

Contraintes clés primaires

Tuple : (1, 'Mika Enzo, '2022-01-01')

```
INSERT INTO Personne (NumCompte, NomPersonne, DateInscription) VALUES (1, 'Mika Enzo, '2022-01-01');
```

Tuple : (1, 'actif')

```
INSERT INTO Acheteur (NumCompte, Statut) VALUES (1, 'actif');
```

Tuple : (1, 'excellent')

```
INSERT INTO Vendeur (NumCompte, Evaluation) VALUES (1, 'excellent');
```

Tuple : (1, 'Enzo Le)

```
INSERT INTO Editeur (IdEdit, NomEdit) VALUES (1, 'Enzo Le');
```

Tuple : (1, 'l'étranger, 'Roman')

```
INSERT INTO Livre (NumLivre, Titre, Categorie) VALUES (1, 'l'étranger, 'Roman');
```

Tuple : (1, 1, 300)

```
INSERT INTO Edition (IdEdit, NumLivre, NumPages) VALUES (1, 1, 300);
```

Tuple : (1, 1, 1, 10, 20, 1)

```
INSERT INTO Exemplaire (IdEdit, NumLivre, NumEx, PrixMin, PrixMax, NumCompte) VALUES (1, 1, 1, 10, 20, 1);
```

Tuple : (2, 'Tortue Ninja', 'Science-Fiction')

```
INSERT INTO Livre (NumLivre, Titre, Categorie) VALUES (2, 'Tortue Ninja', 'Science-Fiction');
```

Cela teste la contrainte de clé primaire sur la table Livre pour s'assurer qu'il n'y a pas de doublon dans la colonne NumLivre.

Tuple : (2, 2, 400)

```
INSERT INTO Edition (IdEdit, NumLivre, NumPages) VALUES (2, 2, 400);
```

Cela teste la contrainte de clé primaire sur la table Edition pour s'assurer qu'il n'y a pas de doublon dans la combinaison de colonne IdEdit et NumLivre.

Tuple : (1, 1, 2, 15, 25, 1)

```
INSERT INTO Exempleire (IdEdit, NumLivre, NumEx, PrixMin, PrixMax, NumCompte) VALUES (1, 1, 2, 15, 25, 1);
```

Cela teste la contrainte de clé primaire sur la table Exempleire pour s'assurer qu'il n'y a pas de doublon dans la combinaison de colonne IdEdit, NumLivre et NumEx.

Les contraintes référentielles

```
UPDATE Personne SET NumCompte = 2 WHERE NumCompte = 1; (devrait générer une erreur car la clé primaire de la table Personne est référencée dans les tables Acheteur et Vendeur)
```

```
UPDATE Edition SET IdEdit = 2 WHERE IdEdit = 1; (devrait générer une erreur car la clé primaire de la table Editeur est référencée dans la table Edition)
```

```
UPDATE Exempleire SET IdEdit = 2 WHERE IdEdit = 1; (devrait générer une erreur car la clé primaire de la table Edition est référencée dans la table Exempleire)
```

```
DELETE FROM Livre WHERE NumLivre = 2;
```

Cela teste la contrainte de clé étrangère sur la table Edition pour vérifier qu'il n'y a pas de livre qui est référencé par une édition.

```
UPDATE Edition SET NumLivre = 3 WHERE IdEdit = 2;
```

Cela teste la contrainte de clé étrangère sur la table Livre pour vérifier qu'il existe un livre correspondant à la valeur mise à jour.

```
DELETE FROM Edition WHERE IdEdit = 2;
```

Cela teste la contrainte de clé étrangère sur la table Exempleire pour vérifier qu'il n'y a pas d'exempleire qui est référencé par une édition.

```
DELETE FROM Exempleire WHERE IdEdit = 1 AND NumLivre = 1 AND NumEx = 2;
```

Cela teste la contrainte de clé étrangère sur la table Vendeur pour vérifier qu'il existe un vendeur correspondant à la valeur mise à jour.

Le type des attributs

Tuple : (3, 'Tom Hollande', '2022-01-01')

```
INSERT INTO Personne (NumCompte, NomPersonne, DateInscription) VALUES (3, 'Tom Hollande', '2022-01-01');
```

```
UPDATE Personne SET NomPersonne = 123 WHERE NumCompte = 3; (devrait générer une erreur car l'attribut NomPersonne doit être de type varchar2)
```

```
UPDATE Edition SET NumPages = '300' WHERE IdEdit = 1; (devrait générer une erreur car l'attribut NumPages doit être de type INT)
```

```
DELETE FROM Personne WHERE NumCompte = 3;
```

```
UPDATE Livre SET Categorie = 123 WHERE NumLivre = 2;
```

Cela teste la contrainte de type d'attribut sur la table Livre pour s'assurer que l'attribut Categorie est bien de type varchar2.

```
UPDATE Exemple SET PrixMin = '15' WHERE IdEdit = 1 AND NumLivre = 1;
```

Cela teste la contrainte de type d'attribut sur la table Exemple pour s'assurer que l'attribut PrixMin est bien de type INT.