# Projet de Gestion de Stock

10 janvier 2022

# Auteurs:

Sylvia PENFEUNTEUN
Hervé POIRIER
Thierry ADAM
Nathan FAUDEIL
Fabio CASSIANO









# Table des matières

1	Règles de gestion	2
2	Dictionnaire des données	2
3	Dépendances fonctionnelles	3
4	Schéma entité-association	3
5	MLD	3
6	Schéma de la base créer	4
7	requête SQL	4

# 1 Règles de gestion

- 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 facutres.
- Une facture peut avoir plusieurs produits et les produits apparaissent sur plusieurs factures

#### 2 Dictionnaire des données

A partir des règles de gestion précédentes, ainsi que les différentes informations de l'entreprise, il nous a été possible de mettre en place le dictionnaire de données. Dans ce dictionnaire on retrouve :

- le libellé de chaque élément de la base
- la description correspondant à chaque libellé
- le type de donnée : Alphabétique (A), Numérique (N), Alphanumérique (AN)
- la taille possible de chaque élément
- une remarque, si nécessaire.

Libellé	Description	Type	Taille	Remarque			
Usines							
id_usine	Idetifiant de l'usine	N	11				
nom_usine	Nom de l'usine	A	30				
adresse_usine	Adresse de l'usine	A	50				
ville_usine	Ville de l'usine	A	30				
Clients							
id_client	Identifiant client	N	11				
nom_client	Nom du client	A	50				
adresse_client	Adresse du client	A	50				
ville_client	Ville du client	A	30				
pays_client	Pays du client	A	20				
Types							
id_type	Identifiant type	N	11				
nom_type	Nom du types	A	30				
Produits							
id_produit	Identifiant du produit	N	11				
ref_produit	Référence du produit	AN	15				
nom_produit	Nom du produit	A	50				
description_produit	Description du produit	A	50				
statut_produit	Statut du produit	N		booleen (abandonné ou pas)			
Commander							
id_commander	Identifiant de la commandes	N	11				
quantite_commander	Quantité de la commande	N	11				
Facture							
id_facture	Identifiant de la facture	N					
numero_facture	Numero de la facture	AN					
Calendrier							
date_calendrier	Date du calendrier	N	10	date, clé primaire			

Table 1 – Dictionnaire des données correspondant système de facturation d'IKEO

## 3 Dépendances fonctionnelles

- id client? nom\_client, adresse\_client, ville\_client, pays\_client, id\_types
- id facture? numero facture, date calendrier, id client
- id produit? reference produit, nom produit, description produit, statut produit
- id usine? nom usine, adresse usine, ville usine
- **id type**? nom types

#### 4 Schéma entité-association

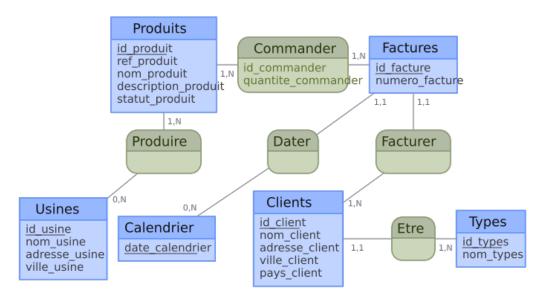


FIGURE 1 – Schéma entité-association pour le projet de facturation de l'entreprise IKEO

#### 5 MLD

**Produits** (id produit, ref produit, nom produit, description produit, statut produit) Commander (#id produit,#id facture, id commander, quantite commander) **Factures** (id facture, numero facture, #date calendrier, #id client) Produire (#id usine, #id produit) Usines (id usine, nom usine, adresse usine, ville usine) Calendrier (date calendrier) Clients (id client, nom client, adresse client,  $ville\_client,$ pays\_client, #id\_types) **Types** (id types, nom types)

#### 6 Schéma de la base créer

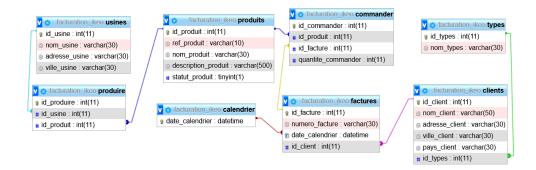


FIGURE 2 – Schéma de la base de données créer sur MySQL.

## 7 requête SQL

```
1
          Afficher les noms et descriptions de tous les produits:
2
3
   SELECT nom_produit, description_produit FROM produits
5
          Afficher tous les meubles qui sont abandonnés:
6
7
   SELECT nom_produit FROM produits WHERE statut_produit='0'
8
9
          Effacer le Bo Meuble de brest:
10
   DELETE FROM clients WHERE nom_client='Bo Meuble' AND ville_client ='
11
   DELETE FROM clients WHERE nom_client='Bo Meuble' AND adresse_client=
       'Rue Jean Jaurès' AND ville_client ='Brest' AND pays_client='
13
          Il y a une erreur sur le nom du meuble Apfelgluk, il faut le
14
       réécrire Apfelgluck:
15
16
   UPDATE produits SET nom_produit = 'Apfelgluck' WHERE ref_produit='
       OANT12'
17
          Ajouter un nouveau client : Tout à la maison, Place Terreaux,
18
        Lyon:
19
20
   -- Version 1 :
21
   INSERT INTO clients (id_types, nom_client, adresse_client,
       ville_client, pays_client) VALUES ('1', 'Tout à la maison', '
       Place Terreaux', 'Lyon', 'France')
22
23
   -- Version 2:
   INSERT INTO clients (id_types, nom_client, adresse_client,
      ville_client, pays_client) VALUES ((SELECT id_types FROM types
```

```
WHERE nom_types='Magasin'), 'Tout à la maison', 'Place Terreaux'
       , 'Lyon', 'France')
25
26
27
          Ajouter une nouvelle facture pour le Tout à la maison de Lyon
        , enregistrée le 28/08/2018, à 18h: (La commande est composé de
        18 Naess)
   INSERT INTO calendrier (date_calendrier) VALUES ('2018-08-28
       18:00:00')
   INSERT INTO factures (numero_facture, date_calendrier, id_client)
       VALUES ('MSQ298', '2018-08-28 18:00:00', (SELECT id_client FROM
       clients WHERE nom_client = "Tout à la maison" AND ville_client =
       "Lyon"))
   INSERT INTO commander (id_produit, id_facture, quantite_commander)
       VALUES ((SELECT id_produit FROM produits WHERE nom_produit = "
       Naess"), (SELECT id_facture FROM factures WHERE numero_facture =
        'MSQ297'), 18)
32
33
34
          Retrouver tous les meubles achetés par le Bo Meuble de Paris:
        (clients, factures, calendrier)
   SELECT nom_client, ville_client, id_facture, nom_produit, ref_produit
       , quantite_commander FROM clients NATURAL JOIN factures NATURAL
       JOIN commander NATURAL JOIN produits WHERE nom_client='Bo Meuble
       ' AND ville_client='Paris'
   SELECT nom_produit, quantite_commander FROM produits NATURAL JOIN
       commander NATURAL JOIN factures WHERE id_client= '1'
38
39
          Retrouver toutes les factures enregistrées depuis le 1er
       juillet 2018:
40
   SELECT * FROM facturation_ikeo.calendrier WHERE date_calendrier > '
   2018-07-01 00:00:00;
```