

Chapitre 6 : MPD

Le modèle physique des données

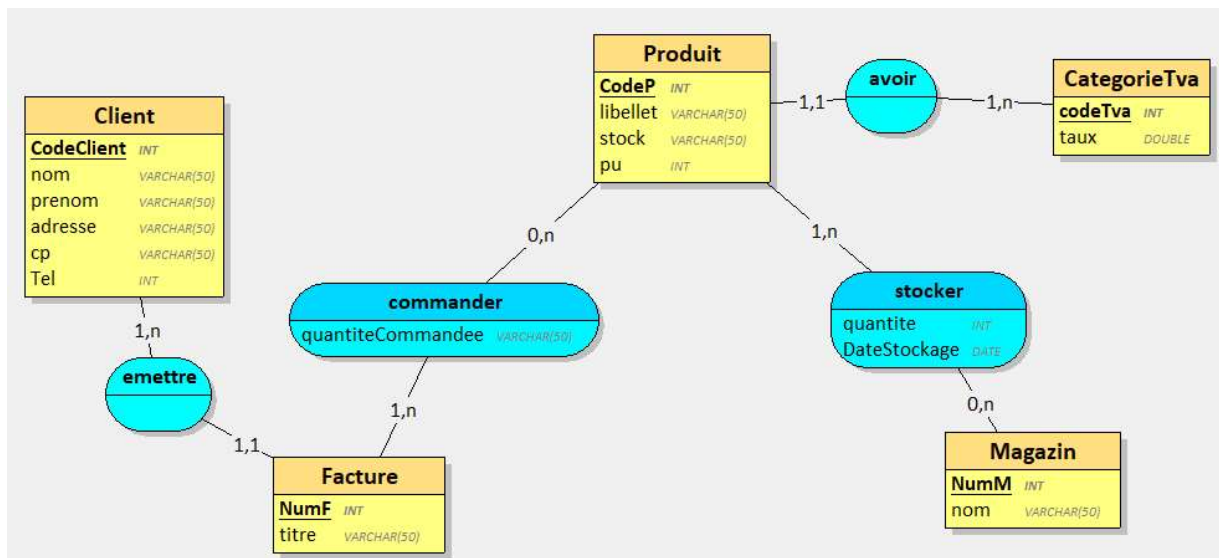
Le modèle physique des données (MPD) est la traduction du modèle logique des données (MLD) dans une structure de données spécifique au système de gestion de bases de données (SGBD) utilisé.

Passage du MLD au MPD

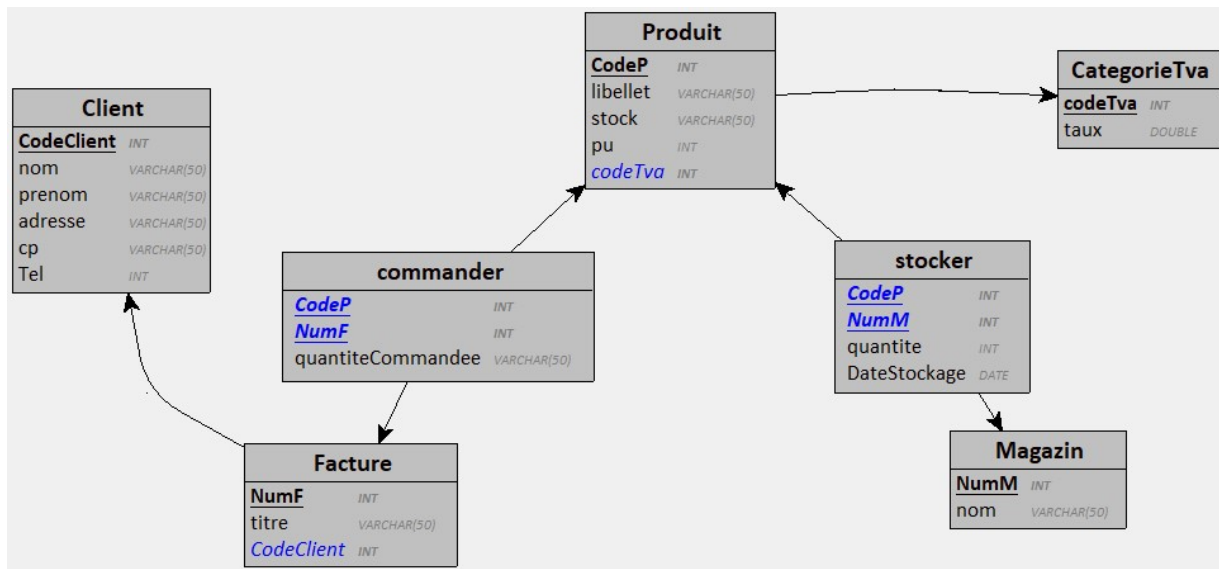
Le passage MLD à MPD se fait par les étapes suivantes :

1. Implémentation physique de chaque table du MLD dans le SGBD utilisé.
2. Pour chaque table, indiquer au SGBD quel(s) champ(s) constitue(nt) la clé primaire.
3. Pour chaque table, indiquer au SGBD la (les) clé(s) étrangère(s), et la (les) clé(s) primaire(s) correspondante(s).

MCD : gestion de magasin (modéliser avec looping)



Passage du MCD en MLD



Passage du MLD en MPD

Scripte permettant de créer les tables MySQL (SGBD) du modèle MPD

```

CREATE TABLE Client(
    CodeClient INT,
    nom VARCHAR(50),
    prenom VARCHAR(50),
    adresse VARCHAR(50),
    cp VARCHAR(50),
    Tel INT,
    PRIMARY KEY(CodeClient)
);
    
```

```

CREATE TABLE CategorieTva(
    codeTva INT,
    taux DOUBLE,
    PRIMARY KEY(codeTva)
);
    
```

```

CREATE TABLE Facture(
    NumF INT,
    titre VARCHAR(50),
    CodeClient INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(NumF),
    
```

```

    FOREIGN KEY(CodeClient) REFERENCES Client(CodeClient)
);

```

```

CREATE TABLE Magasin(
    NumM INT,
    nom VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(NumM)
);

```

```

CREATE TABLE Produit(
    CodeP INT,
    libellet VARCHAR(50),
    stock VARCHAR(50),
    pu INT,
    codeTva INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(CodeP),
    FOREIGN KEY(codeTva) REFERENCES CategorieTva(codeTva)
);

```

```

CREATE TABLE stocker(
    CodeP INT,
    NumM INT,
    quantite INT,
    DateStockage DATE,
    PRIMARY KEY(CodeP, NumM),
    FOREIGN KEY(CodeP) REFERENCES Produit(CodeP),
    FOREIGN KEY(NumM) REFERENCES Magasin(NumM)
);

```

```

CREATE TABLE commander(
    CodeP INT,
    NumF INT,
    quantiteCommandee VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(CodeP, NumF),
    FOREIGN KEY(CodeP) REFERENCES Produit(CodeP),
    FOREIGN KEY(NumF) REFERENCES Facture(NumF)
);

```