



# **PARTIE 3 :** **TEST DE LA BASE DE** **DONÉES**

Présenté par :

**Assia Mzyene**  
**Kathiravan Guangayane**



## Personne:

### Tuples valide :

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (1, 'May', '2022-12-13')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (2, 'Katelyn', '2022-12-25')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (3, 'Vaeri', '2022-12-28')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (4, 'Malo', '2022-11-16')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (5, 'Malo', '2022-03-01')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (6, 'Sayu', '2022-04-18')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (6, 'Chevalier', '2022-09-08')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (7, 'Friomp', '2022-02-04')
```

```
INSERT INTO Personne  
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (8, 'Nobira', '2022-05-12')
```

## Personne ( suite ) :

### Si la clé primaire est déjà utilisé:

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (1, 'Kira', '2022-11-11')INSERT INTO Personne
```

```
(NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (7, 'Gracie', '2021-02-04')
```

### Si NomPersonne est déjà utilisé:

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (9, 'Friomp', '2022-04-11')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)VALUES (10,  
'Katelyn', '2020-12-29')
```

### Si la date est déjà utilisée:

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (11, 'Vaeri', '2020-12-28')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)VALUES (12, 'May',  
'2020-10-13')
```

### Si le nom est supérieur à 50 caractères:

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (13, 'Azertyuiopqsdghjklmwxcvbnsdfgjsidbdiqbqidhzbqlqmpoizbdkssdndjsjkz',  
'2012-09-23')
```

### Si le nom comporte des espaces (??):

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (14, 'Abeni Kasey', '2018-06-25')
```

## Personne ( suite ) :

### Si le nom comporte des caractères spéciaux (fonctionne):

Le type VARCHAR veut dire various character data donc il accepte les nombres, les lettres et les caractères spéciaux.

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (15, '4me', '2019-06-15')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (16, 'Sylv'e', '2009-01-15')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (17, 'Vivien-Di', '2022-01-05')
```

### Si la date est mal écrite (Ne fonctionne pas):

Date à le format YYYY-MM-DD. La date doit être contenue entre le 1er Janvier 1753 et le 31 Decembre 9999.

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (18, 'Latricia', '202-06-15')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (19, 'Elsie', '06-2022-15')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (20, 'Lavelle', '2022-15-06')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)  
VALUES (21, 'Jenina', '2022-05-36')
```

## Personne ( suite ) :

### Si les valeurs sont NULL (Valide sauf pour le premier mais pas pratique):

Lors de la création de la table nous avons pas préciser NOT NULL donc les colonnes NomPersonne et DateInscription acceptent la valeur NULL. En revanche, NumCompte est une clé primaire, elle ne peut pas contenir la valeur NULL.

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)
VALUES (NULL, 'Kanesha', '2022-02-24')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)
VALUES (22, 'NULL', '2022-01-23')
```

```
INSERT INTO Personne (NumCompte,NomPersonne,DateInscription)
VALUES (23, 'Mignon', 'NULL')
```

### Mettre à jour les tuples:

```
UPDATE Personne
SET NumCompte=24
WHERE NumCompte=9
```

```
UPDATE Personne
SET NomPersonne = 'Mickey'
WHERE NumCompte=24
```

```
UPDATE Personne
SET DateInscription = '2023-01-11'
WHERE NumCompte=24
```

### Supprimer un tuple:

```
DELETE FROM Personne
WHERE NumCompte=24
```

## Acheteur :

### Créer des tuples :

```
INSERT INTO Acheteur (NumCompte,Statut)VALUES
(1, 'fidèle'),
(2, 'très fidèle'),
(3, 'fidèle'),
(4, 'fidèle'),
(5, 'très fidèle'),
(6, 'très fidèle'),
(7, 'très fidèle'),
(8, 'fidèle'),
(10, 'très fidèle'),
(11, 'fidèle'),
(12, 'très fidèle'),
(14, 'fidèle'),
(15, 'très fidèle'),
```

### Mettre à jour le statut:

```
UPDATE Acheteur
SET statut = 'très fidèle'
WHERE NumCompte=14
```

### Supprimer un tuple :

```
DELETE FROM Acheteur
WHERE NumCompte=15
```

Dans cette partie, ajouter un tuple contenant un NumCompte invalide ou un statut dont les caractères sont supérieur à 20 résultera à une erreur. Une erreur se produira également si le statut n'est pas entourée de ".

### Exemple de tuples incorrecte:

```
INSERT INTO Acheteur (NumCompte,Statut)
VALUES
(9, 'fidèle')
(23, 'azertyuiopqsdghjklmwxcvbn')
(NULL, 'fidèle')
```

## Vendeur :

Dans cette partie, ajouter un tuple contenant un NumCompte invalide ou un statut dont les caractères sont supérieur à 100 résultera à une erreur. Il est également important de ne pas oublier les " autour de l'évaluation.

### Créer des tuples :

```
INSERT INTO Vendeur (NumCompte,Evaluation)
VALUES (6, '3'),
(7, '4'),
(8, '2'),
(10, '1'),
(11, '5'),
(12, '4'),
(14, '4'),
(15, '3'),
(16, '2'),
(17, '5'),
(22, '1'),
(23, '4');
```

### Mettre à jour l'évaluation :

```
UPDATE Acheteur
SET Evaluation = '3'
WHERE NumCompte=22
```

### Supprimer un tuple :

```
DELETE FROM Vendeur WHERE NumCompte=23
```

### Exemple de tuples incorrecte:

```
INSERT INTO Vendeur (NumCompte,Evaluation)
VALUES
(11, 6) (9, '4')
(NULL, '3')
```

## éditeur :

Pour cette classe, la colonne IdEdit à un attribut qui doit être unique.

```
INSERT INTO Editeur (IdEdit,NomEdit)
VALUES (1, 'Maison d'édition Gallimard'),
(2, 'Les Éditions Flammarion '),
(3, 'Les éditions Milan'),
(4, 'Les éditions Baudelaire'),
(5, 'Les éditions de Minuit'),
(6, 'Hachette'),
(7, 'Maison d'édition Le léopard masqué '),
(8, 'Maison d'édition Privat '),
(9, 'Les éditions Julliard'),
(10, 'Les éditions Allary'),
(11, 'Michel Lafon'),
(12, 'Actes Sud'),
(13, 'Pika Edition'),
(14, 'Edition Soleil'),
(15, 'Maison Akata'),
(16, 'Edition Glénat'),
(17, 'Edition Tonkam'),
(18, 'Kazé'),
(19, 'Edition Panini'),
(20, 'Les éditions Clair de Lune');
```

## Mettre à jour un tuples :

```
UPDATE Editeur
SET NomEdit = 'Doki Doki'
WHERE IdEdit= 20
```

## Supprimer un tuple :

```
DELETE FROM Editeur
WHERE IdEdit=20
```

## Exemple de tuples incorrecte:

```
INSERT INTO Editeur (IdEdit,NomEdit)VALUES
(1, 'Doki Doki'), // IdEdit déjà utilisé
(9, Doki Doki), // Pas de " pour le nom de l'édition
(NULL, 'Doki Doki'); // IdEdit ne peut pas être NULL
```



## Livre :

```
CREATE TABLE Livre (  
  NumLivre INT Primary Key,  
  Titre varchar2(100),  
  Categorie varchar2(50)  
);
```

### Créer des tuples :

```
INSERT INTO Livre (NumLivre,Titre, Catégorie)  
VALUES (1, 'L'étranger', 'Roman'),  
      (2, 'La peste', 'Récit'),  
      (3, 'Le prince Cruel', 'Roman Fantasy'),  
      (4, 'La déchéance d'un homme', 'Autobiographie'),  
      (5, 'L'homme', 'Roman d'horreur'),  
      (6, 'Spirale', 'Roman'),  
      (7, 'Le temps des fleurs', 'Poème'),  
      (8, 'La vie des fourmis', 'Magazine'),  
      (9, 'Les enquêtes secrètes', 'Policier');
```

### Mettre à jour un tuples :

```
UPDATE Livre  
SET Titre = 'Je ne comprends pas'  
WHERE IdEdit= 6
```

### Supprimer un tuple :

```
DELETE FROM Livre  
WHERE IdEdit=9
```

### Exemple de tuples incorrecte:

```
INSERT INTO Livre (NumLivre,Titre, Catégorie)  
VALUES (1, 'Doki', 'Roman'), // NumLivre déjà utilisé  
(10, Doki , Roman), // Pas de " pour Titre et Catégorie  
(NULL, 'Lumin', 'BD') // NumLivre ne peut pas être NULL
```

## Edition :

```
CREATE TABLE Edition (  
  IdEdit INT REFERENCES Editeur,  
  NumLivre INT REFERENCES Livre,  
  Primary Key (IdEdit,NumLivre),  
  NumPages INT  
);
```

### Créer des tuples :

```
INSERT INTO Edition (IdEdit,NumLivre, NumPages)  
VALUES (1, 4, 271),  
  (1, 2, 336),  
  (6, 2, 340),  
  (15, 1, 258),  
  (13, 3, 63),  
  (12, 3, 65),  
  (6, 5, 560),  
  (9, 7, 425),  
  (8, 6, 39),  
  (16, 8, 125),  
  (13, 8, 123),
```

### Mettre à jour un tuples :

```
UPDATE Edition  
SET NumPages = 70  
WHERE IdEdit= 12 AND NumLivre=6;
```

### Supprimer un tuple :

```
DELETE FROM Edition  
WHERE IdEdit=13 AND NumLivre=8;
```

### Exemple de tuples incorrecte:

```
INSERT INTO Edition (IdEdit,NumLivre, NumPages)  
VALUES  
  (20, 16, 'Roman'); // IdEdit et NumLivre n'existent pas
```

## Exemple :

```
CREATE TABLE Exemple (
  IdEdit INT,
  Numlivre INT,
  numEx INT,
  PrixMin INT,
  PrixMax INT,
  NumCompte INT REFERENCES Vendeur,
  Primary Key (IdEdit,NumLivre,NumEx),
  Foreign Key (IdEdit,NumLivre) REFERENCES Edition
);
```

### Créer des tuples :

Les attributs IdEdit, Numlivre et NumCompte doivent être existant dans leurs table respectives.

```
INSERT INTO Exemple (IdEdit,Numlivre,numEx, PrixMin, PrixMax,
NumCompte)
VALUES (1, 1, 1 , 3,7, 23),
(2, 2, 2 , 1,10, 17),
(3, 3, 3, 4, 8, 22),
(4, 5,4, 2, 6, 1),
(5, 6, 5, 3,9, 2),
(6, 4, 6 ,1, 4, 3),
(7, 10, 7 , 6,10, 4),
(8, 9, 8 , 3,7, 5),
(9,11, 9 , 1,3, 6),
(10, 8, 10 , 10,12, 7),
(11, 13, 11 , 6, 11, 8),
(12, 11, 12 , 5, 7, 10),
(13, 12, 13 , 1,4, 11),
(14, 16, 14, 3,6, 12),
(15, 14, 15, 1,4, 13),
(16,15, 16, 2,4, 14),
(17, 19, 17 , 10, 16, 15),
(18, 18,18 , 1, 3, 16),
(19, 17,19 , 2, 6, 17),
(9,19, 20 , 1,3, 16);
```

## Exemplaire ( suite ) :

### Mettre à jour un tuples :

```
UPDATE Exemplaire SET PrixMin = 1 WHERE IdEdit=9 AND Numlivre=19 AND  
numEx=20;
```

### Supprimer un tuple :

```
DELETE FROM Exemplaire  
WHERE IdEdit=9 AND NumLivre=19 AND numEx=20;
```