



2021 - J1 - Métropole 2

Exercice 1

1 - La relation `Role` possède une clé primaire composée du triplet (`#idPiece`, `#idActeur`, `#nomRole`). Il est obligatoire de posséder une clé primaire lorsque l'on insère une entrée. Or le triplet est composé de deux clés étrangères.

Si les relations `Piece` et `Acteur` sont vides, **alors** le triplet ne peut pas être défini car l'unicité de la clé primaire n'est plus assurée. Le système de base de donnée lève alors une exception.

2 - Pour effectuer cette insertion, il faut écrire :

```
INSERT INTO Role(#idPiece, #idActeur, nomRole) VALUES  
(46721, 389761, 'Tartuffe');
```

3- Cette requête met à jour certaines entrées de la relation `Piece`. Toutes les entrées qui possèdent les valeurs "Américain" ou "Britannique" pour l'attribut `langue` voient ces valeurs changer pour "Anglais".

4.a - Nom et prénom des artistes nés après 1990 :

```
SELECT nom, prenom  
FROM Acteur  
WHERE anneeNaiss > 1990;
```

4.b - Année de naissance du plus jeune artiste :

```
SELECT MIN(annee)  
FROM Acteur;
```

4.c - Le nom des rôles joués par Vincent Macaigne :

```
SELECT DISTINCT R.nomRole  
FROM Acteur A
```



```
JOIN Role R ON A.idActeur = R.idActeur  
WHERE A.nom = "Maccaigne" and A.prenom = "Vincent";
```

4.d - Le titre des pièces écrites en Russe dans lesquelles l'actrice Jeanne Balibar a joué :

```
SELECT P.titre  
FROM Piece P  
JOIN Role R on P.idPiece = R.idPiece  
JOIN Acteur A ON R.idActeur = A.idActeur  
WHERE P.langue = "Russe"  
      AND A.nom = "Balibar"  
      AND A.prenom = "Jeanne";
```