

Compte Rendu du Projet - Système de Gestion de Contenu pour Marrionettes High School

Introduction

Ce compte rendu relate le processus complet de conception et de mise en œuvre du système de gestion de contenu pour Innovation Technologies. Les principaux outils utilisés incluent Jira pour la gestion de projet, XAMPP pour la gestion de la base de données MySQLi, Draw.io pour la création des diagrammes UML, et des scripts PHP pour le développement des fonctionnalités backend.

Étapes du Travail

1. Compréhension des Besoins :

Une analyse approfondie des besoins actuels et futurs d'Innovation Technologies en matière de gestion de contenu a été réalisée. Les exigences spécifiques de l'administrateur ont été identifiées, notamment la gestion des catégories, des livres, des étudiants, et des réservations, ainsi que la visualisation de statistiques.

2. Conception du Schéma de Base de Données :

Objectifs de Conception : Définition des objectifs pour répondre aux besoins identifiés.

Diagrammes UML : Utilisation de Draw.io pour créer des diagrammes UML détaillés, incluant le diagramme de classe et le diagramme de cas d'utilisation. Ces diagrammes documentent clairement les entités, les relations, et les contraintes de la base de données.

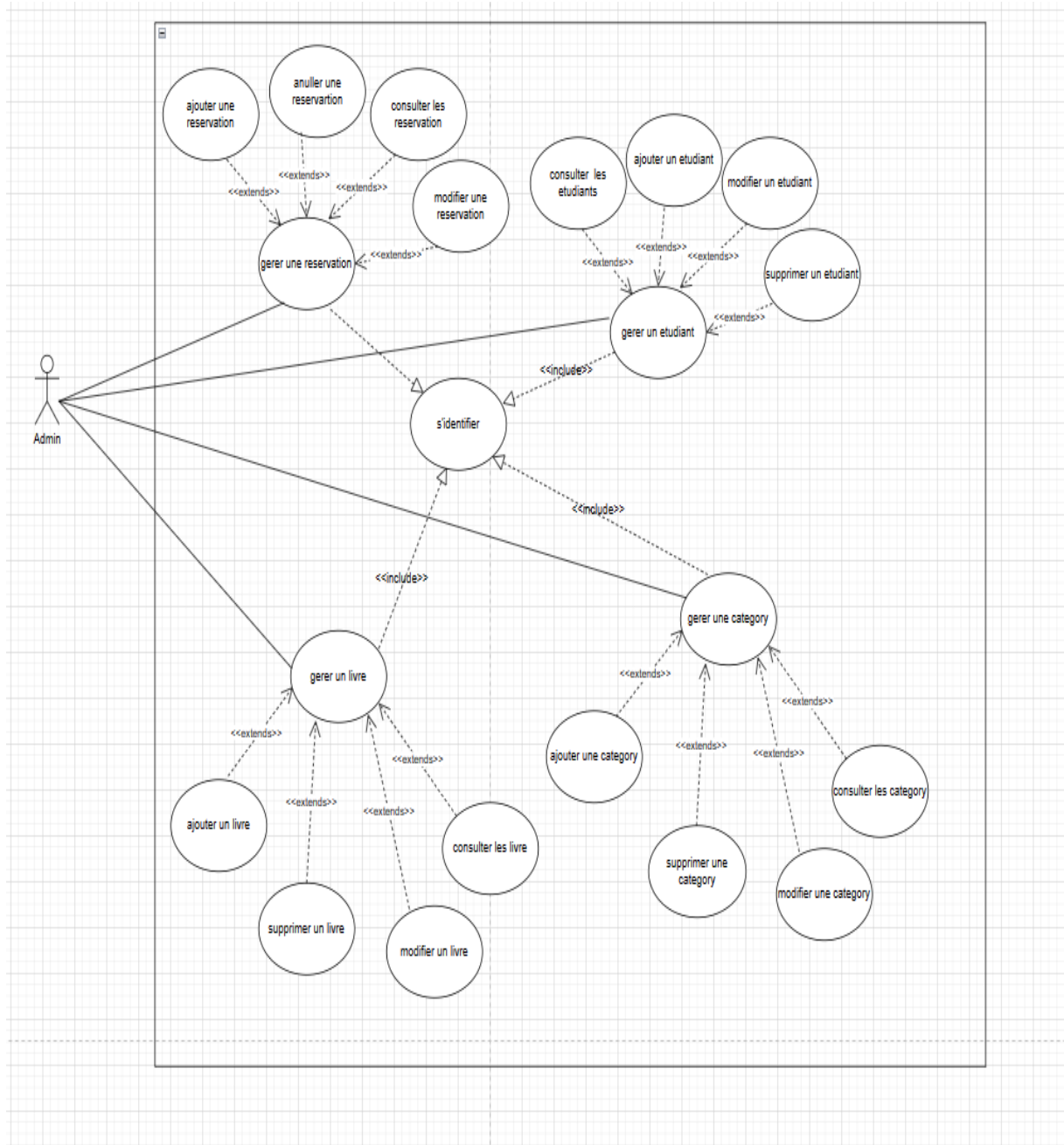
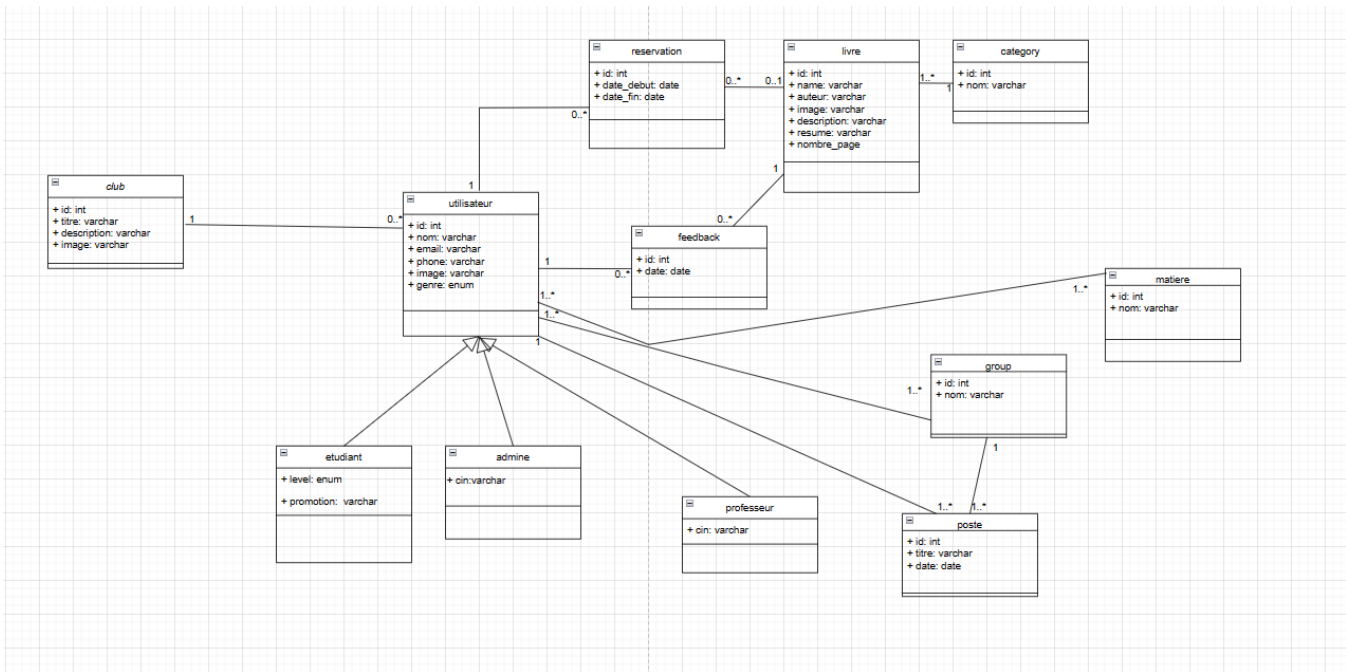


Diagramme de cas d'utilisation

Diagramme de classe



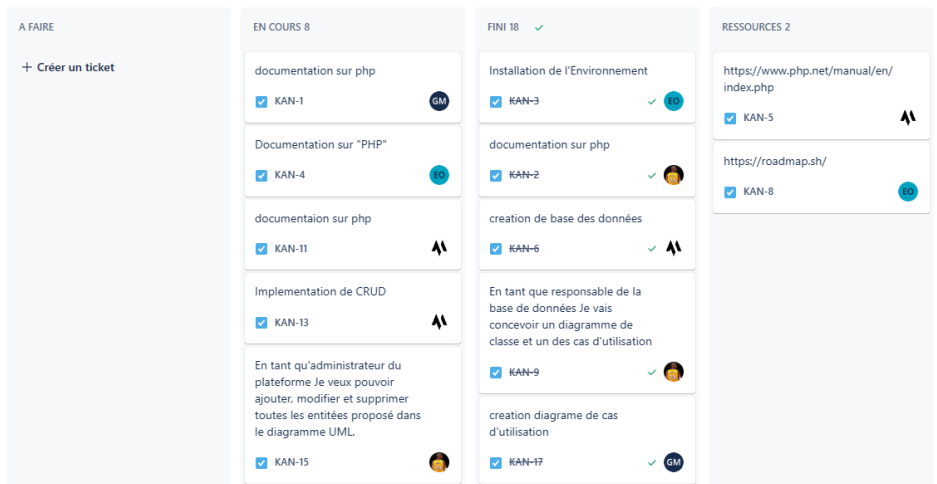
3. Implémentation de la Base de Données :

Conversion du Schéma Conceptuel : Le schéma conceptuel a été converti en schéma de base de données en utilisant les diagrammes UML comme référence principale.

Scripts PHP et SQL : Des scripts PHP et SQL ont été rédigés dans XAMPP pour créer les tables et les relations, suivant rigoureusement le schéma défini. Chaque script a été commenté et documenté pour une compréhension claire et une maintenance facile.

4. Collaboration avec Jira :

Dans le cadre de ce projet, la gestion efficace des tâches et du suivi a été réalisée grâce à l'utilisation de Jira. Cette plateforme de gestion de projets a permis une organisation méthodique des activités, une assignation claire des responsabilités.



5. Évolutivité du Système :

L'expansion future du système a été anticipée en concevant une base de données évolutive. Cela permet au système de s'adapter à de nouvelles exigences sans compromettre l'intégrité de la base de données existante.

6. Performances et Optimisation :

Ajout d'Index : Des index ont été ajoutés pour améliorer les performances des requêtes.

Contraintes d'Intégrité : Les contraintes d'intégrité ont été implémentées pour maintenir la qualité des données et assurer la cohérence du système.

Conclusion :

La conception et l'implémentation du système de gestion de contenu pour Innovation Technologies ont été réalisées avec succès. L'utilisation de XAMPP pour la gestion de la base de données et de Draw.io pour la modélisation des données a permis de créer une base solide pour la gestion efficace du contenu, tout en garantissant la scalabilité pour répondre aux besoins futurs.