PROJET MEDIATHEQUE

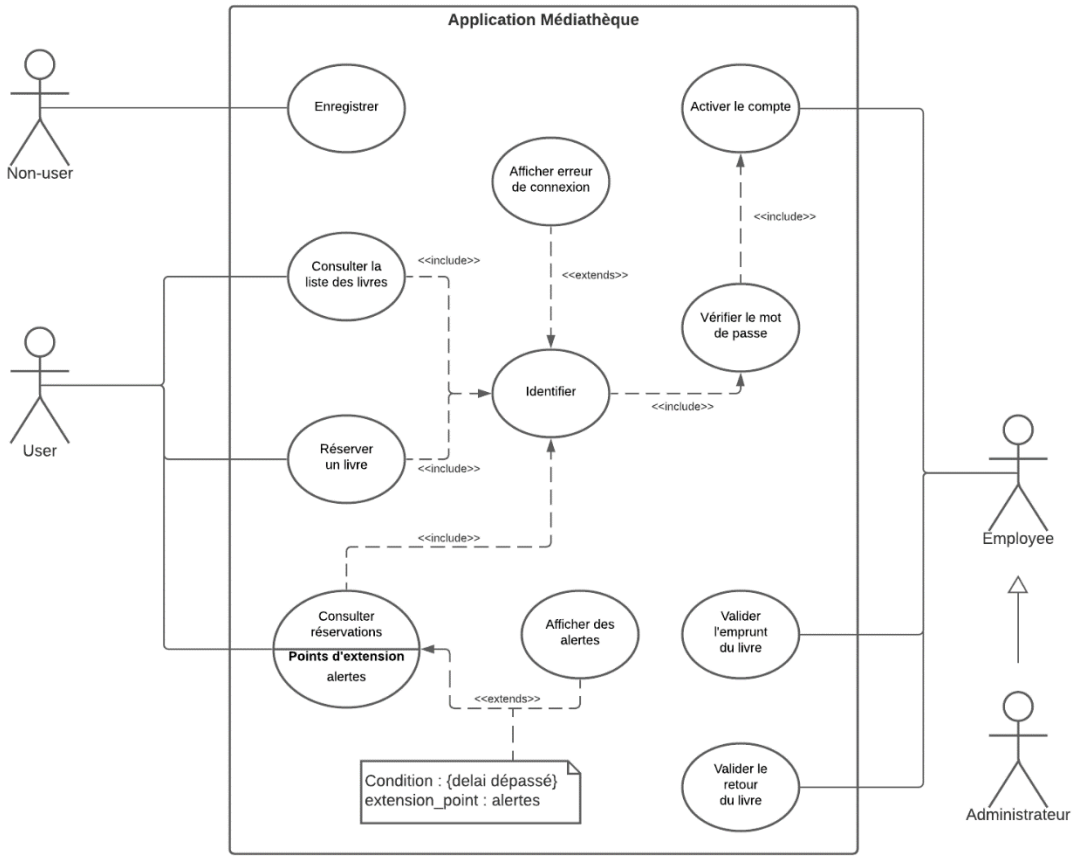
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Table des matières

Spécifications techniques

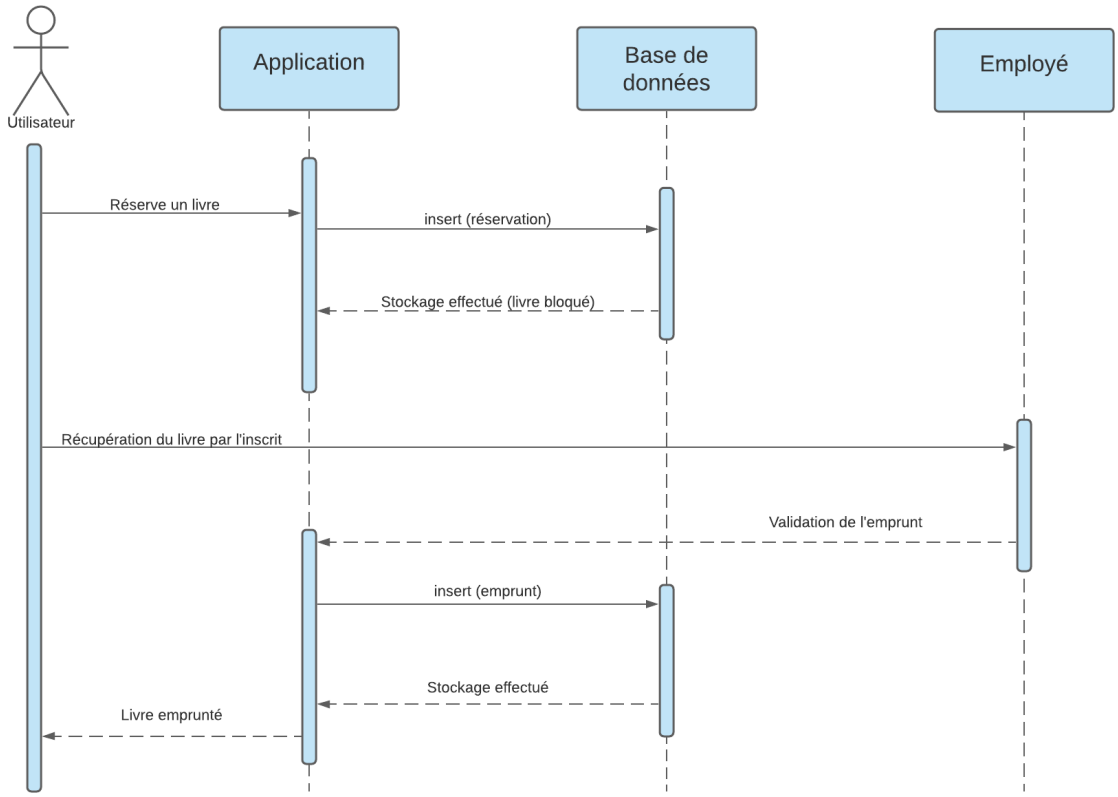
<table>
<tr><th>Local</th><th>Production</th></tr>
<tr><td>Serveur :
Stack Xampp 3.3.0 :
- MariaDB (version 10.4.20)
- Apache
- PHP (Version 7.4.22)</td><td>Serveur :
Heroku :
- MariaDB
- Apache
- PHP (Version 7.4.24)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Front :
- HTML 5
- CSS 3
- Bootstrap 5
- JQuery 3.6
- Axios</td></tr>
<tr><td colspan="2">Back :
- Composer (2.1.9)
- Symfony (5.3.9)
○ Bundles :
▪ Doctrine
▪ Form
▪ Maker-bundle (dev)
▪ Security-bundle
▪ Twig
▪ Validator
▪ Annotations
▪ Faker (dev)
▪ Profiler (dev)
▪ Extension intl (Heroku)</td></tr>
</table>

Diagramme de cas d’utilisation



Diagrammes de séquence

US 1 – Emprunter un livre



US 2 – Rendre un livre

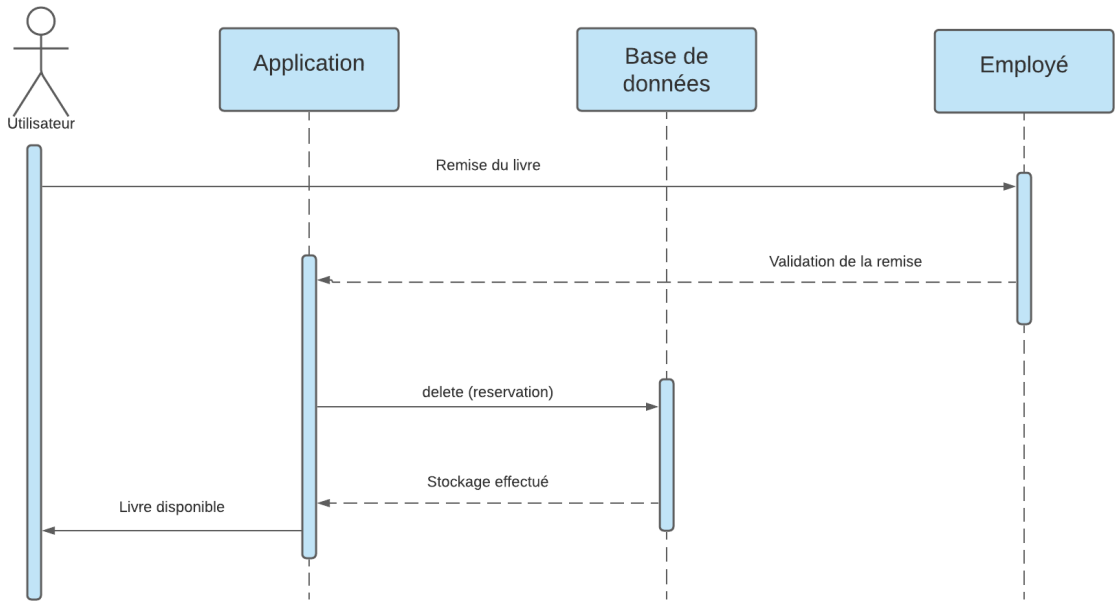
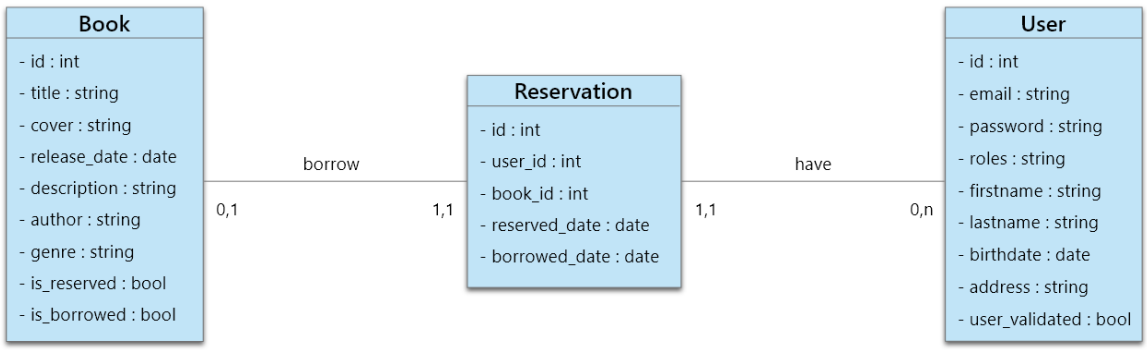


Diagramme de Classe



Mesures de sécurité

L'utilisation de Symfony et plus particulièrement du « bundle Security » nous apporte une grande panoplie d'outils pour gérer et renforcer la sécurité de l'application.

L'authentification

- Renforcement de la politique de sécurité lors de la création de mot de passe par l'utilisateur.
- Les mots de passes sont chiffrés en Base de données.

Les autorisations

- Gestion des droits utilisateurs, et restriction des accès à certaines pages de l'application.

Protection contre les injections

- Validation obligatoire des données entrées par l'utilisateur, grâce au système de « contraintes » de Symfony
- L'utilisation de l'ORM Doctrine pour gérer les interactions avec la base de données protège l'application des injections SQL, grâce au système de requêtes préparées.
- L'utilisation du moteur de rendu TWIG protège l'application contre le « Cross site scripting » (XSS), grâce à sa syntaxe entre double accolades, qui permet l'échappement des données.

Les formulaires

- Symfony ajoute une protection contre le « Cross site request forgery » (CSRF), en implémentant un Token lors de la validation d'un formulaire.

Le protocole Https

- Le service HTTPS activé vient renforcer la sécurité des échanges.