

MusiX

Description du projet

Notre projet est une plateforme de partage de musique qui permet aux utilisateurs de découvrir les chansons postées au sein d'une petite communauté et de partager avec eux les musiques qui leur plaisent.

Fonctionnalités

Le lecteur de musique :

Le site permet de lire les chansons postées par les utilisateurs à l'aide d'un lecteur de musique circulaire qui affiche la progression de la musique sur une barre circulaire.

Un utilisateur peut aussi aimer une chanson (auquel cas la page se recharge et le bouton like devient rouge). Cette opération de like se fait avec une requête GET qui permet de passer l'id de la chanson, nous avons bien fait attention à protéger cette fonctionnalité pour qu'un utilisateur ne puisse pas liker une chanson un nombre de fois illimité en rechargeant la page. Un utilisateur peut aussi annuler un like en re cliquant sur le bouton like qui repasse de rouge à gris.

Un utilisateur peut également poster un commentaire sur une chanson en appuyant sur l'icône commentaire. Le site permet en outre de modifier ou supprimer un commentaire qu'on a posté. La aussi l'opération se fait avec une méthode GET c'est pourquoi nous vérifions dans le code que l'utilisateur de la session en cours est bien l'utilisateur qui a posté le commentaire avant de pouvoir y effectuer une modification et éviter qu'un utilisateur puisse supprimer un commentaire qui n'est pas le sien en manipulant l'url.

Un utilisateur peut aussi changer le genre d'une chanson qu'il a posté ou bien la supprimer de la base de donnée

Enfin on peut également accéder au profil de l'utilisateur qui a posté la chanson en cliquant sur le login de celui-ci. Il est également possible d'accéder directement à toutes les chanson d'un genre donné en cliquant sur le hashtag du genre.

Outil de recherche :

La barre de recherche permet de faire deux type de recherche : des recherches utilisateurs et des recherches de chansons. Une fois la recherche effectuée, on peut passer de l'un à l'autre en appuyant sur le bouton « user/audio ».

Les pages :

- Une page d'accueil.
- Le stream affiche les dernières chansons postées par les utilisateurs de la communauté.
- La page parcourir permet de voir les différents genres de musique disponible sur le site. Il suffit de cliquer sur l'image correspondante pour accéder à l'ensemble des chansons du genre considéré.
- La page mon compte permet à l'utilisateur de modifier sa photo de profil ainsi que d'accéder à deux pages :
 - * La page Musique qui affiche les players des sons postés ou likés par l'utilisateur (2 onglets javascript) et permet de poster un nouveau son.
 - * La page Informations qui affiche les informations de l'utilisateur et permet de supprimer son compte ou bien d'afficher un formulaire qui permet de modifier son mot de passe.

L'administrateur

L'administrateur peut :

- Supprimer n'importe quel compte
- Modifier n'importe quel commentaire
- Supprimer n'importe quelle chanson
- Modifier le genre de n'importe quelle chanson

Base de données

La base de données comporte 4 tables : une table utilisateurs, une table audio, une table commentaire et une table j'aime.

La table Utilisateurs

La table utilisateurs permet de stocker les informations utiles sur les utilisateurs : login, mot de passe avec encrypté en SHA1, nom prénom, et email.

La table audio

La table audio permet d'accéder aux informations sur une chanson donnée :

- Le champ id est la clé primaire de la chanson et ce champ est auto incrémenté à chaque nouvelle entrée
- LoginUser représente le login de l'utilisateur qui a posté le son
- Le titre et l'artiste et le genre de la chanson
- Eventuellement l'album et l'année de production

La table commentaire

La table commentaire permet d'accéder aux commentaires postés par les utilisateurs sur les différentes chansons de la base de donnée :

- Le champ idmusic correspond à l'id du fichier audio considéré (le même id que dans la table audio). Cet id n'est pas unique étant donné qu'une musique peut avoir plusieurs commentaires
- Le champ login et date qui sont deux Varchar représentant le login de l'utilisateur et la date de publication du commentaire
- Le champ commentaire, un objet de type text qui est le commentaire
- Le champ idcomment qui est la clé primaire est auto incrémenté à chaque nouvelle entrée

La table j aime

La table j aime permet de savoir que tel utilisateur à aimé telle chanson et comporte donc deux champs :

- L'id de la chanson likée
- Le login de l'utilisateur