

A. Spécifications techniques

Technologie

- PHP >= 8
- Composer >= 2
- Framework : Symfony
- Base de donnée : Mysql (MariaDB 10.4)

Front

- HTML5 (Twig)
- CSS3
- Bootstrap
- Javascript
-

Back

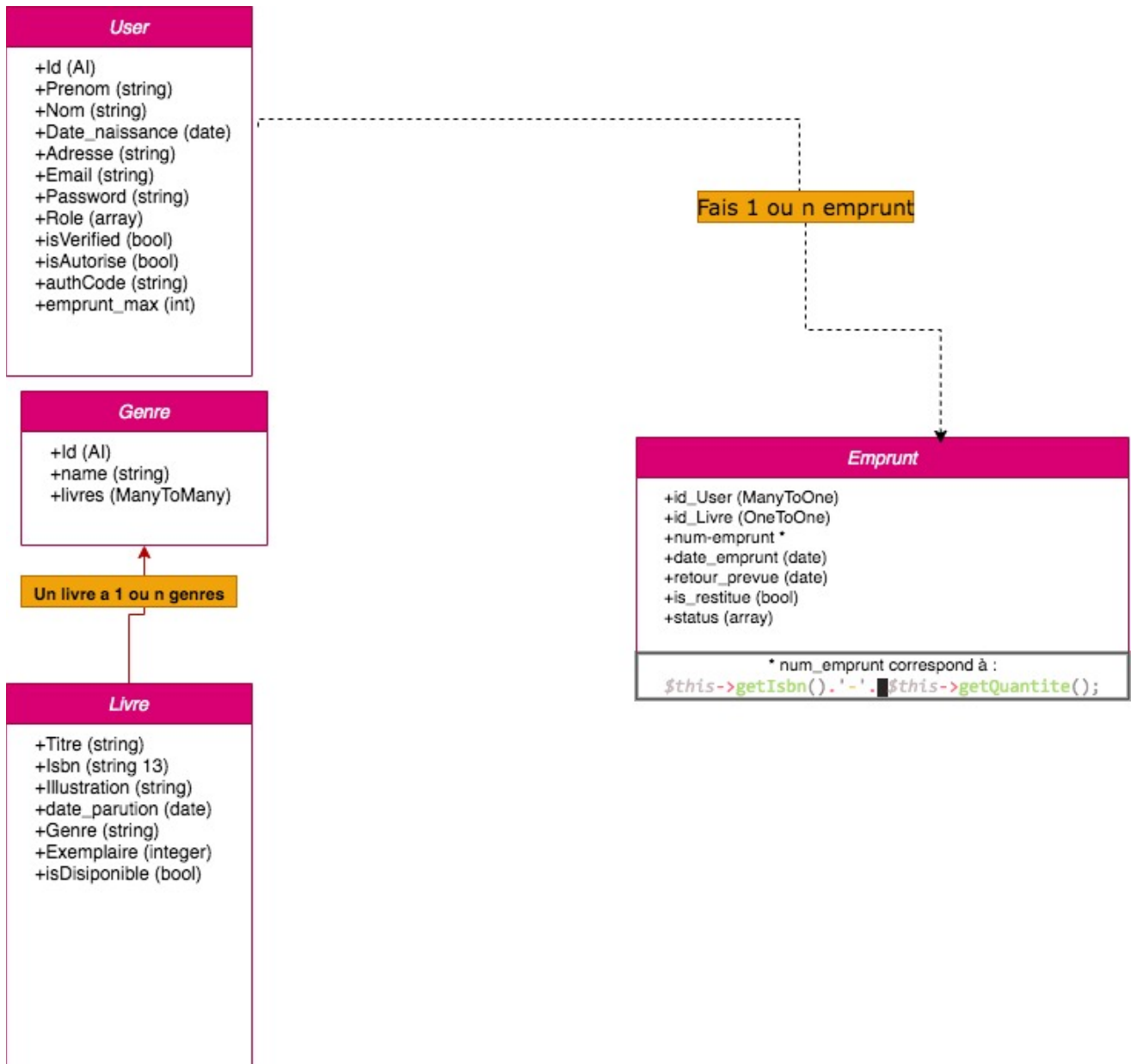
- Minimum PHP 8.0
- Symfony (5.3.9)
- mySql

B. Les choix Techniques

Connexion sécurisée mise en place :

Pour cette application j'ai fais le choix de faire une connexion sécurisée en double facteur authentification par Email. Je me suis aidé du bundle symfony scheb/2fa-bundle. Cette fonction nécessite l'utilisation d'un mailer.

B. diagrammes UML



C. USE CASE EMPRUNT

b# Réserver un Livre

Dans la médiathèque un livre peut-être présent en plusieurs exemplaires le problème suivant se pose :

Comment savoir quel livre est prêté à un utilisateur ?

Etant donné que chaque livre à un ISBN unique et un nombre d'exemplaire j'ai décidé d'attribuer un n°de prêt qui comprendra l'ISBN et stock disponible de cette façon je suis en mesure de savoir quel livre est sortie.

Exemple

Mr X emprunte le livre L'Étranger d'Albert Camus, Le n°d'emprunt sera ISBN-Stock => 212-3

Etat de la base de donnée

Isbn	Titre	Auteur	Exemplaire
212	L'Étranger	Albert Camus	3

1. Emprunt de Mr X

Isbn	Titre	Auteur	N°Prêt	Date_Emprunt	Retour Livre
212	L'Étranger	Albert Camus	212-3	05-10-2021	26-10-2021

MAJ - Livre dans la bdd

Isbn	Titre	Auteur	Exemplaire
212	L'Étranger	Albert Camus	2

2. Emprunt de Mme Y

Isbn	Titre	Auteur	N°Prêt	Date_Emprunt	Retour Livre
212	L'Étranger	Albert Camus	212-2	15-10-2021	05-11-2021

MAJ - Livre dans la bdd

Isbn	Titre	Auteur	Exemplaire
212	L'Étranger	Albert Camus	1

Code

```
/**
 * @ORM\Column(type="string", length=30, nullable=true)
 */
private $numEmprunt;
---
public function getNumEmprunt(): ?string
{
    // Renvoie ISBN-XX;
    // A chaque fois qu'un livre est emprunté : quantité = quantité - 1
    // Quantité = 0 => "LIVRE NON DISPONIBLE"
    return $this->getIsbn().'-' . $this->getQuantite();
}

public function setNumEmprunt(?string $numEmprunt): self
{
    $this->numEmprunt = $numEmprunt;

    return $this;
}
```

