

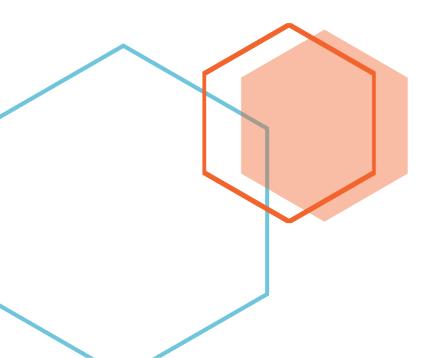
Étude préalable - GraVTunes

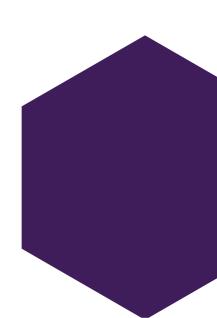
Projet tutoré 2019-2020

Groupe S3B

Jules SAYER, Nathan CHEVALIER, Loïc TARDIEU, Anthony PERNOT Samuel

CRUZ-LARA





Étude préalable - GraVTunes

• • •

Table des matières

Introduction	2
Présentation du projet	2
Liste des fonctionnalités du système	3
Diagrammes explicatifs et descriptions	4
Accéder au site Web	4
Gestion de la bibliothèque musicale	5
Création de vinyle personnalisé	6
Commande à partir du panier	
Paiement via PayPal	10
Interaction avec le support	11
Diagramme de classes	
Recensement et évaluation des risques	
Conclusion	

Introduction

Ce document est l'étude préalable de la plateforme GraVTunes permettant de gérer ses fichiers audios et de les transformer en vinyle. Ce projet a été réalisé dans le cadre du projet tutoré du DUT Informatique. Il contient toutes les informations concernant la présentation du projet, la liste des fonctionnalités du système et des diagrammes de conception aidant à comprendre le sujet.

Présentation du projet

GraVTunes est un service permettant de créer des vinyles à partir de fichiers audios importés par l'utilisateur. Il s'inspire de plateformes de streaming musicaux puisque l'utilisateur pourra gérer lui-même sa bibliothèque musicale et de sites web commerciaux permettant d'acheter un vinyle personnalisé contenant les pistes audios de son choix.

Ce projet sera principalement accessible via un site web, mais nous aimerions aussi l'exporter vers une application mobile (Android, iOS) afin de toucher un plus large public et d'ajouter au projet un côté exploratoire. Il serait satisfaisant que 'application soit ensuite importée sur les stores mobiles à la fin du projet si tout ce que nous prévoyons se réalise.

La plateforme permettra à ses utilisateurs d'importer des fichiers audios, de les gérer et de les transformer en « playlist » dans le but de créer un vinyle Personnalisé et qu'ils pourront commander. L'objectif étant qu'à la fin du projet nous ayons un site totalement fonctionnel, allant de l'inscription de l'utilisateur jusqu'au paiement de la commande, tout en réalisation une partie « administration » et en exportant notre site web vers une application mobile.

Cependant, nous ne traiterons pas la partie « réalisation du vinyle », nous ne ferons que la simuler (il n'y aura donc aucun vinyle physiquement créés). Cet aspect donne une idée de ce qu'il serait possible de faire avec un projet du genre.

Liste des fonctionnalités du système

Nous allons ici nous concentrer sur les fonctionnalités du site internet que l'on pourra définir comme notre système car le site web sera exporté sur une plateforme mobile en reprenant toutes les fonctionnalités disponibles sur le web.

Ces fonctionnalités peuvent être classées en quatre grandes parties.

Administration: Cette partie est réservée aux administrateurs de la plateforme GraVTunes. Elle contiendra un tableau de bord permettant de suivre les commandes des clients, gérer les fichiers stockés sur la plateforme, gérer les comptes clients et suivre les statistiques globales.

Espace client: La création d'un compte afin d'utiliser le site est obligatoire afin de respecter l'aspect personnel des données. En effet, chaque utilisateur pourra modifier ses informations personnelles (adresse e-mail, mot de passe, adresse de livraison et de facturation...), accéder et répondre à ses tickets support. Les comptes sont surveillés par les administrateurs qui peuvent à tout moment les suspendre ou supprimer des fichiers importés.

Gestion de bibliothèque musicale: La plateforme permet aux utilisateurs d'importe, de gérer (modifier les informations associée) et d'écouter leurs fichiers audio. Ces fichiers pourront être regroupés en « playlists » afin d'être transformé en vinyle plus simplement. Chaque utilisateur possèdera un profil et il leur sera possible d'afficher les vinyles créés.

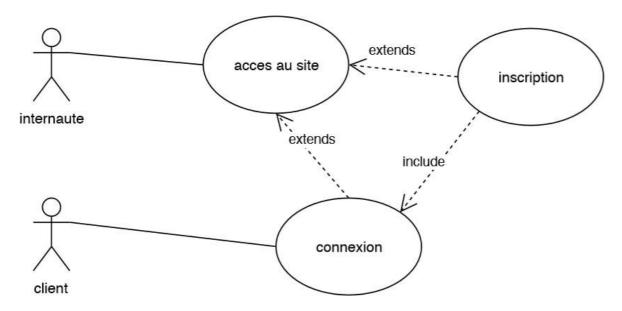
Commerce: Le commerce est le cœur du projet. Un créateur de vinyle personnalisé sera mis en place (choix d'une pochette, des pistes audios). L'utilisateur pourra choisir de créer un vinyle seul ou en collaboration avec d'autres utilisateurs. Le système utilisera les fichiers importés des utilisateurs et vérifiera les durées des pistes audios et les contraintes des vinyles (minimum de piste, de durée...). Une fois créé, le vinyle pourra être ajouté au panier, une fois le panier validé, une commande sera créée: elle pourra être payée via PayPal. L'utilisateur pourra ensuite suivre l'état de sa commande à partir de son espace client.

Diagrammes explicatifs et descriptions

Nous avons décidé de décrire les principales fonctionnalités de notre système à l'aide de diagrammes. Nous avons conscience que certaines fonctionnalités (comme la modification d'informations personnelles, l'ajout au panier...) ne sont pas présente, mais nous pensons qu'étant donné leur simplicité il est inutile de les décrire.

Accéder au site Web

Lorsqu'un internaute accède à notre plateforme, il lui sera demandé de s'inscrire ou de se connecter. Une page d'accueil l'informera sur toutes les fonctionnalités du projet.

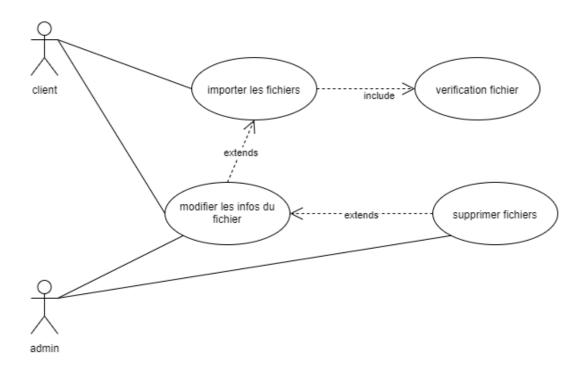


Gestion de la bibliothèque musicale

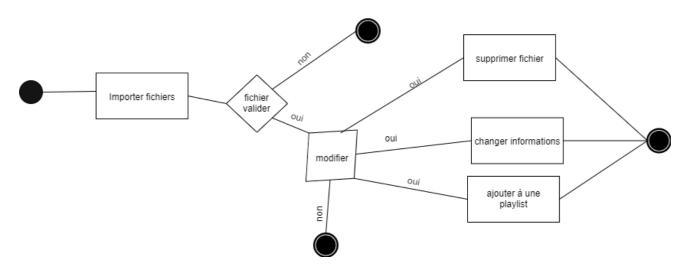
L'utilisateur peut importer ou modifier ses fichiers personnels, le système vérifiera l'intégrité des fichiers. L'administrateur peut les modifier ou les supprimer.

Conditions de validation :

- Les fichiers importés doivent être des fichiers audio (de type défini, par exemple MP3)
- La durée des fichiers audio doit être dans l'intervalle défini



GESTION BIBLIOTHEQUE



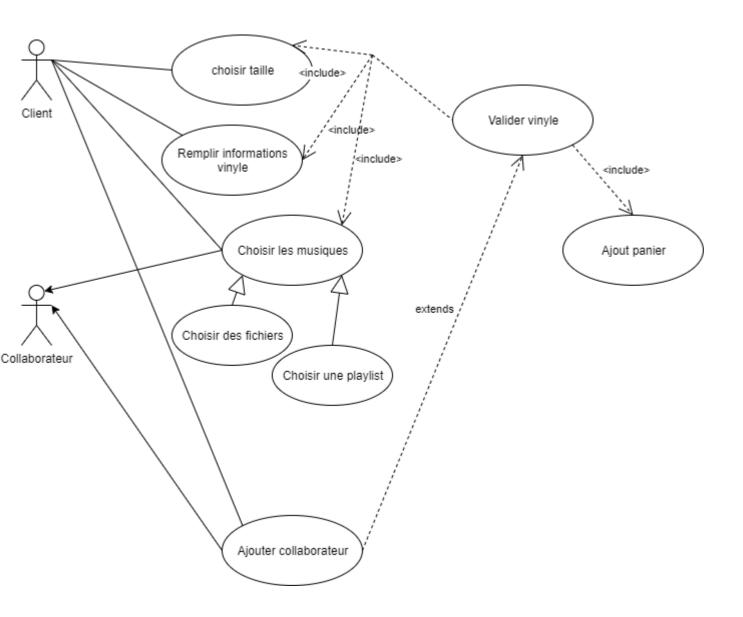
Création de vinyle personnalisé

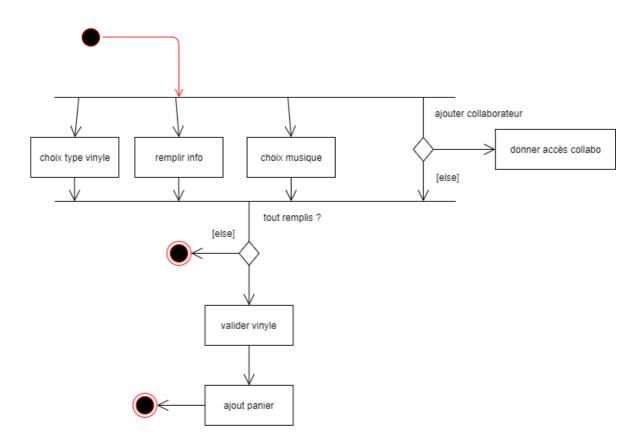
Une fois authentifié, l'utilisateur peut créer un vinyle personnalisé, il peut alors choisir de créer un vinyle seul ou alors d'ajouter un collaborateur. Il pourra remplir les informations du vinyle (titre, pochette personnalisée) et ainsi choisir les musiques (à partir de fichiers ou d'une playlist déjà créée). La finalisation du vinyle est décidée par le client (si une piste audio fait dépasser la capacité du vinyle, elle sera refusée).

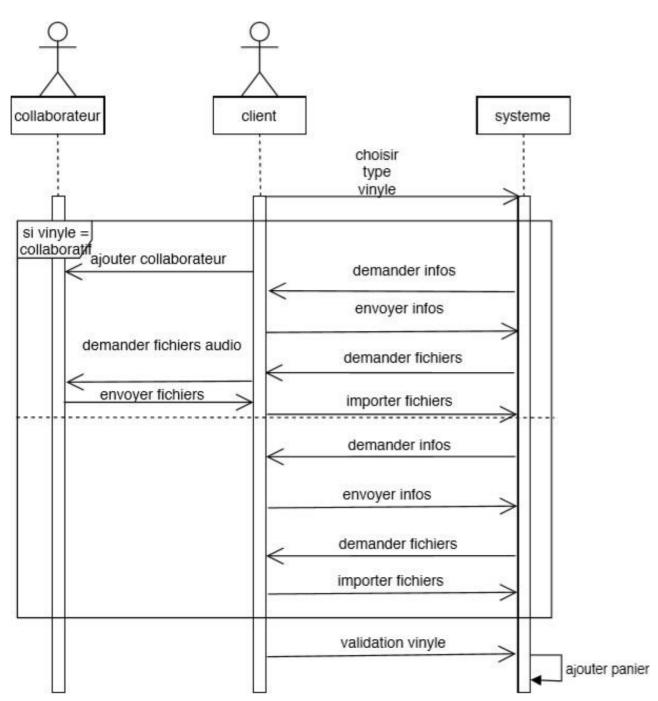
Le vinyle sera vérifié en temps réel par le système afin d'éviter tout risque, une fois la création terminée et validée, il pourra être ajouté au panier.

Condition de validation:

- Le système doit valider le vinyle selon des critères défini (intervalle de nombre de piste, intervalle de durée totale, dimensions de la pochette)





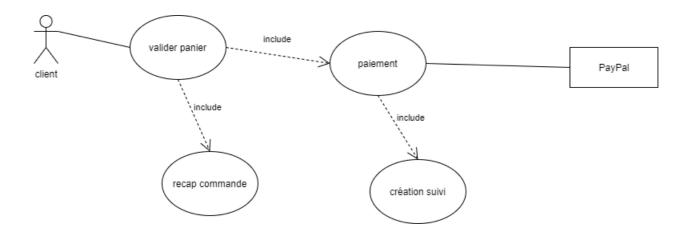


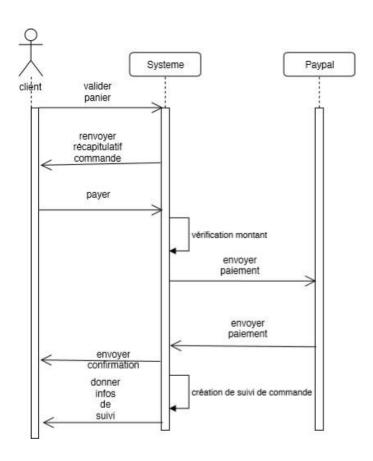
Commande à partir du panier

Une fois le panier rempli l'utilisateur vérifie son panier, le système valide le panier et l'utilisateur peut procéder à la commande et au paiement via PayPal. Pour le panier, nous utiliseront une variable de session, ce qui permettra de supprimer le panier si l'utilisateur ferme le navigateur ou se déconnecte.

Conditions de validation :

- Le panier est validé par l'utilisateur et le système (vérification du vinyle et du prix)
- Une fois la commande effectuée, le panier est vidé.
- Le panier est supprimer après une déconnection ou une fermeture du navigateur



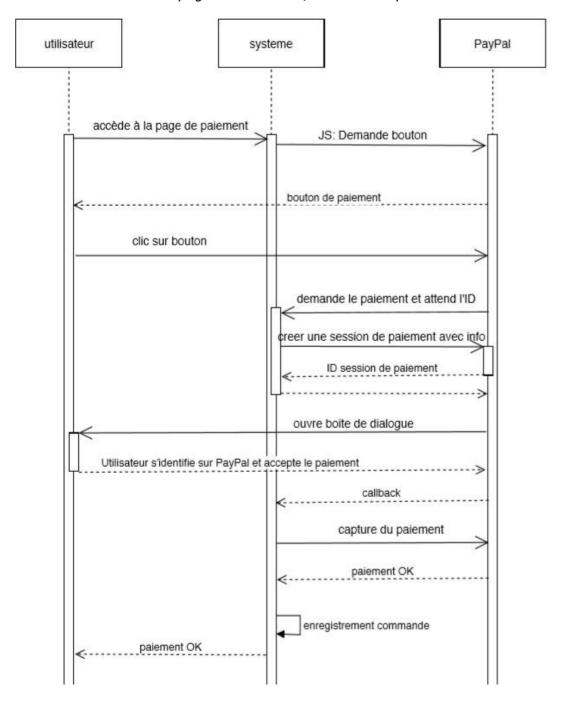


Paiement via PayPal

L'utilisateur paie via PayPal. Lors de la commande, le site demande à PayPal de générer un bouton de paiement, afin que l'utilisateur puisse valider sa commande. Une fois le paiement valide, le système enregistre la commande.

Conditions de validation :

- Paiement OK: enregistrement de la commande
- Paiement KO: retour sur la page de commande, avec l'ancien panier

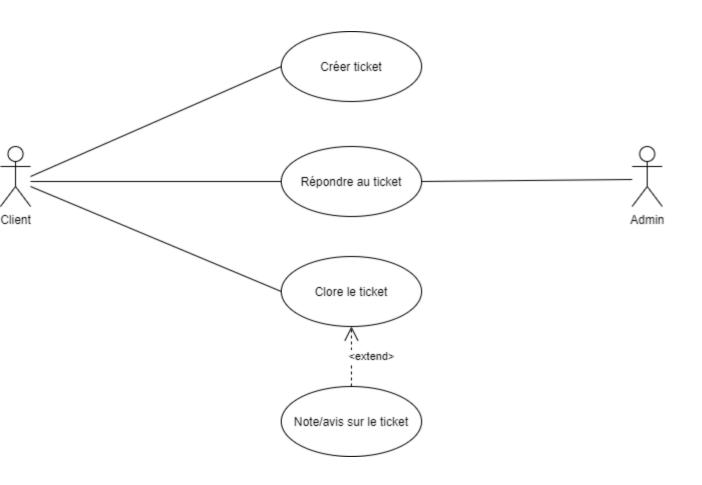


Interaction avec le support

L'utilisateur peut créer une demande au support (un ticket), il peut alors répondre au ticket et le supprimer.

Conditions de validation :

- Le ticket après 48h sans réponse de la part du client est fermé automatiquement



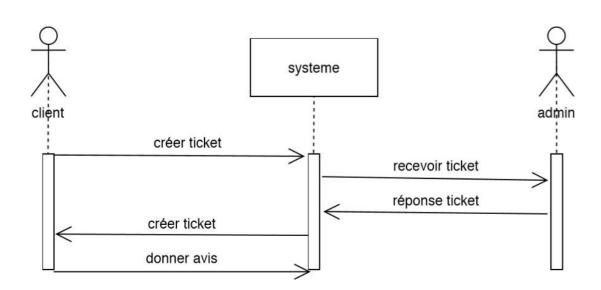
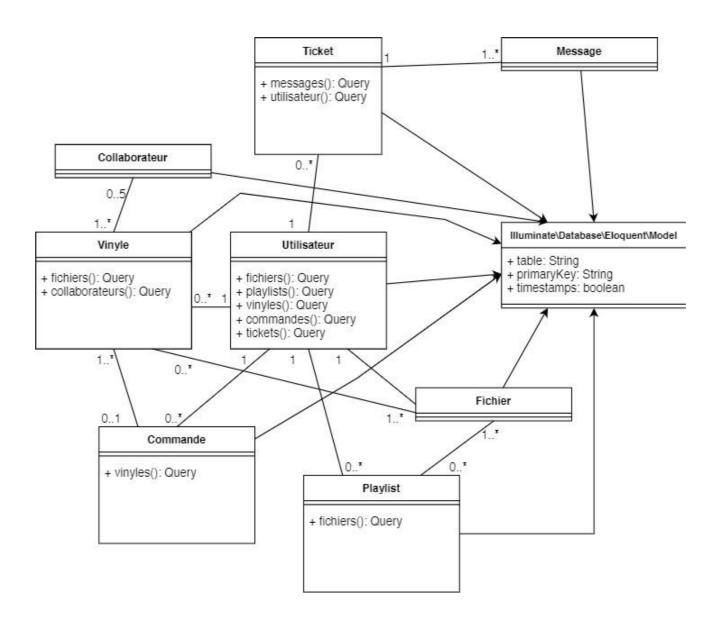


Diagramme de classes

Nous allons utiliser Eloquent, un ORM en PHP et utiliser l'architecture MVC, nous avons décidé de montrer les relations entre les différents modèles, les modèles héritent tous de la classe Model d'Eloquent, et les méthodes renvoient une requête Eloquent qui peut être exécutée pour récupérer les associations :



Recensement et évaluation des risques

Nous avons pu recenser trois risques majeurs à nos yeux :

- La gestion du paiement via PayPal (sécurité, enregistrement des commandes)
- Le système de création de vinyle ne doit pas donner la possibilité de créer des vinyles en dehors des critères de validation (exemple : il serait impossible de créer un vinyle de 7h, la commande serait donc annulée)
- Les fichiers importés doivent être validés afin d'éviter tout risque de corruption du système

Un site de commerce en ligne doit garantir la sécurité des paiements et de la gestion des commandes, c'est un facteur clé de réussite. De plus les données que nous envoient les clients doivent être vérifiées, car on ne sait jamais ce qu'ils peuvent envoyer.

Conclusion

A la fin de la première itération nous souhaitons avoir :

- Les maquettes du site (Nathan, Loïc)
- Une base de données construite (Anthony)
- Structure du projet en PHP (Framework, MVC, ORM, Moteur de Template) (Jules)
- Page d'accueil et premiers essais web (Nathan, Loïc, Anthony, Jules)