# <u>Projet Bibliothèque associative</u> Mission 4

Six mois ont passé depuis que le site a été mis en ligne. L'association fonctionne bien et vous souhaitez ajouter des fonctionnalités au site. Vous devez le rendre dynamique. Cette partie sera réalisée en PHP7, avec l'utilisation d'une base de données mySQL, avec un détour par Python.

N'oubliez pas de créer les nouvelles tâches dans Trello (une mission = plusieurs tâches).

\*\*\*\*\*\*\*\*\* Vous travaillez à partir d'un schéma de base de données sous format textuel (les champs soulignés constituent la clé primaire de chaque table):
adherent(id, nom, prenom, mail, date\_inscription) categorie(id, libelle)
livre(ref, iban, titre, auteur, langue, annee, id\_cat)
id\_cat référence id de la table categorie emprunt(id,ref,date\_deb,date\_fin)
id référence id de la table adherent ref référence ref de la table livre

<u>A faire</u>: Vérifier que votre environnement de développement vous permet d'afficher un site en php et de vous connecter à une base de données mysql.

Rédiger un script sql de création de la structure de la base de données et d'un utilisateur admin sur cette base. Exécuter le script pour créer la base.

Rédiger un script sql pour initialiser les données. Ecrire les requêtes suivantes et les tester sur la base :

- Liste des noms et prénoms des adhérents ordonnés par ordre alphabétique
- Liste des adhérents inscrits depuis le 01/01/2022
- Liste des livres dont l'année de parution est entre 1950 et 1985
- Liste des adhérents avec les titres de livre qu'ils ont empruntés
- Liste des adhérents qui n'ont jamais emprunté un livre

A rendre Fichier sql de création + Fichier sql d'initialisation des données + Fichier avec les requêtes avec leurs résultats.

## **CRÉATION BASE DE DONNÉES:**

On commence par créer une base de données bibliocat en utf8mb4\_general\_ci :

#### Bases de données



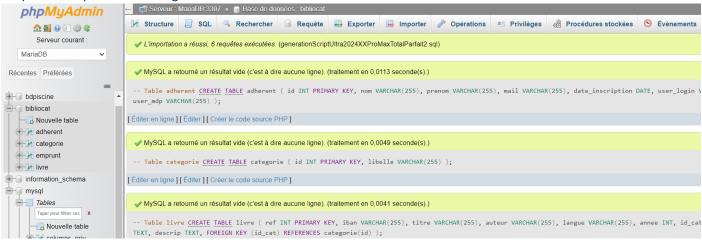
Ensuite pour tester notre script qui permet de créer toutes les bases de données, on va dans l'onglet importer puis on tester si cela marche :

Importation dans la base de données « bibliocat »



Après importation du fichier generationScriptUltra2024XXProMaxTotalParfait2.sql :

On peut voir que cela a bien généré les tables



Suite à la l'importation du fichier précédent de création des tables. Nous testons avec un fichier d'insertion de ces tables avec **remplir\_bd.sql** :

Le test correspond à nos attentes et les tables sont remplies.

```
## L'importation a réussi, 4 requétes exécutées (remplir_bd.sql)

## Signes insérées (traitement en 0.0003 seconde(s))

-- Insertion de données dans la table adherent INSERT INTO adherent (id, nom, prenom, mail, date_inscription, user_login, user_mdp) VALUI

'john.doe@email.com', '2023-01-15', '', ''), (2, 'Smith', 'Alice', 'alice.smith@email.com', '2023-02-20', '', ''), (3, 'Johnson', 'Bob', 10', '', ''), (4, 'Worms', 'toric', 'loric.worms@email.com', '2024-02-25', '', ''), (5, 'Tribaleau', 'Titouan', 'titouan.tribaleau@email

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

## 7 lignes insérées (traitement en 0,0008 seconde(s))

-- Insertion de données dans la table categorie INSERT INTO categorie (id, libelle) VALUES (1, 'Roman'), (2, 'Science-fiction'), (3, 'My: 'Jeunesse'), (6, 'Policier'), (7, 'Manga');

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

## 19 lignes insérées (traitement en 0,0009 seconde(s).)

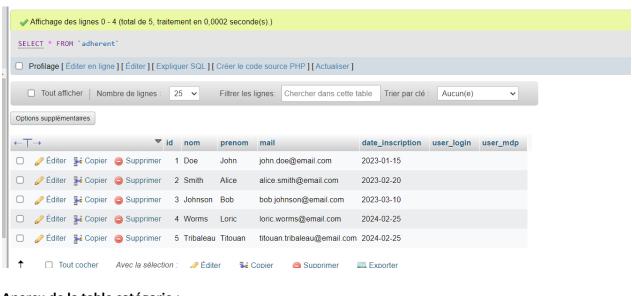
-- Insertion de données dans la table livre INSERT INTO livre (ref, iban, titre, auteur, langue, annee, id_cat, photo, descrip) VALUES (: 'Victor Hugo', 'Francais', 1862, 1, '', ''), (102, 'NX7456', 'Dune', 'Frank Herbert', 'Anglais', 1863, 2, '', ''), (103, 'DEF789', 'Shern: Doyle', 'Anglais', 1887, 3, '', ''), (104, 'MS091', 'Francais', 'Stephenie Meyer', 'Anglais', 2005, 4, '', ''), (105, 'MS092', 'New Moon 2006, 4, ''', ''), (106, 'MS093', 'Eclipse', 'Stephenie Meyer', 'Anglais', 2007, 4, '', ''), (107, 'RR001', 'Percy Jackson et le voleur di 'Francais', 2005, 5, '', ''), (108, 'RR002', 'Percy Jackson: La mer des monstres', 'Rick Riordan', 'Francais', 2008, [...]

## 3 lignes insérées (traitement en 0,0006 seconde(s))

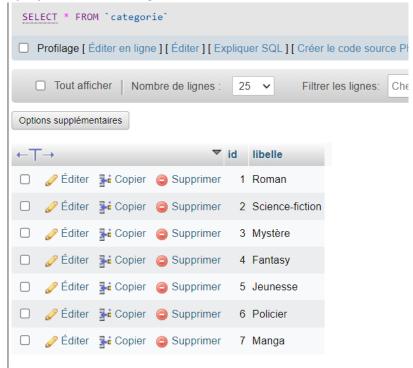
-- Insertion de données dans la table emprunt INSERT INTO emprunt (id, ref, date_deb, date_fin) VALUES (1, 101, '2023-03-01', '2023-03-1', '2023-03-1'), '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1'), '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1'), '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2023-03-1', '2
```

#### Aperçu des différentes tables :

#### Aperçu de la table adherent :



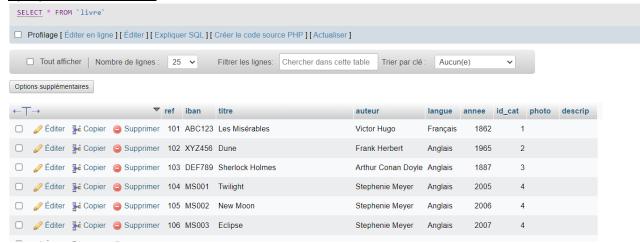
### Aperçu de la table catégorie :



#### Aperçu de la table emprunt :

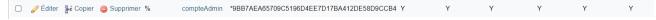


### Aperçu de la table livre :



## Vérification de la création du compteAdmin et de son accès à la table :

### Le compte Admin a bien été créé :



Lors de la création on a fait ceci, en donnant tous les droits au compteAdmin :

```
CREATE USER 'compteAdmin'@'%' IDENTIFIED BY 'joliverie';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'compteAdmin'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

en testant si on a accès à la base de données avec le compte Admin :



#### Il a bien accès:

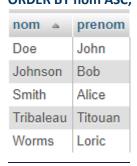


# **TESTS DES REQUÊTES:**

Ces différentes requêtes sont disponibles dans le dossier zip sous le nom de requetes\_test2.sql

• Liste des noms et prénoms des adhérents ordonnés par ordre alphabétique

# SELECT nom, prenom FROM adherent ORDER BY nom ASC;



• Liste des adhérents inscrits depuis le 01/01/2022

SELECT nom, prenom, date\_inscription FROM adherent WHERE date\_inscription > '2022-01-01';

nom	prenom	date_inscription
Doe	John	2023-01-15
Smith	Alice	2023-02-20
Johnson	Bob	2023-03-10
Worms	Loric	2024-02-25
Tribaleau	Titouan	2024-02-25

Liste des livres dont l'année de parution est entre 1950 et 1985 :

SELECT titre, auteur, annee FROM livre WHERE annee BETWEEN '1950' AND '1985';



<u>Liste des adhérents avec les titres de livre qu'ils ont empruntés :</u>

SELECT a.nom, a.prenom, l.titre FROM adherent a

# JOIN emprunt e ON a.id = e.id JOIN livre I ON e.ref=l.ref;

nom	prenom	titre
Doe	John	Les Misérables
Smith	Alice	Dune
Johnson	Bob	Sherlock Holmes

# Liste des adhérents qui n'ont jamais emprunté un livre

SELECT a.nom, a.prenom
FROM adherent a
LEFT JOIN emprunt e ON a.id = e.id
WHERE e.id IS NULL;

nom	prenom
Worms	Loric
Tribaleau	Titouan