

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

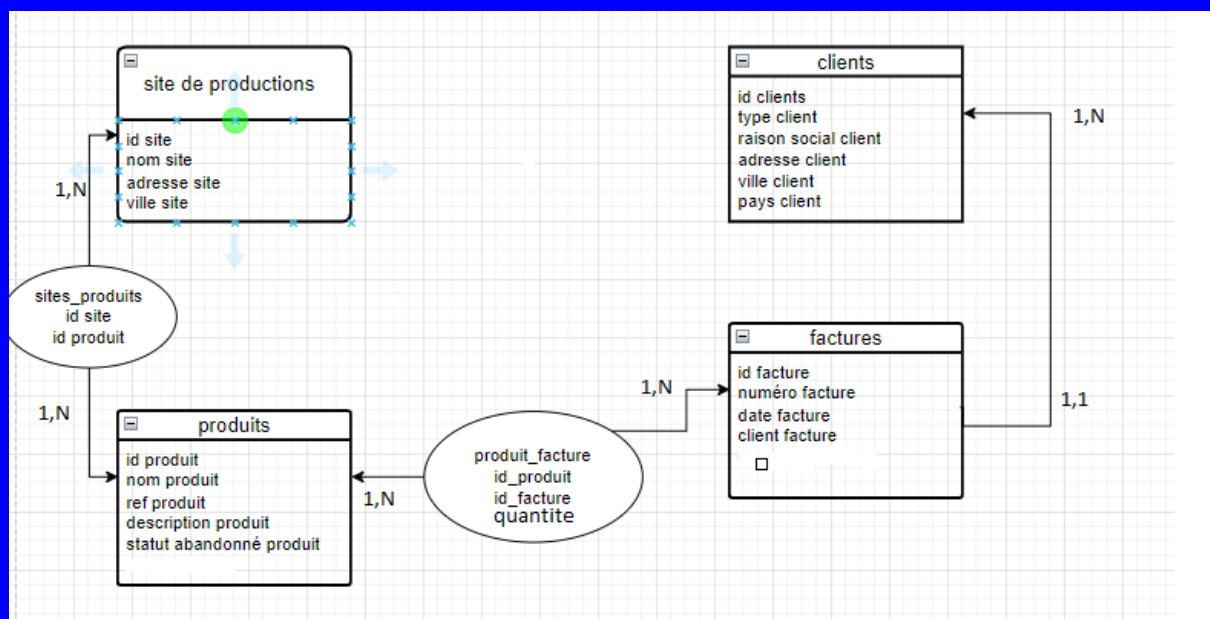
Dépendances Fonctionnelles:

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)

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';
```