

V - Liste de tâches à réaliser

V.1 - Analyse et correction de la base de données

1. Chargement de la base biblio a été fait.

La requête :

```
create database biblio;  
use biblio;
```

2. Correction des erreurs :

- au moment de la création de table 'livres' qu'il y a du problème, erreur d'ouvrir la table référencée 'œuvres' car la table n'est encore créée en avant. Ce qui donne que la table 'œuvres' doit être créée avant la table 'livres' en changeant leurs places.
- la création de la table 'emprunter' a échoué car la clé étrangère NA référencée 'adhérents' est créée après la table 'emprunter' et ça provoque l'erreur de référencement. En changeant l'ordre de la création, l'erreur est réglée.

La requête :

3. Il y a 33 tuples obtenus dans la table résultat de la requête juste après exécution du script de création des tables et des tuples car la formule se présente comme **emprunter.NL = livres.NL et emprunter.NA = adherents.NA.**

La requête :

```
SELECT * FROM emprunter as E, livres as L, adherents as A  
WHERE E.NL = L.NL AND E.NA = A.NA;
```

4. Il y a 8 d'attributs dans la table résultat de la requête précédente.
5. la clé primaire de la table résultat de la requête précédente est NL.
6. Il y a 500 de tuples dans la table résultat de la requête juste après exécution du script de création des tables et des tuples car la formule se présente comme **emprunter, livres, œuvres.**

La requête :

```
SELECT * FROM emprunter as E, livres as L, oeuvres as O;
```

7. Il y a 13 d'attributs dans la table résultat de la requête précédente.
8. la clé primaire de la table résultat de la requête précédente est NL.

V.2 - Interactions avec la base de données

9. Les livres actuellement empruntés sont :

- Narcisse et Goldmund
- B'r'nice
- Prol'gomonas toute métaphysique future
- Mon coeur mis nu
- Voyage au bout de la nuit
- Les possédés
- Alcibiade
- Monsieur Test
- Lettres de Gourgonel
- Lettres un jeune poète
- Logique sans peine
- Sur le rêve
- Penser la logique
- Au coeur de ténèbre
- Jan Karski

La requête :

```
SELECT titre FROM adherents as A, emprunter as E, livres as L, oeuvres as O  
WHERE A.NA = E.NA AND E.NL = L.NL AND L.NO = O.NO;
```

10. Les livres empruntés par Jeannette Lecoeur sont :

- Narcisse et Goldmund
- Sur le rêve
- Penser la logique

La requête :

```
SELECT titre FROM adherents as A, emprunter as E, livres as L, oeuvres as O  
WHERE A.NA = "1" AND E.NA = "1" AND E.NL = L.NL AND O.NO = L.NO;
```

11. Il n'y a pas des livres empruntés en septembre 2009.

La requête :

```
SELECT * FROM emprunter as E, livres as L, oeuvres as O  
WHERE E.NL = L.NL AND L.NO = O.NO AND E.dateEmp >= "2022-09-01" AND E.dateEmp  
<= "2009-09-30";
```

12. L'adhérent qui a emprunté un livre de Fedor Dostoievski est Yvan Dupont.

La requête :

```
SELECT nom, prenom FROM adherents as A, emprunter as E, livres as L, oeuvres as O  
WHERE A.NA = E.NA AND E.NL = L.NL AND L.NO = O.NO AND O.titre = "Les possédés";
```

13. Un nouvel adhérent a été enregistré dans la base de donnée : Olivier DUPOND, 76, quai de la Loire, 75019 Paris, téléphone : 0102030405.

La requête :

```
INSERT INTO adherents VALUES
```

```
(31, "Olivier", "DUPONT", "76 quai de la Loire 75019", "0102030405");
```

14. Martine CROZIER vient d'emprunter « Au coeur des ténèbres » que vous venez d'ajouter et « Le rouge et le noir » chez Hachette, livre n°23. Les mises à jour de la BD ont été fait.

La requête :

```
INSERT INTO emprunter VALUES  
(23, from days(to days(current date)), 14, NULL, 7),  
(31, from days(to days(current date)), 14, NULL, 7);
```

15. M. Cyril FREDERIC ramène les livres qu'il a empruntés. La mise à jour de la BD a été fait.

La requête :

```
UPDATE emprunter SET emprunter.dateRet = "2022-06-28"  
WHERE emprunter.NA = "28";
```

16. M. Cyril FREDERIC essaye d'emprunter le livre n°23. Ici je constate qu'il y a une duplication d'entrée car Martine CROZIER a déjà emprunté le livre dans la même journée ce qui rend l'emprunt impossible.

La requête :

```
INSERT INTO emprunter VALUES  
(23, from days(to days(current date)), 14, NULL, 28);
```

17. M. Cyril FREDERIC essaye d'emprunter le livre n°29. Ici je constate que l'emprunt a été bien effectué car la durée Maximum de 14 jours pour l'ancien emprunt a été dépassé et cela rend la possibilité de pouvoir emprunter le livre n°29 pour autre adhérent.

La requête :

```
INSERT INTO emprunter VALUES  
(29, from days(to days(current date)), 14, NULL, 28);
```

18. Le ou les auteurs du titre « Voyage au bout de la nuit » est Louis -Ferdinand CELINE.

La requête :

```
SELECT auteur FROM oeuvres as O  
WHERE O.titre = "Voyage au bout de la nuit";
```

19. Le ou les éditeurs du titre « Narcisse et Goldmund » est GF.

La requête :

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

20. Les adhérents actuellement en retard sont :

- Cécile Rihour

- Sylvain Cornu

La requête :

```
SELECT nom, prenom, adr, tel FROM adherents as A, emprunter as E
WHERE A.NA = E.NA AND ((E.dateEmp)+14) < CURRENT_DATE() AND E.dateRet IS NULL;
```

21. Les livres actuellement en retard sont :

- Lettre & un jeune poète(écrit par Rainer Maria RILKE en 1929, Lettre)
- Narcisse et Goldmund (écrit par Hermann HESSE en 1930, Roman)

La requête :

```
SELECT titre, auteur, annee, genre FROM adherents as A, emprunter as E, livres as L, oeuvres as O
WHERE A.NA = E.NA AND E.NL = L.NL AND L.NO = O.NO AND ((E.dateEmp)+14) <
CURRENT_DATE() AND E.dateRet IS NULL;
```

22. Les adhérents en retard avec le nombre de livre en retard et la moyenne du nombre de jour de retard sont :

- Cécile Rihour avec 1 livre en retard
- Sylvain Cornu avec 1 livre en retard

La requête :

```
SELECT nom, prenom, adr, tel, titre, auteur, annee, genre, dateEmp, dureeMax, dateRet
FROM adherents as A, emprunter as E, livres as L, oeuvres as O
WHERE A.NA = E.NA AND E.NL = L.NL AND L.NO = O.NO AND ((E.dateEmp)+14) <
CURRENT_DATE() AND E.dateRet IS NULL;
```

23. Nombre de livres empruntées par auteur sont :

- Hermann HESSE, 1 livre emprunté
- Jean RACINE, 1 livre emprunté
- Emmanuel KANT, 1 livre emprunté
- Charles BAUDELAIRE, 1 livre emprunté
- Louis-Ferdinand CELINE, 1 livre emprunté
- Fedor DOSTOIEVSKI, 1 livre empruntés
- STENDHAL, 1 livre emprunté
- Jacqueline de ROMILLY, 1 livre emprunté
- Paul VALERY, 1 livre emprunté
- Kenneth WHITE, 1 livre emprunté
- Rainer Maria RILKE, 1 livre emprunté
- Lewis CAROLL, 1 livre emprunté
- Sigmund FREUD, 1 livre emprunté
- Gottlob FREGE, 1 livre emprunté
- Gilbert HOTTOIS, 1 livre emprunté
- Joseph CONRAD, 1 livre emprunté
- Yannick HAENEL, 1 livre emprunté

La requête :

```
SELECT titre, auteur FROM emprunter, livres, oeuvres
WHERE emprunter.NL = livres.NL AND livres.NO = oeuvres.NO;
```

24. Nombre de livres empruntés par éditeur :

- GF, 4 livres empruntés
- FOLIO, 8 livres empruntés
- HACHETTE, 7 livre emprunté
- GALLIMARD, 1 livre emprunté

La requête :

```
SELECT titre, editeur FROM emprunter, livres, oeuvres  
WHERE emprunter.NL = livres.NL AND livres.NO = oeuvres.NO;
```