

## TP N°3 BDDA (Master 1 Tron Commun Informatique)

Matricule : 09MI0113

Nom : ABDEL FETTAH

Prenom : Salim

Section & Groupe : A 1

### **1) Modèle relationnel :**

DEPLACEMENT(NumeroDeplacement, VilleDepart, VilleArrive)  
COMPAGNIE(CodeCompagnie, NomCompagnie)  
CONTRAT(NumeroContrat, Date, #NumeroDeplacement, #CodeCompagnie)  
CATEGORIE(CodeCategorie, LibelleCategorie)  
NEGOCIER(#NumeroContrat, #CodeCategorie, NombrePlace, PrixPlace)  
PROPOSER(#NumeroDeplacement, #CodeCompagnie)

### **2) Création de la base :**

```
USE Master
GO
CREATE DATABASE ABDEL FETTAH
ON PRIMARY
(NAME=ABDEL FETTAH_Data,
FILENAME='c:\ABDEL FETTAH.mdf',
SIZE=3MB,
MAXSIZE=500MB,
FILEGROWTH=1MB)
LOG ON
(NAME=ABDEL FETTAH_Log,
FILENAME='c:\ABDEL FETTAH.ldf',
SIZE=1MB,
MAXSIZE=50MB,
FILEGROWTH=20%)
GO
```

Toutes les requêtes suivantes sont précédées par :

```
USE ABDEL FETTAH;
```

```
GO
```

Pour indiquer aux SGBD qu'il doit utiliser la base 'ABDEL FETTAH'.

### **3) Création des tables :**

```
CREATE TABLE DEPLACEMENT
(
NumeroDeplacement INT PRIMARY KEY,
VilleDepart VARCHAR(25) NOT NULL,
VilleArrive VARCHAR(25) NOT NULL,
)
GO

CREATE TABLE COMPAGNIE
(
CodeCompagnie VARCHAR(6) PRIMARY KEY,
NomCompagnie VARCHAR(25) NOT NULL,
)
GO

CREATE TABLE CONTRAT
(
NumeroContrat INT PRIMARY KEY,
Date DATETIME,
```

```

NumeroDeplacement INT References DEPLACEMENT(NumeroDeplacement) ON DELETE
CASCADE,
CodeCompagnie VARCHAR(6) References COMPAGNIE(CodeCompagnie) ON DELETE
CASCADE
)
GO

```

```

CREATE TABLE CATEGORIE
(
CodeCategorie VARCHAR(4) PRIMARY KEY,
LibelleCategorie VARCHAR(15),
)
GO

```

```

CREATE TABLE NEGOCIER
(
CodeCategorie VARCHAR(4) References CATEGORIE(CodeCategorie) ON DELETE
CASCADE,
NumeroContrat INT References CONTRAT(NumeroContrat) ON DELETE CASCADE,
NombrePlace INT,
PrixPlace MONEY,
CONSTRAINT neg PRIMARY KEY(CodeCategorie,NumeroContrat)
)
GO

```

```

CREATE TABLE PROPOSER
(
CodeCompagnie VARCHAR(6) PRIMARY KEY,
NumeroDeplacement INT,
CONSTRAINT pro PRIMARY KEY(CodeCompagnie,NumeroDeplacement)
)
GO

```

#### **4) Ajout de l'attribut :**

```

ALTER TABLE COMPAGNIE
ADD Pays VARCHAR(30)
GO

```

#### **5) Insertion des données :**

```

INSERT INTO CATEGORIE
VALUES ('C1', 'Affaire')
GO

```

```

INSERT INTO CATEGORIE
VALUES ('C2', 'Tourisme')
GO

```

```

INSERT INTO CATEGORIE
VALUES ('C3', 'Charter')
GO

```

```

INSERT INTO COMPAGNIE
VALUES ('AF', 'Air France',NULL)
GO

```

```

INSERT INTO COMPAGNIE
VALUES ('AOM', 'Air Outre Mer',NULL)
GO

```

```

INSERT INTO COMPAGNIE
VALUES ('BA', 'British Airways',NULL)

```

GO

```
INSERT INTO DEPLACEMENT
VALUES (1234, 'Paris', 'Marseille')
GO
```

```
INSERT INTO DEPLACEMENT
VALUES (1234, 'Paris', 'Point a Pitre')
GO
```

```
INSERT INTO DEPLACEMENT
VALUES (1234, 'Bordeaux', 'Nice')
GO
```

```
INSERT INTO CONTRAT
VALUES (147, 17/12/1997, 'AF', 1234)
GO
```

```
INSERT INTO CONTRAT
VALUES (148, 15/01/1998, 'AOM', 1987)
GO
```

```
INSERT INTO CONTRAT
VALUES (149, 20/01/1998, 'AF', 1987)
GO
```

```
INSERT INTO CONTRAT
VALUES (151, 15/02/1998, 'AF', 2057)
GO
```

```
INSERT INTO CONTRAT
VALUES (152, 15/03/1998, 'AF', 1234)
GO
```

```
INSERT INTO CONTRAT
VALUES (153, 15/09/1998, 'AOM', 1574) /* Erreur N°1 */
GO
```

```
INSERT INTO NEGOCIER
VALUES (147, 'C1', 50, 1500)
GO
```

```
INSERT INTO NEGOCIER
VALUES (147, 'C3', 5, 2500)
GO
```

```
INSERT INTO NEGOCIER
VALUES (148, 'C2', 25, 1250)
GO
```

```
INSERT INTO NEGOCIER
VALUES (149, 'C2', 10, 1350)
GO
```

```
INSERT INTO NEGOCIER
VALUES (149, 'C4', 12, 1450) /* Erreur N°2 */
GO
```

```
INSERT INTO NEGOCIER
VALUES (201, 'C1', 10, 1589) /* Erreur N°3 */
GO
```

```
INSERT INTO PROPOSER  
VALUES (1234, 'AF')  
GO
```

```
INSERT INTO PROPOSER  
VALUES (1987, 'AF')  
GO
```

```
INSERT INTO PROPOSER  
VALUES (1987, 'AOM')  
GO
```

```
INSERT INTO PROPOSER  
VALUES (2057, 'AF')  
GO
```

```
INSERT INTO PROPOSER  
VALUES (1278, 'BA') /* Erreur N°4 */  
GO
```

```
INSERT INTO PROPOSER  
VALUES (2057, 'GT') /* Erreur N°5 */  
GO
```

## **6) Explication :**

### **- ERREUR N°1 :**

L'erreur d'insertion se situe au niveau de la valeur « 1574 » de la colonne « NumeroDeplacement ». En effet, l'attribut equivalent a cette colonne est une clé étrangère et la valeur « 1574 » n'existe pas dans le table originale.

### **- ERREUR N°2 :**

L'erreur d'insertion se situe au niveau de la valeur « C4 » de la colonne « CodeCategorie ». En effet, l'attribut equivalent a cette colonne est une clé étrangère et la valeur « C4 » n'existe pas dans le table originale.

### **- ERREUR N°3 :**

L'erreur d'insertion se situe au niveau de la valeur « 201 » de la colonne « NumContrat ». En effet, l'attribut equivalent a cette colonne est une clé étrangère et la valeur « 201 » n'existe pas dans le table originale.

### **- ERREUR N°4 :**

L'erreur d'insertion se situe au niveau de la valeur « 1278 » de la colonne « NumeroDeplacement ». En effet, l'attribut equivalent a cette colonne est une clé étrangère et la valeur « 1278 » n'existe pas dans le table originale.

### **- ERREUR N°5 :**

L'erreur d'insertion se situe au niveau de la valeur « GT » de la colonne « CodeCompagnie ». En effet, l'attribut equivalent a cette colonne est une clé étrangère et la valeur « GT » n'existe pas dans le table originale.