

GIS3 – Projet Base de données

9 novembre 2017 – Tuteur : A. Flissi

Plate-forme de téléchargement de films

1 Résumé

Le but du projet est de réaliser un outil pour la gestion d'une plate-forme de téléchargement de films. L'application devra notamment permettre de gérer les films proposés au téléchargement, les utilisateurs, ainsi que l'historique.

2 Description du projet

Une plate-forme en ligne propose aux utilisateurs des films à télécharger. Pour cela, un utilisateur doit s'inscrire en ouvrant un compte en ligne et fournir ses informations (prénom, nom, adresse mail, ainsi qu'un *login* et un mot de passe). Un film est caractérisé par son identifiant unique, un titre, un résumé, sa date de sortie, sa durée. Un film peut faire partie d'une série. Une série comporte au moins 2 films (épisodes), et on doit évidemment connaître le numéro de l'épisode pour un film donné. Un film est disponible en un ou plusieurs formats (DivX, Xvid, mp4, avi, etc). Ainsi, pour chaque film, et pour chaque format, il existe une url différente permettant de télécharger la vidéo correspondante. Lorsqu'un utilisateur télécharge une vidéo (donc un film d'un certain format), la date de téléchargement de la vidéo doit être stockée.

Enfin, un film fait partie d'une catégorie (e.g. SF, *thriller*, etc.) afin de permettre aux utilisateurs de faire une recherche par catégorie. Une catégorie possède un label (unique) et une courte description. Pour un film donné, un certain nombre d'acteurs est précisé. Un acteur peut évidemment jouer dans plusieurs films. Un acteur est caractérisé par ses nom, prénom, et son rôle dans un film donné.

Après inscription, un utilisateur devient "actif" du point de vue de la plate-forme, ce qui lui permet, après s'être identifié, de télécharger des vidéos, et sa date d'inscription est enregistrée. Si un utilisateur se désabonne, il devient "inactif" et ne peut plus accéder à la plate-forme.

Le système doit être capable de maintenir un historique de l'activité des utilisateurs, comme par exemple les films vus par les utilisateurs, leurs dates de téléchargement, etc.

3 Travail à faire

Vous devez réaliser une application avec PHP et Postgres. Cette application devra **notamment** permettre de :

- proposer une interface permettant aux utilisateurs de s'abonner et donc d'accéder au contenu de la plate-forme
 - consulter la liste des films et séries proposés
- gérer les films, séries et les vidéos pour les films
 - ajout, modifications, suppression des films et séries
 - affectation des films aux séries
 - gestion des acteurs des films
 - gestion des vidéos pour chaque film (ajout/suppression)...