

Bases de données 2

Projet MyMDB

Matthieu Nicolas

Objectif L'objectif est de ce projet est la réalisation de l'application web *MyMDB*. Cette application a pour but de proposer une version simplifiée du site *IMDB*(<https://www.imdb.com>), qui est une base de données sur le 7ème art.

L'application *MyMDB* doit offrir à minima les fonctionnalités suivantes :

- Gestion des acteur-rice-s
- Gestion des films
- Gestion des séries
- Gestion des rôles

On entend par gestion d'une ressource (acteur-rice, film, série) : l'affichage de la liste des ressources enregistrées dans la BD, l'affichage d'une ressource en particulier, mais aussi la possibilité d'ajouter, d'éditer ou supprimer une ressource.

On distingue le cas des rôles, qui n'ont pas vocation à être affichés de manière indépendante, mais plutôt pour compléter la page d'information sur un-e acteur-rice ou un film/série.

Informations supplémentaires À toutes fins utiles, on rappellera que la distinction entre un film et une série est qu'un film est un contenu autonome (quoique...) tandis qu'une série se décompose en saisons, elles-mêmes décomposées en épisodes.

Aussi, on insistera sur la possibilité qu'un-e acteur-rice incarne plusieurs personnages dans le cadre d'un film ou d'une série. Par exemple, la série *American Horror Story* est une anthologie où, d'une saison à l'autre, nous retrouvons les mêmes acteur-rice-s mais jouant des personnages différents. Un autre exemple possible est Eddie Murphy, qui incarne toute une famille dans le film *Le Professeur Foldingue*.

Consignes Ce projet est à réaliser en binôme.

L'application doit être implémentée en PHP. Vous êtes libres d'utiliser un framework ou des bibliothèques, que ça soit pour la partie back-end (le PHP) ou pour la partie front-end (HTML, CSS, JS).

L'application doit utiliser une base de données MySQL. Le schéma relationnel de cette dernière est semi-libre : à minima, il doit permettre de répondre aux requêtes SQL demandées ci-dessous. À partir de là, vous pouvez ajouter relations et attributs qui vous paraissent pertinents pour l'implémentation des fonctionnalités que vous souhaitez proposer.

On notera que le schéma relationnel utilisé dans le cadre de l'exercice *Filmographie* (cf. TD3) peut être un bon point de départ.

Requêtes SQL Afin d'orienter un minimum la conception de votre schéma relationnel, je vous demande qu'il puisse répondre aux requêtes SQL suivantes. Les écrire.

1. Lister les acteur-rice-s qui ont joué un rôle dans le film *Insérer un titre de film*.
2. Lister les rôles qu'a interprété *Insérer un nom d'acteur-rice* dans des films et séries, du plus récent au plus ancien.
3. Récupérer le nombre de saisons de la série *Insérer un titre de série*.
4. Récupérer les informations de l'épisode le mieux noté de la série *Insérer un titre de série*.
5. Calculer le score de la série *Insérer un titre de série*. Le score d'une série est déterminé en calculant la moyenne des scores de ses épisodes.
6. Lister tous les acteur-rice-s qui ont joué plusieurs rôles dans un film ou série.

Évaluation S'agissant d'un projet de *Base de Données*, l'évaluation portera principalement sur la conception de votre base de données et son utilisation dans le cadre de votre application web.

Néanmoins, la qualité de votre code (noms de variables clairs et pertinents, décomposition et factorisation du code en fonctions...) sera aussi évaluée.

Concernant l'interface, seule son ergonomie sera prise en compte dans la notation dans le cadre de ce projet.

Rendu Le rendu se fera sur Arche pour le *18 janvier 2021*, sous la forme d'une archive *nom_binome_1-nom_binome_2.zip* contenant :

- Un fichier *README.md* contenant la liste des membres du groupe et les instructions d'installation/de déploiement (si nécessaire).
- Un fichier *schema-relationnel.pdf* présentant le schéma relationnel de votre base de données (relations, attributs, clés primaires). Si vous avez réfléchi à des contraintes d'intégrité, vous pouvez les préciser (contrainte, motivations...) dans ce document.
- Un script *bdd.sql* permettant de mettre en place la base de données et de la peupler.
- Un script *requetes.sql* contenant le code des requêtes SQL demandées.
- Un répertoire *myMDB/* contenant le code PHP de votre application.

Rendez votre projet ! Même s'il est incomplet, même s'il ne fonctionne pas ! Ça sera toujours plus simple pour moi de vous donner des points si j'ai de la matière que dans le cas contraire.