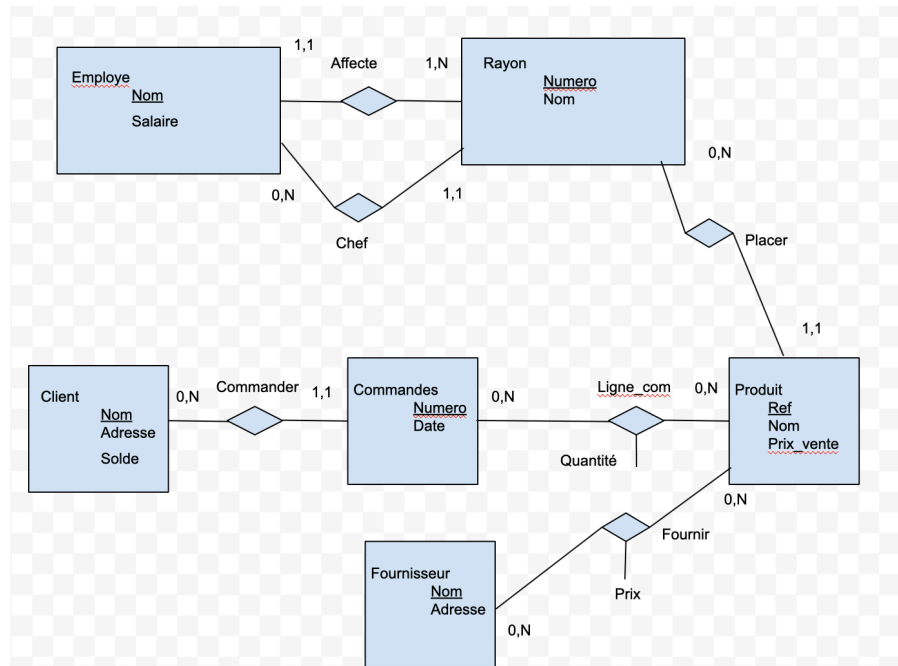


Mastère Spécialisé Big Data : gestion et analyse des données massives

TD/TP n°2 de Bases de Données

Question 1 :



Question 2 :

L'ordre de création des tables est le suivant :

1. Employe (Nom_employe, salaire, Numero_rayon)
2. Rayon (Numero_rayon, Nom, Nom_employe)
3. Fournisseur (Nom Fournisseur, Adresse)
4. Produit (ref, Nom, prix_vente)
5. Fournir (Nom Fournisseur, ref)
6. Client (Nom_Client, Adresse , Solde)
7. Commandes (Numero_commande, Date, Nom_Client)
8. Ligne_Com (Numero_commande, Ref, Quantité)

Question 5 :

Tables (8)
Client
Commandes
Employe
Fournir
Fournisseur
Ligne_com
Produit
Rayon

STRUCTURE DE LA BASE DE DONNÉES GESTION_MAGASIN

	nom_employe	salaire	no_rayon
	Filter	Filter	Filter
1	durand	1000	1
2	dubois	1500	1
3	dupont	2000	1
4	dumoulin	1200	2
5	dutilleul	1000	2
6	duchene	2000	2
7	duguesclin	1500	3
8	duduche	2000	3

TABLE EMPLOYÉ

	nom_rayon	no_rayon	nom_employe
	Filter	Filter	Filter
1	jouet	1	dupont
2	vetement	2	duchene
3	jardin	3	duduche

TABLE RAYON

	nom_client	adresse_client	solde
	Filter	Filter	Filter
1	dumont	paris	500
2	dupont	lyon	-200
3	dupond	marseille	-300
4	dulac	paris	800
5	dumas	lyon	-300

TABLE CLIENT

	nom_four	adresse_four
	Filter	Filter
1	f1	paris
2	f2	lyon
3	f3	marseille

TABLE FOURNISSEUR

	nom_four	ref_prod	prix
	Filter	Filter	Filt...
1	f1	1	90
2	f1	2	25
3	f1	3	30
4	f1	4	4
5	f2	5	70
6	f2	6	60
7	f2	7	45
8	f3	8	5
9	f3	9	32

TABLE FOURNIR

	no_com	date_com	nom_client
	Filter	Filter	Filter
1	1	01-01-2013	dupont
2	2	2014-01-05	dupond
3	3	2014-01-18	dupont
4	4	2014-01-25	dumas
5	5	2015-01-31	dumas

TABLE COMMANDES

	nom_Prod	ref_prod	no_rayon	prix_vente
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	train	1	1	100
2	avion	2	1	75
3	bateau	3	1	70
4	pantalon	4	2	30
5	veste	5	2	38
6	robe	6	2	50
7	rateau	7	3	5
8	pioche	8	3	7
9	brouette	9	3	38

TABLE PRODUIT

	no_com	ref_prod	quantite
	Filter	Filter	Filter
1	1	1	1
2	1	4	2
3	1	5	5
4	2	1	3
5	2	2	3
6	2	8	4
7	3	2	2
8	3	5	1
9	3	6	1
10	3	7	1
11	3	8	5
12	4	8	10
13	4	9	4
14	5	1	2
15	5	9	3

TABLE LIGNE_COM

```
1 SELECT * FROM Commandes WHERE strftime("%Y", date_com) = "2014";
```

	no_com	date_com	nom_client
1	2	2014-01-05	dupond
2	3	2014-01-18	dupont
3	4	2014-01-25	dumas

**VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT DE LA COLONNE DATE
DANS LA TABLE COMMANDES**

```
1 SELECT * FROM Commandes WHERE strftime("%Y", date_com) = "2013";
```

	no_com	date_com	nom_client
1	1	2013-01-01	dupont

Question 7 :

Les triggers sont des objets de la base de données qui sont attachés à une table de cette base, et déclenchent l'exécution d'une instructions ou d'un bloc d'instructions lorsqu'une ou plusieurs lignes sont supprimées, insérées ou modifiées dans la table à laquelle ils sont attachés.