

Application WEB Médiathèque

1 - Introduction

J'ai été contacté pour la mise en place d'une application web pour la gestion du contenu et des membres d'une médiathèque.

Permettre de gérer l'emprunt des livres, cd et dvd,

2 - Etude du code fourni

- Ajout de la gestion de l'emprunt qui n'était pas limité car un membre pouvait emprunter plus de 3 livres, cd ou dvd
- Ajout d'une date d'emprunt pour gérer le blocage d'un membre pour un emprunt non rendu

3 – Mise en place des fonctionnalités

- Ajouter/Supprimer un livre
- Ajouter/Supprimer un DVD
- Ajouter/Supprimer un CD
- Ajouter/Supprimer un jeu de plateau
- Ajouter/supprimer un membre
- Modification des membres
- Gestion des emprunts des membres
- Création d'un espace membre pour la consultation des livres, cd ...

Un fichier test.py a été fait pour tester les fonctionnalités de la base de données afin que celle-ci :

- Création d'un membre `self.membre = Membre.objects.create(name="Jean Dupont", bloque=False, emprunts_actifs=0)`

- Création d'un livre, cd, dvd .. :

```
self.livre = Livre.objects.create(name="Python pour les Nuls", titre="Python pour les Nuls", auteur="John Doe")
self.dvd = DVD.objects.create(name="Inception", realisateur="Christopher Nolan")
self.cd = CD.objects.create(name="Thriller", artiste="Michael Jackson")
self.jeu = JeuDePlateau.objects.create(name="Monopoly", createur="Parker Brothers")
```

4 – Instruction pour exécuter l'application

- Cloner le repository GitHub

<https://github.com/Romain-da/mediatheque.git>

git clone <https://github.com/Romain-da/mediatheque.git>
cd mediatheque

- Installer les dépendances

Python -m venv myenv

source myenv/bin/activate : Linux

myenv\Scripts\activate : Windows

pip install -r requirements.txt

- Initialiser la BDD

Python manage.py migrate

- Lancer le serveur.

Python manage.py runserver

Accéder à l'application : <http://127.0.0.1:8000/>

5 – Conclusion

Ce projet a permis de développer une application web pour la gestion des livres, cd, dvd .. dans une médiathèque afin de gérer les emprunts fait par les membres.