



IKEO
FURNITURE

ETUDE MERIZE
entreprise IKEO

SOMMAIRE

- ❖ ***Règles de gestion***
- ❖ ***Dictionnaire des données***
- ❖ ***Les dépendances fonctionnelles***
- ❖ ***Schéma Entité-Assistance***
- ❖ ***MLD (Modèle Logique de Données)***
 - ❖ ***Les Requête SQL***



Règles de gestion

Suite aux interviews des utilisateurs finaux, le personnel du magasin IKEO , les règles de gestions suivantes ont pu être établies :

- Une usine fabrique plusieurs références et une référence peut être construite par plusieurs usines.
- Une facture est destinée à un seul client, un client peut avoir plusieurs factures.
- Une facture peut avoir plusieurs produits et les produits apparaissent sur plusieurs factures.

Ce processus s'inscrit dans un projet de transition numérique et de perfectionnement des outils pour le personnel des magasins IKEO .

Ce qui inclut aussi le maintien et l'évolution durant toute la durée de notre collaboration.

Dictionnaire des données

Code	Désignation	Type	Taille	Observation
id_usine	id de l' usine	N	15	
nom_usine	nom de l'usine	A	15	
adresse_usine	adresse de l'usine	A	20	
ville_usine	ville de l'usine	A	20	
id_client	id du client	N	15	
type_client	titre légal de la structure du client	A	15	
rs_client	nom de la compagnie	A	15	
adresse_client	adresse du client	A	15	
ville_client	ville du client	A	15	
pays_client	pays du client	A	15	
id_produit	id du produit	N	15	
nom_produit	nom du produit	A	15	
ref_produit	référence du produit	AN	15	
des_produit	description du produit	A	100	
dispo_produit	savoir si le produit a été abandonné ou non	A	15	
usine_produit	usine produisant le dit produit	A	20	
id_facture	id de la facture	N	15	
num_facture	numéro de la facture	AN	20	format ex: MSQ000
date_facture	date de la facture	D	10	JJ-MM-AAAA
client_facture	le client rattaché à la facture	A	15	
produit_facture	les produits devant apparaitre sur la	A	20	

	facture			
n_produit_facture	quantité des produits a facturer	A	20	
id_panier	id du panier	N	15	

Les dépendances fonctionnelles

Après étude du dictionnaire, voici les DF trouvées :

:

id_usine → nom_usine, adresse_usine, ville_usine, id_prod

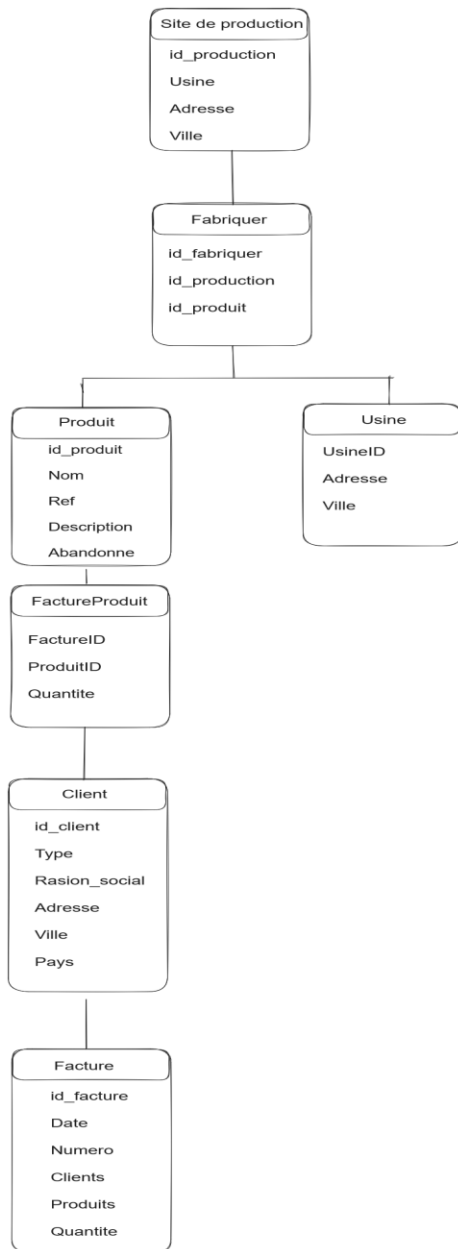
id_produit → nom_produit, nom_produit, ref_produit, des_produit, dispo_produit, usine_prod, id_prod, id_panier

id_panier → id_produit, id_facture

id_facture → num_facture, date_facture, client_facture, produit_facture, n_produit_facture, id_panier, id_token

id_client → type_client, rs_client, adresse_client, ville_client, pays_client, id_token

Schéma Entité-Assistance



MLD (Modèle Logique de Données) :

Table Clients :

Colonnes : ClientID (clé primaire), Type, RaisonSocial, Adresse, Ville, Pays

Table FactureProduits :

Colonnes : FactureID, ProduitID, Quantite

Table Factures :

Colonnes : FactureID (clé primaire), Numero, Date, ClientID

Table Produits :

Colonnes : ProduitID (clé primaire), Nom, Ref, Description, Abandonne, Usine

Table Usines :

Colonnes : UsineID (clé primaire), Adresse, Ville

Les requête SQL :

1.Afficher les noms et descriptions de tous les produits :

```
SELECT Nom, Description FROM Produits;
```

1. Afficher tous les meubles qui sont abandonnés :

```
SELECT Nom, Description FROM Produits WHERE Abandonne = 'Oui';
```

2. Effacer le Bo Meuble de Brest :

```
DELETE FROM Usines WHERE Ville = 'Brest' AND Nom = 'Bo Meuble';
```

3. Correction du nom du meuble Apfelgluk en Apfelgluck :

```
UPDATE Produits SET Nom = 'Apfelgluck' WHERE Nom = 'Apfelgluk';
```

4. Ajouter un nouveau client : Tout à la maison, Place Terreaux, Lyon :

```
INSERT INTO Clients (Nom, Adresse, Ville) VALUES ('Tout à la maison', 'Place Terreaux', 'Lyon');
```

5. Ajouter une nouvelle facture pour le Tout à la maison de Lyon, enregistrée le 28/08/2018, à 18h. La commande est composée de 18 Naess :

on créer une colonne dans la table Facture :

```
ALTER TABLE Factures  
ADD Heure TIME;
```

puis on peut insert les nouvelles info avec l'heure en plus :

```
INSERT INTO Factures (FactureID, Numero, Date, Heure, ClientID) VALUES ('MSQXXX', '28/08/2018', '18:00:00',  
1);  
INSERT INTO FactureProduits (FactureID, ProduitID, Quantite) VALUES ('MSQXXX', 5, 18);
```


6. Retrouver tous les meubles achetés par le Bo Meuble de Paris :

```
SELECT Produits.Nom, Produits.Description  
FROM Produits  
JOIN FactureProduits ON Produits.ProduitID = FactureProduits.ProduitID  
JOIN Factures ON FactureProduits.FactureID = Factures.FactureID  
JOIN Clients ON Factures.ClientID = Clients.ClientID  
JOIN Usines ON Produits.Usine = Usines.UsineID  
WHERE Usines.Ville = 'Paris' AND Usines.Nom = 'Bo Meuble';
```

7. Retrouver toutes les factures enregistrées depuis le 1er juillet 2018 :

```
SELECT * FROM Factures WHERE Date >= '2018-07-01';
```

Étude réalisée par Gwendal QUENET, **Camille ULVOAS** et Lardic Jeremy