

Rapport

Description

plylst.it (prononcé "playlist it") est un outil de création de liste de lecture musicale. Son atout principal est la conversion de musique à partir de vidéo YouTube, de morceau SoundCloud, et autres services de streaming, vers du HTML5.

Fonctionnement

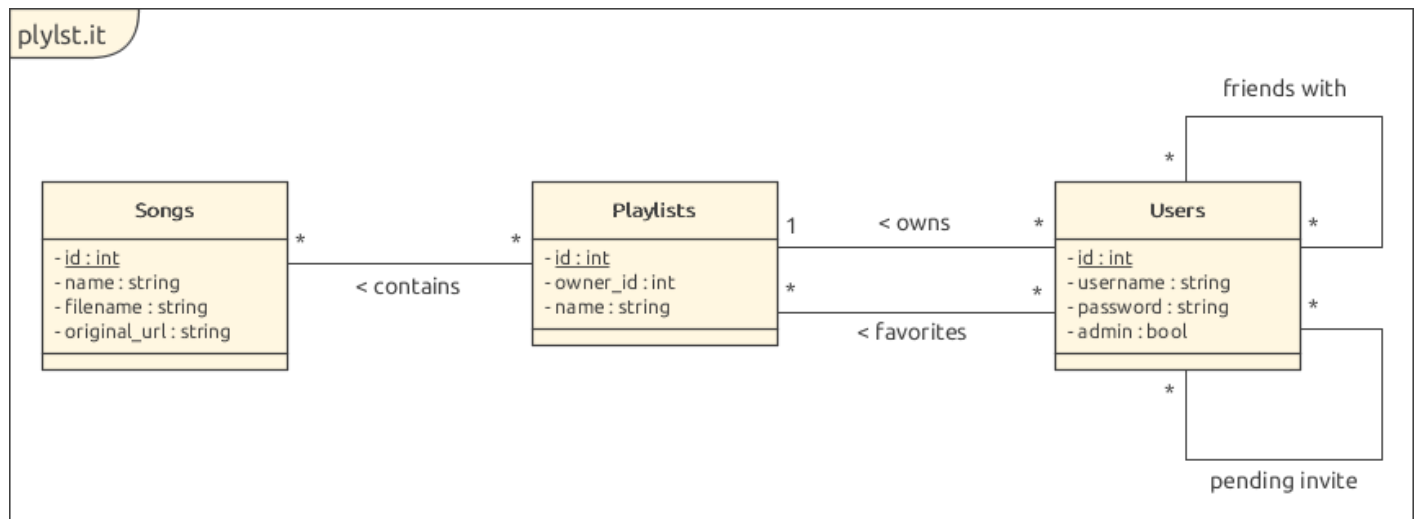
Un utilisateur inscrit peut créer une liste de lecture (publique ou privée) et y ajouter des morceaux. En pratique, il lui suffit d'envoyer le lien du média désiré et le serveur se charge de télécharger le fichier désigné. S'il s'agit d'une vidéo (lors d'utilisation de liens Youtube par exemple) la piste audio est extraite. Enfin, le fichier audio est transcodé de manière à en avoir plusieurs versions (en ogg et mp3 au minimum) afin de supporter le plus large panel de navigateurs.

Les listes de lectures ainsi constituées peuvent être écoutées via l'interface web du site. Lors de la lecture, le navigateur du client récupère et lit un fichier musical à la fois, en récupérant dynamiquement le suivant de la liste une fois qu'une piste se termine.

Un système interne d'amitiés permet à des utilisateurs de se partager les listes et il est possible de mémoriser des listes en tant que favoris.

Schéma de base de données

Le diagramme UML de la base de données est le suivant:



En y intégrant les tables d'association pour les relations de types N-N, on obtient:

- écouter des playlists publiques
- écouter ses playlists privées
- écouter les playlists privées de ses amis
- ajouter/supprimer des amis
- accepter des invitations d'amis
- ajouter/supprimer des playlists en favoris
- se déconnecter

Un administrateur peut:

- faire la même chose qu'un utilisateur
- écouter n'importe quelles playlists
- supprimer les morceaux de n'importe quelles playlists
- supprimer n'importe quelles playlists

Plan des itérations

Pour le planning des itérations, nous avons choisi de commencer par les vues, base de données, contrôleur bas niveau pour finalement joindre les deux bouts grâce au contrôleur.

Itération 1

Création de la base de données et des différentes vues (statiques)

Itération 2

Système de conversion et stockage des fichiers audio Création des contrôleurs de création/modification/suppression des playlists

Itération 3

Création du système de comptes et d'administration Création des contrôleurs de création du compte/connexion/déconnexion Création du système d'écoute de playlists

Itération 4

Création du système d'ami Ajout de la fonctionnalité de favoris Tests