

- Charger la base biblio.

Dans la charge de la base biblio a des erreur sur les code SQL

2. Corriger les erreurs : expliquer les corrections que vous apportez.

Il y a deux (2) erreurs sur le base biblio-base : l'un est entre le table œuvres et le table livres, dans le base-biblio la table livres en première devant le table œuvres mais il est impossible car il a des fiche étranger NO dans le table livres donc on corrige le table œuvres en première après le table livres et l'autre entre les adhérents et les emprunter ce la même problème à l'une donc on corrige le table adhérent en première après les emprunter car il y a des fiche enrager NA

3. Combien y a-t-il de tuples dans la table résultat de la requête suivante juste après exécution du script de création des tables et des tuples (mettez la formule de calcul plutôt que le résultat).

4. Combien y a-t-il d'attributs dans la table résultat de la requête précédente ?

5. Quelle est la clé primaire de la table résultat de la requête précédente ?

La clé primaire de la table résultat de la requête est de 4

V.2 - Interactions avec la base de données

6. Quels sont les livres actuellement empruntés ?

```
SELECT empruntés.NL FROM empruntés.NL = livres.NL
```

Les livres empruntés actuellement sont 1, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 18, 20, 21, 25 et 26

7. Quels sont les livres empruntés par Jeannette Lecoeur ? Vérifier dans la réponse qu'il n'y a pas d'homonymes.

```
SELECT livres.NL FROM livres, empruntés, adhérents WHERE livres.NL =
empruntés.NL AND empruntés.NA = adhérents.NA AND adhérents.prenom =
"Jeanette"
```

Les livres empruntés par Jeannette Lecoeur sont 1, 14, 16 et 25

8. Quels sont tous les livres empruntés en septembre 2009.

```
SELECT empruntés.dateEmp FROM dateEmp = 2009
```

Les livres empruntés en 2009 est aucune.

9. Tous les adhérents qui ont emprunté un livre de Fedor Dostoievski.

```
SELECT * FROM œuvres, livres, empruntés, adhérents WHERE livres.NO =  
œuvres.NO AND livres.NL = empruntés.NL AND empruntés.NA = adhérents.NA  
AND Œuvre.auteur = "Fedor DOSTOIEVSKI";
```

L'adhérent qui a empruntés un livre de Fedor Dostoievski est Dupont Yvan

10. Un nouvel adhérent vient de s'inscrire : Olivier DUPOND, 76, quai de la Loire,

75019 Paris, téléphone : 0102030405

```
INSERT INTO "adhérents" ( "nom", "prenom", "adr", "tel") VALUE ("DUPOND",  
"Olivier", "76, quai de la Loire, 75019 Paris,", " 0102030405")
```

11. Martine CROZIER vient d'emprunter « Au cœur des ténèbres » que vous venez d'ajouter et « Le rouge et le noir » chez Hachette, livre n°23. Faire les mises à jour de la BD.

12. M. Cyril FREDERIC ramène les livres qu'il a empruntés. Faire la mise à jour de la BD.

13. M. Cyril FREDERIC essaye d'emprunter le livre n°23. Ecrire la requête. Que constatez-vous ?

14. M. Cyril FREDERIC essaye d'emprunter le livre n°29. Ecrire la requête. Que constatez-vous ?

15. Quels sont le ou les auteurs du titre « Voyage au bout de la nuit »

```
SELECT œuvre.auteur FROM 'œuvres' WHERE titre = "Voyage au bout de la nuit"
```

L'auteurs du titre « Voyage au bout de la nuit » est Louis-Ferdinand CELINE

16. Quels sont les ou les éditeurs du titre « Narcisse et Goldmund »

```
SELECT livres.editeur FROM livres, œuvres WHERE livres.NO = œuvres.NO AND  
œuvres.titre = "Narcisse et Goldmund"
```

Les éditeurs du titre « Narcisse et Goldmund » sont GF

17. Quels sont les adhérents actuellement en retard ?

18. Quels sont les livres actuellement en retard ?

19.Quels sont les adhérents en retard, avec le nombre de livres en retard et la moyenne du nombre de jours de retard.

20.Nombre de livres empruntés par auteur.

21.Nombre de livres empruntés par éditeur.

22.Durée moyenne des emprunts rendus. On commencera par afficher les durées des emprunts rendus.

23.Durée moyenne des retards pour l'ensemble des emprunts.

24.Durée moyenne des retards parmi les seuls retardataires.