



Exercice 1: Présentation des outils

Effectuer des recherches sur Internet pour répondre aux questions suivantes :

1. Qu'est-ce que MySQL ?
2. Qu'est-ce que PhpMyAdmin ?
3. Quels sont les outils logiciels nécessaires au bon fonctionnement de PhpMyAdmin ?
4. Lister les packages existants permettant d'installer tous les outils nécessaires bon fonctionnement de MySQL et PhpMyAdmin ?
5. Dresser un tableau comparatif des avantages et des inconvénients de MySQL et Microsoft Access

Exercice 2: Découverte de *UwAmp*

Télécharger une version portable¹ de *UwAmp*

<http://www.uwamp.com/fr/>

1. Décompresser l'archive
2. Lancer *UwAmp* et vérifier que MySQL est bien lancé
3. Vérifier que tout fonctionne bien en vous connectant sur PhpMyAdmin

En cas de difficultés, vous pouvez vous aider de la documentation :

<http://www.uwamp.com/fr/?page=doc>

Exercice 3: Création de la base et de la structure des tables

Une petite vidéothèque décide de moderniser son système d'information. Les données sont pour l'instant stocker dans un ensemble de fichiers csv, téléchargeables ici :

<http://www.erickstattner.com/datasets/BD/datasetFilms.zip>

Une première phase d'analyse a permis d'identifier le schéma relationnel ci-dessous:

FILMS (id, titre, annee, score, nbvotant, idrealisateur)
ACTEURS (id, prenom, nom)
JOUER (idfilm, idacteur, rang)
REALISATEURS (id, prenom, nom)

1. Télécharger les fichiers csv correspondant aux données des différentes tables
2. Analyser les fichiers pour identifier le type de données à utiliser pour chaque attribut
3. A l'aide de PhpMyAdmin, créer une base de données FILMSs
4. Créer les différentes tables en respectant le schéma relationnel et les types identifiés en question 2
5. Utiliser la fonction *Importer* de PhpMyAdmin pour alimenter toutes les tables
6. Vérifier que les données ont bien été insérées dans les tables

¹ Une version portable permet d'utiliser un logiciel sans avoir besoin de l'installer. Elle se présente souvent sous la forme d'une archive à décompresser qui contient tous les logiciels permettant le bon fonctionnement du dit logiciel.