

Table des matières

1	Introdu	ction	3			
1.1	Obje	ctifs du module	3			
2	Analys	e	4			
2.1						
2.2	Uses	Case	5			
2.3	Maq	Maquettes				
	2.3.1	Non connecté	6			
	2.3.2	Non connecté – Listening music	6			
	2.3.3	Connecté	7			
	2.3.4	Connecté – Listening music	7			
	2.3.5	Upload songs	8			
	2.3.6	My profile	8			
2.4	Diag	Diagramme activité				
2.5	Diag	Diagramme de séquences systèmes				
2.6	6 Schéma ER					
	2.6.1	Identification des entités principales 1				
	2.6.2	Relations entre les entités 1	3			
3	Conce	ption 1	4			
3.1	Diag	rammes de classe1	4			
	3.1.1	Client 1	4			
	3.1.2	Serveur 1	5			
3.2	3.2 Schéma relationnel		5			
3.3						
3.4						
4	Implémentation 17					

Table des matières

4.1	Descente de code	17
4.2	Problèmes rencontrés	17
4.3	Tests fonctionnels	17
4.4	Hébergement	17
5	Synthèse	18
6	Conclusion	19

1 Introduction

1.1 Objectifs du module

- Principes de conception d'une application cliente Web.
- Principes de conception d'une application serveur Web.
- Utilisation de la norme UML pour un projet internet Client-Serveur
- Connexion entre des applications clientes et serveur Web.
- Connexion d'application serveur sur une base de données Web.
- Mise en service des principes HTML/CSS/JS (Ajax, JQuery) PHPO.
- Utilisation des sessions dans l'application serveur Web.
- Utilisation des Cookies dans l'application cliente.
- Utilisation du cryptage des données sensibles (mot de passe)
- Protection contre les injections SQL
- Utilisation des transactions SQL
- Consommation de Webservices dans une application Web.
- Découverte et mise en pratique de standards pour les documentations de code (PHPDoc et JSDoc)
- Protocole et requêtes http de base.
- Hébergement et test final en production de l'application cliente-serveur

2 Analyse

2.1 Présentation du projet "TourisTunes"

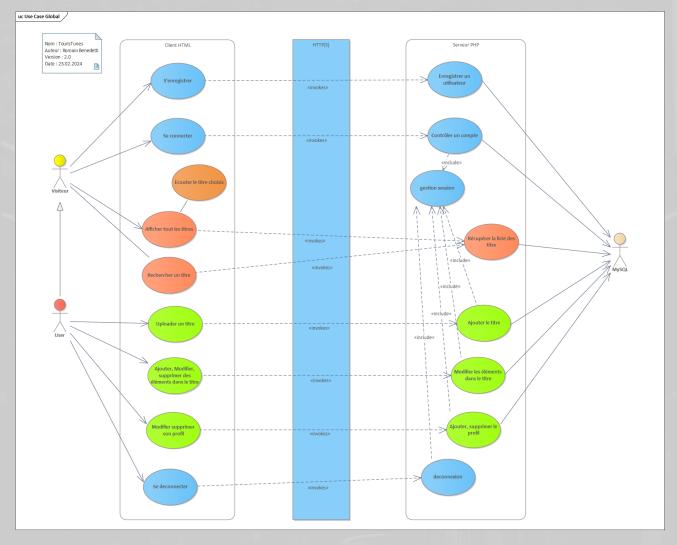
Mon projet de plateforme en ligne tire son inspiration de SoundCloud, mais avec une intention particulière : offrir aux amateurs de musique un espace dédié à la découverte et au partage de créations de sons. Les utilisateurs pourront créer un compte sur cette plateforme afin d'uploader leurs propres chansons et de les partager avec la communauté.

L'objectif principal est de créer une interface facile à utiliser et conviviale où les artistes émergents et les amateurs de musique pourront se connecter, explorer et écouter un large éventail de genres musicaux. Les visiteurs auront la possibilité d'explorer la bibliothèque de titres disponibles et d'apprécier les talents des artistes présents sur la plateforme, même sans être connectés.

Ceux qui s'inscrivent auront accès à des fonctionnalités supplémentaires telles que la possibilité de communiquer avec eux en laissant des commentaires et des likes sur leurs chansons.

En tant que producteur de musique, cette plateforme me permettra de partager mes propres créations et de recevoir des commentaires positifs d'autres artistes et auditeurs.

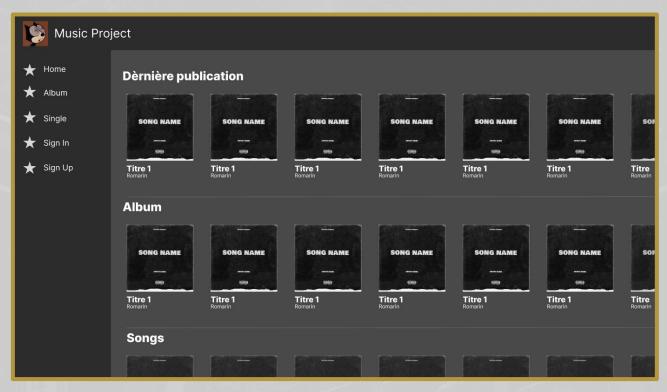
2.2 Uses Case



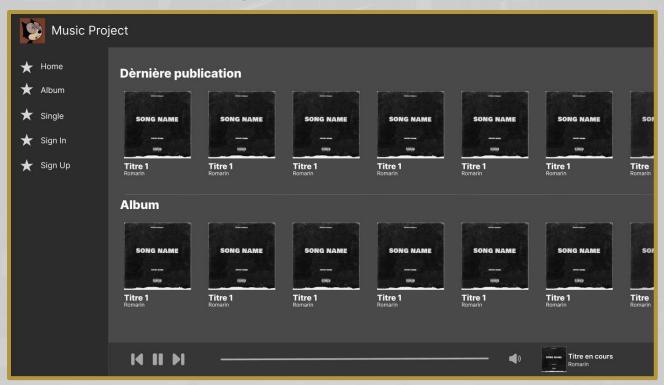
Dans ce use case on voit toutes les actions principales du côté client et côté serveur.

2.3 Maquettes

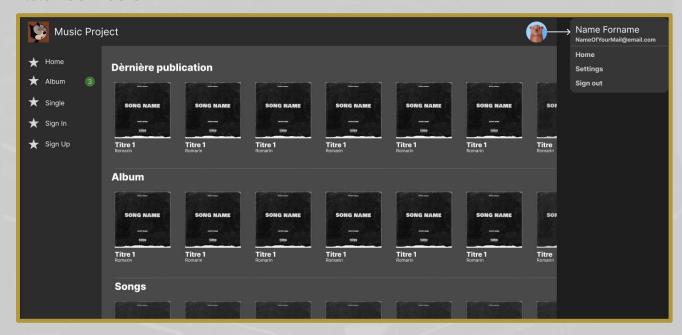
2.3.1 Non connecté



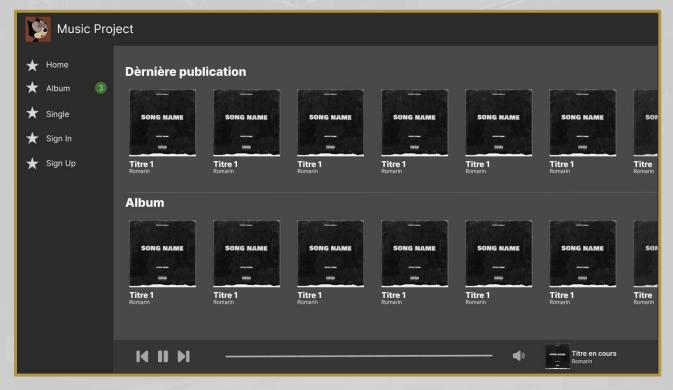
2.3.2 Non connecté – Listening music



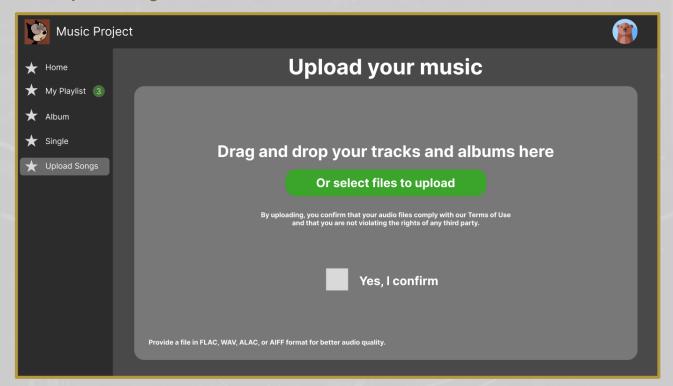
2.3.3 Connecté



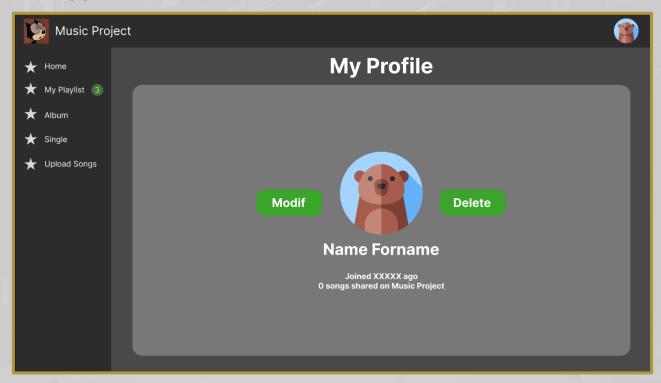
2.3.4 Connecté - Listening music



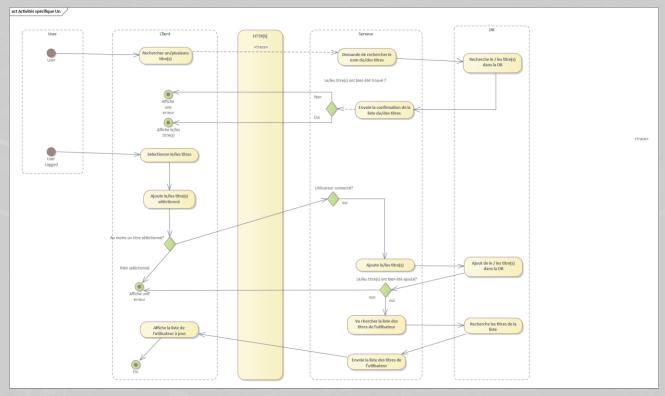
2.3.5 Upload songs



2.3.6 My profile

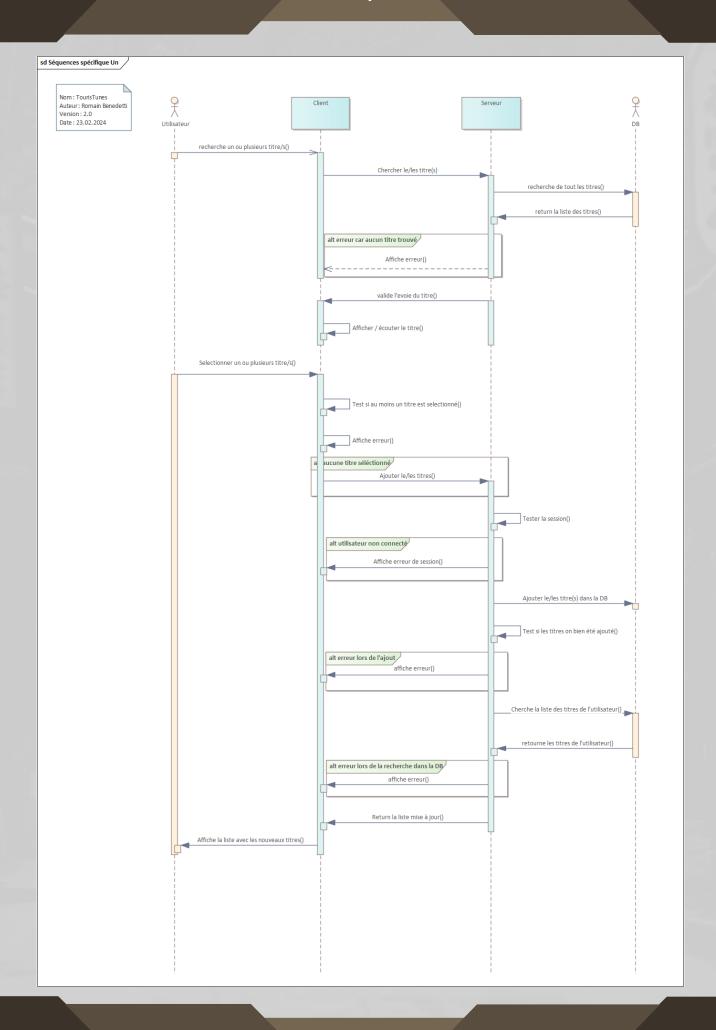


2.4 Diagramme activité



Ce diagramme d'activité montre la même chose que le diagramme de séquence mais d'une autre façon qui nous permet de mieux voir quelle partie (client ou serveur) fait quoi.

2.5 Diagramme de séquences systèmes

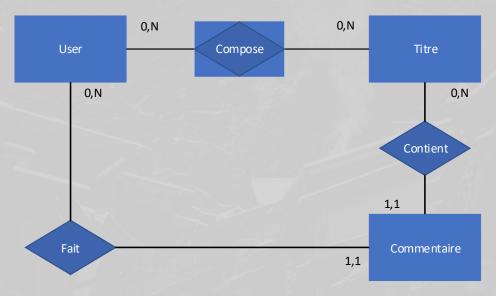


Dans ce diagramme de séquence system on voit deux actions :

Une première action va aller chercher tous les titres qui se trouve dans la db.

La seconde montre le fait d'ajouter un / des titres dans la liste de l'utilisateur. Ce dernier peut sélectionner un ou plusieurs titres puis cliquer sur ajouter pour les ajouter dans sa liste de sons. Pour finir on affiche à nouveau la liste avec les nouveaux titres.

2.6 Schéma ER



2.6.1 Identification des entités principales

- ⇒ Utilisateur:
 - ♥ ID Utilisateur
 - Nom d'utilisateur
 - ♥ Mot de passe
 - ♦ Adresse e-mail
 - Autres informations utilisateur (facultatives)
- ⇒ Titre:
 - **♥ ID Titre**
 - Nom du titre
 - ♥ Durée
 - **♥** Format
 - ♥ Lien vers le fichier audio
 - ⇔ Lien vers l'image
 - ♥ Date de publication

- $\$ Featurings (si un titre a des collaborations)
- ♥ Autres métadonnées du titre
- ⇒ Fonctionnalités supplémentaires :
 - **\bigsig** Commentaires
 - ♥ Likes
 - ♥ Données de lecture (combien de fois le titre a été écouté)

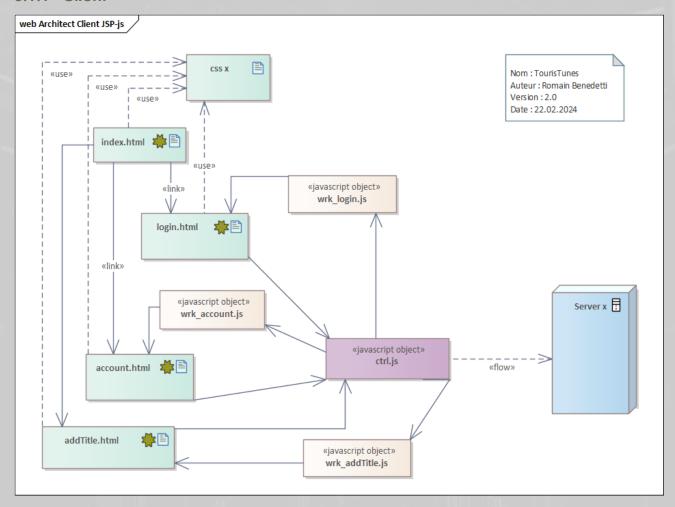
2.6.2 Relations entre les entités

Coté 1	Coté 2			
Un utilisateur peut composer plusieurs	Un titre est composé par plusieurs			
titres	utilisateurs			
Un titre peut contenir plusieurs	Un commentaire, like, etc., est contenu par			
commentaires, likes, etc,	un seul titre			
Un utilisateur peut avoir plusieurs	Un commentaire, like, etc., est fait par un			
commentaires, likes, etc,	seul utilisateur			

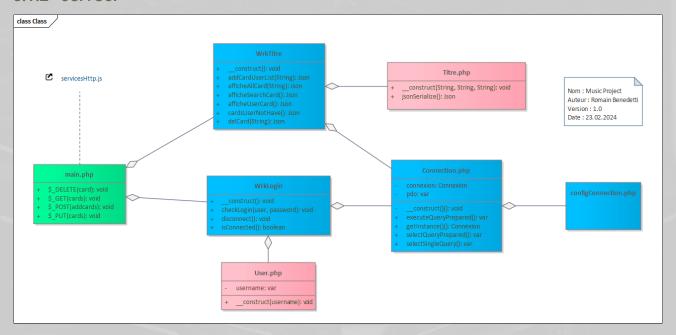
3 Conception

3.1 Diagrammes de classe

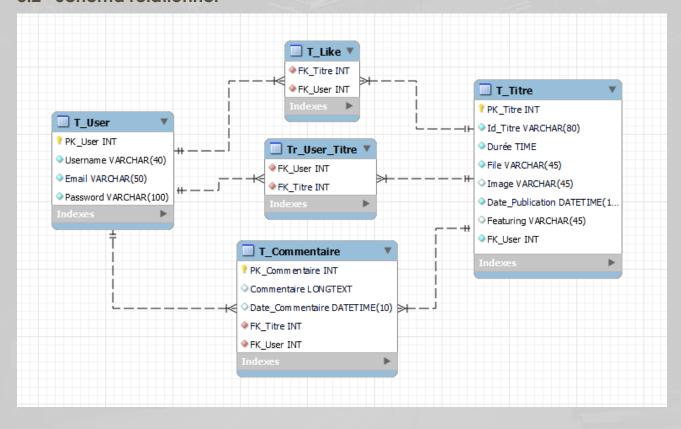
3.1.1 Client



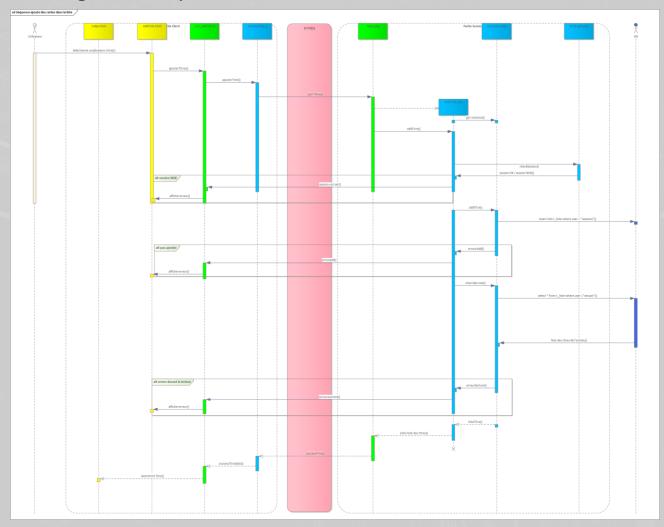
3.1.2 Serveur



3.2 Schéma relationnel



3.3 Diagramme séquence interactions



3.4 Conception des tests

Utilisateur	Cas	Tests	Attendu	Obtenu
	Connexion	Avec login existant et mot de passe correct.	On est connecté en tant qu'artiste	
Visiteur	Connexion	Avec un login qui contient une injection SQL.	L'injection ne fonctionne pas, le login n'est pas possible.	
visiteur	Recherche	Rechercher une musique	Recherche possible, le/les titre(s) s'affiche	
	Afficher	Afficher les musiques de l'utilisateur	Affichage possible utilisateur correct	
	Afficher	Afficher les musiques de l'utilisateur	Affichage possible utilisateur correct	
User (Artiste)	Ajouter	Ajouter une musique dans la liste	Ajout possible utilisateur connecté	
	Supprimer	Supprimer une musique de la liste	Suppression possible utilisateur connecté	

Implémentation

4 Implémentation

- 4.1 Descente de code
- 4.2 Problèmes rencontrés
- 4.3 Tests fonctionnels
- 4.4 Hébergement

5 Synthèse

6 Conclusion