

Correction

NSI - 2021 Métropole Libre Jour 2 (21-NSIJ2ME2)

Exercice 1 - Base de données d'un CDI

1. Ce code provoque une erreur car deux élèves ont le même identifiant `idEleve` or celui-ci servant de clé primaire, il doit permettre d'identifier chaque élève de manière unique dans la table.
2. Dans la définition de la relation `Emprunts` ce qui assure qu'on ne puisse pas enregistrer un emprunt pour un élève qui n'est pas inscrit dans la relation `Eleves` est la clé étrangère `idEleve`.
3. `SELECT titre FROM Livres WHERE auteur = 'Molière' ;`
4. Le résultat renvoyé par cette requête est le nom et le prénom de tous les élèves de la classe T2 qui ont emprunté au moins un livre.
5. `UPDATE Emprunts SET dateRetour = '2020-09-30' WHERE idEmprunt = 640 ;`
6. Cette requête renvoie tous les noms et prénoms des élèves de la classe T2 (en évitant les doublons) qui ont emprunté un livre

7.

```
SELECT Eleves.nom, Eleves.prenom
FROM Eleves, Emprunts, Livres
WHERE Livres.titre = 'Les misérables' AND Livres.isbn = Emprunts.isbn
AND Emprunts.idEleve = Eleves.idEleve ;
```

Autre solution :

```
SELECT Eleves.nom, Eleves.prenom FROM Eleves
JOIN Emprunts ON Emprunts.idEleve = Eleves.idEleve
JOIN Livres ON Livres.isbn = Emprunts.isbn
WHERE Livres.titre = 'Les misérables' ;
```

Et avec des alias :

```
SELECT El.nom, El.prenom FROM Eleves AS El
JOIN Emprunts AS Em ON Em.idEleve = El.idEleve
JOIN Livres AS Li ON Li.isbn = Em.isbn
WHERE Li.titre = 'Les misérables' ;
```