

Youenn Feulvarch  
Frederic Boireau  
Pierre-Marie Guevel



### Dictionnaire de données:

- usine
- adresse usine
- ville usine
- type client
- raison social client
- adresse client
- ville client
- pays client
- nom produit
- ref produit
- description produit
- abandonné produit
- usine produit
- numéro facture
- date facture
- client facture

- produits facture
- quantité facture

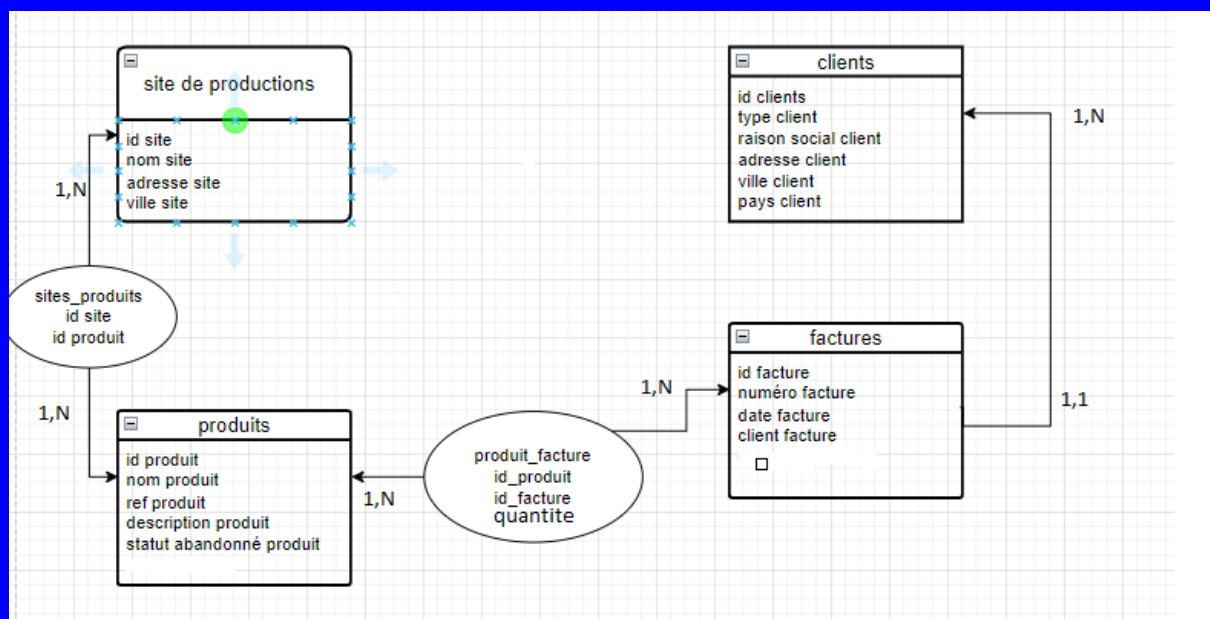
## Dépendances Fonctionnelles:

usine → adresse usine, ville usine

type client → raison social client, adresse client, ville client, pays client

nom produit → ref produit, description produit, abandonné produit, usine produit

numéro facture → date facture client facture, produits facture, quantité facture



## MLD:

site de production: (id\_site, nom, adresse, ville)

sites\_produit: (#site, #produit)

produits: (id\_produit, nom, reference, description, statut\_abandonne)

produit\_facture: (#produit, #facture, quantite)

factures: (id\_facture, numero, date\_facture, #client)

clients: (id\_clients, type, raison\_social, adresse, ville, pays)

## Création de la base de données :

-- Création de la table site\_de\_production

```
CREATE TABLE site_de_production (  
    id_site INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(30),  
    adresse VARCHAR(50),  
    ville VARCHAR(20)  
);
```

-- Création de la table produits

```
CREATE TABLE produits (  
    id_produit INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(30),  
    reference VARCHAR(20),  
    description TEXT,  
    statut_abandonne tinyint  
);
```

-- Création de la table clients

```
CREATE TABLE clients (  
    id_client INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    type VARCHAR(15),  
    raison_social VARCHAR(100),  
    adresse VARCHAR(50),  
    ville VARCHAR(30), pays VARCHAR(30)  
);
```

-- Création de la table factures

```
CREATE TABLE factures (  
    id_facture INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    numero VARCHAR(6),  
    date_facture DATE,  
    id_client INT,  
    FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES clients(id_client)  
);
```

-- Création de la table sites\_produit

```
CREATE TABLE sites_produit (  
    id_site INT,  
    id_produit INT,  
    FOREIGN KEY (id_site) REFERENCES site_de_production(id_site),  
    FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES produits(id_produit)  
);
```

-- Création de la table produit\_facture  
CREATE TABLE produit\_facture (  
 id\_produit INT,

```
id_facture INT,  
quantite INT,  
FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES produits(id_produit),  
FOREIGN KEY (id_facture) REFERENCES factures(id_facture)  
);
```

## Requêtes:

```
SELECT produits.nom, produits.description FROM produits
```

```
SELECT produits.nom from produits WHERE statut_abandonne = 1
```

```
DELETE FROM clients WHERE id_client=3;
```

```
UPDATE produits SET nom = 'Apfelgluck' WHERE nom = 'Apfelgluk'
```

```
INSERT INTO clients(type, raison_social, adresse, ville, pays) VALUES ('Magasin','Tout à la  
maison', 'Place Terreaux', 'Lyon', 'France');
```

```
INSERT INTO `factures` (`id_facture`, `numero`, `date_facture`, `id_client`) VALUES (NULL,  
'MSQ298', '2018-08-28', '8');
```

```
INSERT INTO `produit_facture` (`id_produit`, `id_facture`, `quantite`) VALUES ('5', '8', '18');
```

```
SELECT produits.nom, produit_facture.quantite FROM produits JOIN produit_facture ON  
produits.id_produit = produit_facture.id_produit JOIN factures ON  
produit_facture.id_facture=factures.id_facture JOIN clients ON  
factures.id_client=clients.id_client WHERE clients.raison_social = 'Bo Meuble' AND ville =  
'Paris';
```

```
SELECT * FROM factures WHERE date_facture >= '2018-07-01';
```

**LIEN GITHUBE DU PROJET 👍 :**

[Youenn-fliv/IKEO \(github.com\)](https://github.com/Youenn-fliv/IKEO)