

## SQL Server

### TP1 Solution - script complet création des tables de la base COMMERCE

```
/* ***** */
/* Création des tables de la base gimi_commerce */
/* ***** */

-- 1. Suppression de la foreign key de la table BUREAU qui référence le chef
-- BUREAU et REPRESENTANT ont des clés étrangères l'une sur l'autre
-- il faut donc supprimer la clé étrangère d'une des deux tables

IF OBJECT_ID('dbo.fk_bureauchef','F') IS NOT NULL
ALTER TABLE bureau DROP CONSTRAINT fk_bureauchef
GO

-- 2. Suppression des tables pour pouvoir relancer plusieurs fois le script
-- il faut d'abord supprimer les tables qui ont des «foreign Key»
-- table COMMANDE : clés étrangères sur CLIENT,REPRESENTANT,PRODUIT
-- table CLIENT : clé étrangère sur REPRESENTANT
-- table REPRESENTANT : clé étrangère sur BUREAU

IF OBJECT_ID('dbo.commande','U') IS NOT NULL DROP TABLE commande
IF OBJECT_ID('dbo.client','U') IS NOT NULL DROP TABLE client
IF OBJECT_ID('dbo.representant','U') IS NOT NULL DROP TABLE representant
IF OBJECT_ID('dbo.bureau','U') IS NOT NULL DROP TABLE bureau
IF OBJECT_ID('dbo.produit','U') IS NOT NULL DROP TABLE produit

-- 3. Dans la phase de création,
-- il faut d'abord créer les tables "primary key"
-- avant les tables qui ont des "foreign key"

-- ----- Table : PRODUIT
CREATE TABLE produit
(
    nusine char(3) ,
    nprod char(5) ,
    lib varchar(20) ,
    prix dec(7,2) ,
    qtestk smallint ,
    CONSTRAINT pk_produit PRIMARY KEY (nusine,nprod)
)

-- ----- Table : BUREAU
CREATE TABLE bureau
(
    nbur int ,
    ville varchar(15) ,
    region varchar(10) ,
    chef int ,
    cible dec(9,2) ,
    ventes dec(9,2) ,
    CONSTRAINT pk_bureau PRIMARY KEY (nbur)
)

-- ----- Table : REPRESENTANT
CREATE TABLE representant
(
    nrep int ,
    nom varchar(15) ,
    age smallint ,
```

## SQL Server

### TP1 Solution - script complet création des tables de la base COMMERCE

```
nbur                int                ,
titre               varchar(10)        ,
datent              datetime           ,
chef                int                ,
quota               dec(9,2)           ,
ventes              dec(9,2)           ,
CONSTRAINT pk_representant PRIMARY KEY (nrep) ,
CONSTRAINT fk_representantbureau FOREIGN KEY (nbur) REFERENCES bureau(nbur)
)

-- ----- Table : CLIENT
CREATE TABLE client
(
    ncli              int                ,
    societe            varchar(20)       ,
    nrep              int                ,
    credit             dec(9,2)          ,
    CONSTRAINT pk_client PRIMARY KEY (ncli) ,
    CONSTRAINT fk_clientrepresentant FOREIGN KEY (nrep) REFERENCES representant(nrep)
)

-- ----- Table : COMMANDE
CREATE TABLE commande
(
    ncde              int                ,
    datecde            datetime           ,
    ncli              int                ,
    nrep              int                ,
    nusine             char(3)           ,
    nprod             char(5)           ,
    qte               smallint           ,
    montant            dec(9,2)          ,
    CONSTRAINT pk_commande PRIMARY KEY (ncde) ,
    CONSTRAINT fk_commandeclient FOREIGN KEY (ncli) REFERENCES client(ncli),
    CONSTRAINT fk_commanderepresentant FOREIGN KEY (nrep) REFERENCES representant(nrep),
    CONSTRAINT fk_commandeproduit FOREIGN KEY (nusine,nprod) REFERENCES
produit(nusine,nprod)
)

-- 4. clé étrangère de BUREAU vers REPRESENTANT créée par alter
-- pour respecter les références croisées des deux tables

ALTER TABLE bureau
    ADD CONSTRAINT fk_bureauchef FOREIGN KEY (chef) REFERENCES representant(nrep)
GO

-- 5. création d'index sur les clés étrangères

CREATE INDEX ibureauchef          ON bureau(chef)

CREATE INDEX irepresentantbureau  ON representant(nbur)

CREATE INDEX iclientrepresentant  ON client(nrep)

CREATE INDEX icommandeclient      ON commande(ncli)
CREATE INDEX icommanderepresentant ON commande(nrep)
CREATE INDEX icommandeproduit     ON commande(nusine,nprod)
```

## SQL Server

### TP1 Solution - script complet création des tables de la base COMMERCE

```

/*****
/* 6. Suppression de la foreign key bureauxchef sur BUREAU */
*****/
IF OBJECT_ID('dbo.fk_bureauxchef','F') IS NOT NULL
ALTER TABLE bureau DROP CONSTRAINT fk_bureauxchef
GO

/*****
/* 7. Effacement du contenu des tables avant nouveau remplissage */
*****/
DELETE commande
DELETE client
DELETE representant
DELETE bureau
DELETE produit

/*****
/* 8. Chargement des tables depuis gimi_commerce */
*****/
INSERT INTO produit          SELECT * FROM gimi_commerce.dbo.produit
INSERT INTO bureau          SELECT * FROM gimi_commerce.dbo.bureau
INSERT INTO representant     SELECT * FROM gimi_commerce.dbo.representant
INSERT INTO client          SELECT * FROM gimi_commerce.dbo.client
INSERT INTO commande        SELECT * FROM gimi_commerce.dbo.commande

/*****
/* 9. re-création de la foreign key bureauxchef sur BUREAU */
*****/
ALTER TABLE bureau
    ADD CONSTRAINT fk_bureauxchef FOREIGN KEY (chef) REFERENCES representant(nrep)
GO

/*****
/* 10. Affichage du contenu des tables (pour v  rification) */
*****/
SELECT * FROM produit
SELECT * FROM bureau
SELECT * FROM representant
SELECT * FROM client
SELECT * FROM commande
```