13		15/11/2016	1	TSL	atos	10
produit4	RRY	200		16/11/2016	1	FDR	logica	11
produit2	SHY	14		17/11/2016	1	GYU	cybsoft	3
produit4	TGU	14		18/11/2016	1	FTU	atos	6
produit6	TSL	13,		19/11/2016	1	MSH	hp	7

1.Créer le rapport suivant, ajouter des filtres à ce rapport





2. Afficher les données sous forme de mosaïque(flux)



Exercice5: -Power Map-

Soit la table suivante

Date 💌	Ncommande 💌	Codeproduit 💌	client 💌	Quantité 💌	Ville 🔻	Code postal
09/11/2016	1	AAV	IBM	2	casablanca	5000
10/11/2016	1	SHY	hp	4	safi	4600
11/11/2016	1	DDT	ubisoft	6	rabat	3900
12/11/2016	1	RRY	technico	1	marakech	4000
13/11/2016	1	TGU	dell	4	agadir	6000
14/11/2016	1	FFH	microsoft	7	meknes	7000
15/11/2016	1	TSL	atos	10	oujda	2000
16/11/2016	1	FDR	logica	11	meknes	7000
17/11/2016	1	GYU	cybsoft	3	casablanca	5000
18/11/2016	1	FTU	atos	6	ouajda	2000
19/11/2016	1	MSH	hp	7	safi	4600
20/11/2016	1	AAV	hp	10	safi	4600
21/11/2016	1	DDT	dell	70	agadir	6000

Créer une carte qui affiche les clients de chaque ville

