

Evaluation intermédiaire

A1 C2 - Concevoir une base de données

Sommaire :

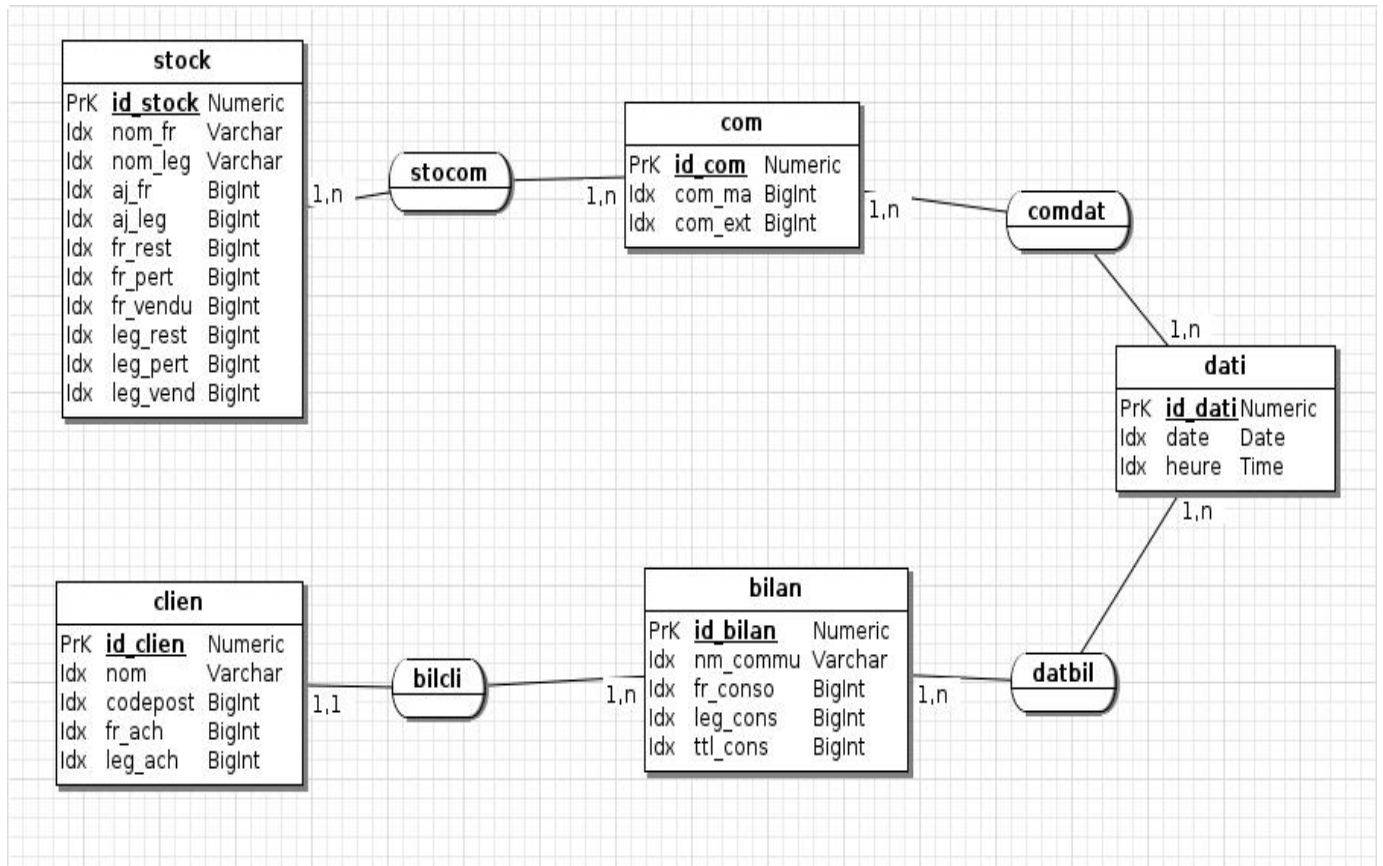
- Dictionnaire de données
- MCD
- MLD
- MPD en script SQL

Dictionnaire de données :

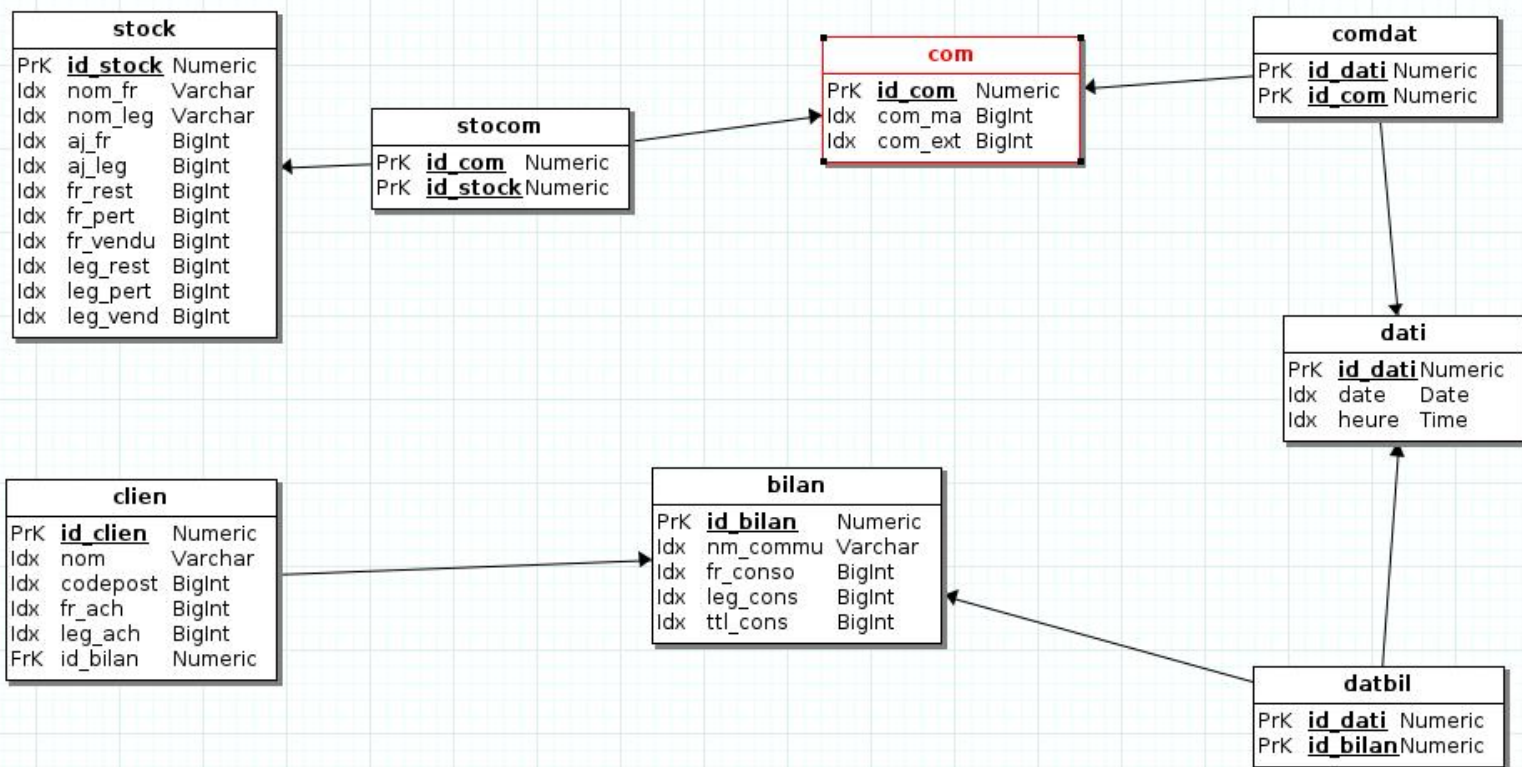
Description de la données	Type	Longueur
identifiant stock	numeric	25
nom du fruit	varchar	25
nom du légume	varchar	25
ajout de fruit	BigInt	150
ajout de légume	BigInt	150
fruit restant	BigInt	150
fruit perdu	BigInt	150
fruit vendu	BigInt	150
légume restant	BigInt	150
légume perdu	BigInt	150
légume vendu	BigInt	150
identifiant des commandes	numeric	25
commande du mardi	BigInt	150
commande extra	BigInt	150
identifiant de la date et de l'heure	numeric	25
date	date	25
heure	time	25
identifiant de la commune	numeric	25
nom de la commune	varchar	25
fruits consommés	BigInt	500
légumes consommés	BigInt	500
total consommation	BigInt	1000
identifiant du client	numeric	25
nom du client	varchar	25
code postale	BigInt	6
quantité de fruit acheté	BigInt	150
quantité de légume acheté	BigInt	150

Exemple	Nom de la colonne	Contrainte
1	id_stock	clé primaire
banane	nom_fr	not null
salade	nom_leg	not null
10	aj_fr	not null
10	aj_legu	not null
10	fr_rest	not null
10	fr_pert	not null
10	fr_vendu	not null
10	leg_rest	not null
10	leg_pert	not null
10	leg_vend	not null
1	id_com	clé primaire
10	com_ma	not null
10	com_ext	not null
1	id_dati	clé primaire
hh:mm:ss	date	not null
jj/mm/yyyy	heure	not null
1	id_bilan	clé primaire
pamiers	nm_commu	not null
10	fr_conso	not null
10	leg_cons	not null
10	tll_cons	not null
1	id_clien	clé primaire
gueguen	nom	not null
.09100	codepost	not null
10	fr_ach	not null
10	leg_ach	not null

MCD :



MLD :



MPD :

```

#-----
#      Script MySQL.
#-----
  
```

```

#-----
# Table: stock
#-----
  
```

```

CREATE TABLE stock(
    id_stock Numeric NOT NULL ,
    nom_fr  Varchar (25) ,
    nom_leg Varchar (25) ,
    aj_fr   BigInt ,
  
```

```

    aj_leg BigInt ,
    fr_rest BigInt ,
    fr_pert BigInt ,
    fr_vendu BigInt ,
    leg_rest BigInt ,
    leg_pert BigInt ,
    leg_vend BigInt ,
    PRIMARY KEY (id_stock ) ,
    INDEX (nom_fr ,nom_leg ,aj_fr ,aj_leg ,fr_rest ,fr_pert ,fr_vendu
,leg_rest ,leg_pert ,leg_vend )
)ENGINE=InnoDB;

```

```

#-----
# Table: com
#-----

```

```

CREATE TABLE com(
    id_com Numeric NOT NULL ,
    com_ma BigInt ,
    com_ext BigInt ,
    PRIMARY KEY (id_com ) ,
    INDEX (com_ma ,com_ext )
)ENGINE=InnoDB;

```

```

#-----
# Table: dati
#-----

```

```

CREATE TABLE dati(
    id_dati Numeric NOT NULL ,
    date Date ,
    heure Time ,
    PRIMARY KEY (id_dati ) ,
    INDEX (date ,heure )
)ENGINE=InnoDB;

```

```
#-----  
# Table: bilan  
#-----
```

```
CREATE TABLE bilan(  
    id_bilan Numeric NOT NULL ,  
    nm_commu Varchar (25) ,  
    fr_conso BigInt ,  
    leg_cons BigInt ,  
    ttl_cons BigInt ,  
    PRIMARY KEY (id_bilan ) ,  
    INDEX (nm_commu ,fr_conso ,leg_cons ,ttl_cons )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: clien  
#-----
```

```
CREATE TABLE clien(  
    id_clien Numeric NOT NULL ,  
    nom      Varchar (25) ,  
    codepost BigInt ,  
    fr_ach   BigInt ,  
    leg_ach  BigInt ,  
    id_bilan Numeric ,  
    PRIMARY KEY (id_clien ) ,  
    INDEX (nom ,codepost ,fr_ach ,leg_ach )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: comdat  
#-----
```

```
CREATE TABLE comdat(  
    id_dati Numeric NOT NULL ,  
    id_com  Numeric NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_dati ,id_com )
```

```
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: datbil  
#-----
```

```
CREATE TABLE datbil(  
    id_dati Numeric NOT NULL ,  
    id_bilan Numeric NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_dati ,id_bilan )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: stocom  
#-----
```

```
CREATE TABLE stocom(  
    id_com Numeric NOT NULL ,  
    id_stock Numeric NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_com ,id_stock )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
ALTER TABLE clien ADD CONSTRAINT FK_clien_id_bilan FOREIGN  
KEY (id_bilan) REFERENCES bilan(id_bilan);  
ALTER TABLE comdat ADD CONSTRAINT FK_comdat_id_dati  
FOREIGN KEY (id_dati) REFERENCES dati(id_dati);  
ALTER TABLE comdat ADD CONSTRAINT FK_comdat_id_com  
FOREIGN KEY (id_com) REFERENCES com(id_com);  
ALTER TABLE datbil ADD CONSTRAINT FK_datbil_id_dati  
FOREIGN KEY (id_dati) REFERENCES dati(id_dati);  
ALTER TABLE datbil ADD CONSTRAINT FK_datbil_id_bilan  
FOREIGN KEY (id_bilan) REFERENCES bilan(id_bilan);  
ALTER TABLE stocom ADD CONSTRAINT FK_stocom_id_com  
FOREIGN KEY (id_com) REFERENCES com(id_com);  
ALTER TABLE stocom ADD CONSTRAINT FK_stocom_id_stock  
FOREIGN KEY (id_stock) REFERENCES stock(id_stock);
```