

Projet École

# Spécifications techniques

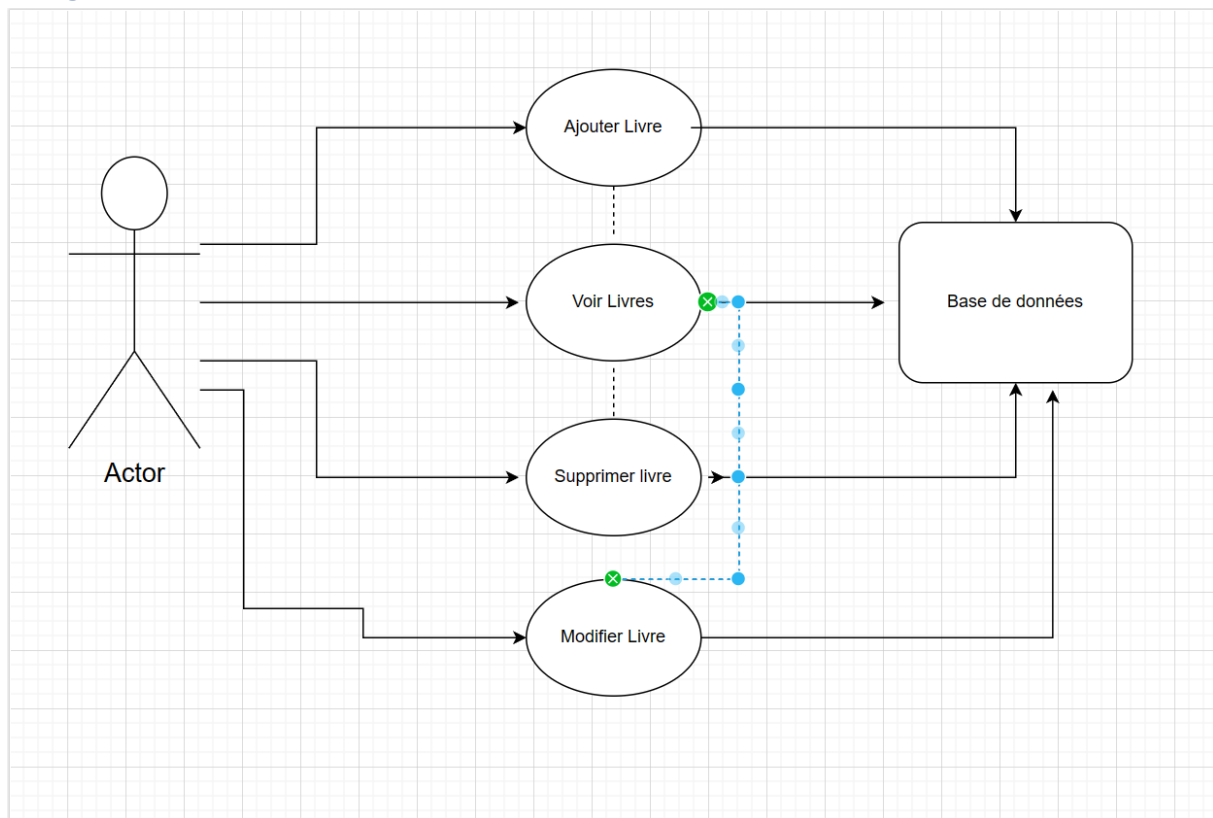
Client lourd - Librairie

Arthur Magnette  
10/01/2024

## Table des matières

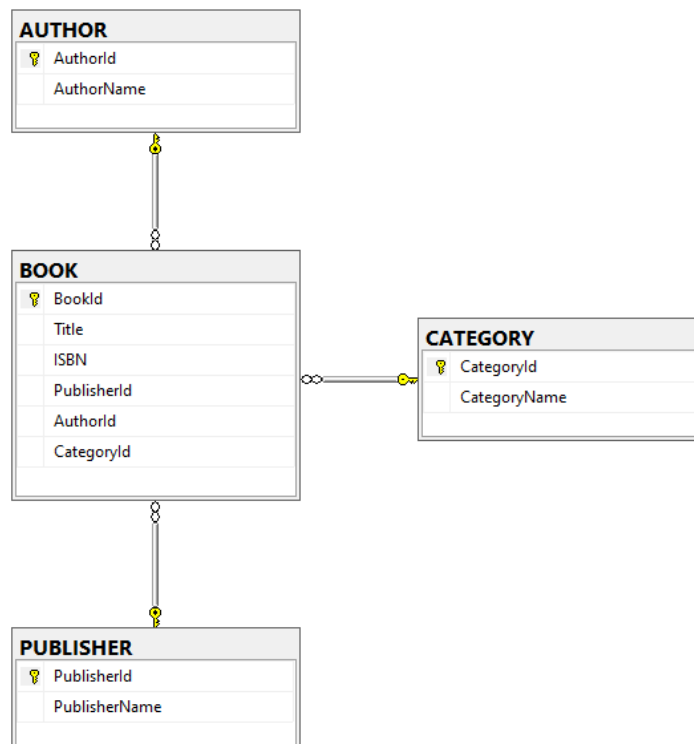
Diagramme Use-Case : .....	2
Détail de la base de données.....	3
Détail de l'application .....	3

## Diagramme Use-Case :



Ce schéma traduit les fonctionnalités prévues dans le cahier des charges. On voit que la base de données est primordiale pour assurer tous les échanges ainsi que l'action « voir Livres ».

## Détail de la base de données



La base contient quelques procédures stockées pour ajouter, modifier et supprimer le livre. Elles s'appellent :

- `Dbo.CreateBook`
- `Dbo.UpdateBook`
- `Dbo.DeleteBook`

## Détail de l'application

On crée une classe `Book` et on lui met différents attributs que l'on modifiera tout au long de l'application. La `connectionString` est la connexion requise à la base de données. Il faut paramétrer le `UserID` et le `Password` pour correspondre avec la connexion Microsoft SQL Server.

Nous avons une première fonction `GetBooks()` qui récupère tous les livres et les retourne dans une liste de livres.

La deuxième fonction `CreateBook` prend en paramètre l'objet `Book` et on récupère les différentes variables pour appeler la procédure stockée.

La troisième fonction est GetBookData. Elle permet de récupérer toutes les informations du livre selon l'identifiant numérique du livre. La fonction EditBook permet de modifier et d'exécuter la procédure UpdateBook. La dernière fonction est DeleteBook et elle supprime le livre en appelant la procédure stockée.