

Construire une base de données “ bibliothèque”

Créer les tables

Créer les relations entre les tables

Ajouter 3 enregistrements par table

Pour la TABLE LIVRES

Nom de la donnée	description
Reference livre	Varchar
Nbre_pages	Int
# ID Auteur	Varchar
Date_publication	Date
Genre	Varchar
Disponibilité	Boolean
Nbre_emprunts	Int
Etat	Varchar
Nbre_exemplaire	int

Pour la TABLE **ADHERENTS**

Nom de la donnée	description
Id_Adherent	AI + INT
Nom	Varchar
Prenom	Varchar
Date_naissance	Date
Date_adhesion	Date
Adresse	Varchar
Num_tel	Varchar
mail	varchar

Pour la 4

Nom de la donnée	description
ID_Auteur	Varchar
Nom	Varchar
Prenom	Varchar
Date_naissance	date

Pour la TABLE EMPRUNTS

Nom de la donnée	description
Id_emprunt	int + AI
Date_emprunt	date
Duree	int
#Id_Adherent	int
#Reference livre	varchartr

Requêtes:

Requêtes SQL Bibliothèque

1. Afficher la liste des Livres du genre policier :

```
SELECT * FROM Livres WHERE Genre = 'policier';
```

2. Afficher les noms et prénoms des auteurs ayant un nom qui commence par la lettre A :

```
SELECT Nom, Prénom FROM Auteurs WHERE Nom LIKE 'A%';
```

3. Afficher la liste des livres disponibles :

```
SELECT * FROM Livres WHERE Disponible = 'oui';
```

4. Afficher les références des livres jamais empruntés :

```
SELECT Référence FROM Livres WHERE Référence NOT IN (SELECT Référence_livre  
FROM Emprunts);
```

5. Afficher la liste des livres ayant 5 exemplaires :

```
SELECT * FROM Livres WHERE Nombre_exemplaires = 5;
```

6. Afficher la liste des livres en bon état :

```
SELECT * FROM Livres WHERE État = 'bon';
```

7. Afficher les références et les genres des livres publiés avant 1990 :

```
SELECT Référence, Genre FROM Livres WHERE Année_publication < 1990;
```

8. Afficher les références et les genres des livres publiés entre 1980 et 1990 :

```
SELECT Référence, Genre FROM Livres WHERE Année_publication BETWEEN 1980
```

AND 1990;

9. Afficher les ID des auteurs et les références des livres du genre policier :

```
SELECT Auteurs.ID, Livres.Référence FROM Auteurs JOIN Livres ON Auteurs.ID =  
Livres.ID_auteur WHERE Livres.Genre = 'policier';
```

10. Afficher les noms des auteurs ayant écrit des livres du genre Policier :

```
SELECT DISTINCT Auteurs.Nom, Auteurs.Prénom  
FROM Auteurs  
JOIN Livres ON Auteurs.ID = Livres.ID_auteur
```

11. Afficher la liste des auteurs ayant écrit des livres du genre Policier :

```
SELECT Auteurs.*  
FROM Auteurs  
JOIN Livres ON Auteurs.ID = Livres.ID_auteur  
WHERE Livres.Genre = 'policier'  
GROUP BY Auteurs.ID;
```

12. Afficher la liste des emprunts réalisés par l'Adhérent 123 :

```
SELECT *  
FROM Emprunts  
WHERE ID_adhérent = 123;
```

13. Afficher la liste des emprunts réalisés par l'Adhérent "Rémy Eter" :

```
SELECT *  
FROM Emprunts  
WHERE Nom_adhérent = 'Rémy Eter';
```

Pour les autres requêtes :

14. Pour ajouter une colonne `Titre_livre (VARCHAR)` dans la table `livre` sur PHPMyAdmin, il faudrait exécuter la requête suivante :

```
ALTER TABLE Livres ADD Titre_livre VARCHAR(255);  
...
```

Ensuite, pour afficher la date de naissance et le nom de l'auteur qui a écrit le livre "Réseau informatique" :

```
SELECT Auteurs.Date_naissance, Auteurs.Nom  
FROM Auteurs
```

```
JOIN Livres ON Auteurs.ID = Livres.ID_auteur  
WHERE Livres.Titre = 'Réseau informatique';  
'''
```

15. Pour afficher la référence et la date de publication de tous les livres réalisés par l'auteur 124 :

```
SELECT Livres.Référence, Livres.Date_publication  
FROM Livres  
WHERE Livres.ID_auteur = 124;  
'''
```

16. Pour afficher tous les livres écrits par l'auteur Patrick Modiano avant 2005 :

```
SELECT Livres.*  
FROM Livres  
JOIN Auteurs ON Livres.ID_auteur = Auteurs.ID  
WHERE Auteurs.Nom = 'Patrick Modiano' AND Livres.Année_publication < 2005;
```

18) BONUS : Afficher la liste des emprunts réalisés par l'adhérent Rémy Eter des livres écrits par l'auteur Patrick Modiano