# A Spécifications techniques :

## Serveur:

Windows serveur Apache 2.4.48 Version PHP 8.0.10 Extension PHP : PDO

INNO DB

Utilisation de XAMPP pour le développement

## Pour le front :

HTML5 CSS3 Bootstrap

# Pour le back :

PHP 8.0.10 MySQL

# B Diagrammes de cas d'utilisation :

non réalisé

# C Diagrammes de séquence :

non réalisé

# D. Diagramme de classe - modèle physique de données

Voir page suivante

## D. Diagramme de classe - modèle physique de données

#### Habitants

- PK « id » int NOT NULL AUTO INCREMENT
  - « hab\_Lname » varchar(30) NOT NULL
  - « hab\_Fname » varchar(50) NOT NULL
  - « hab email » varchar(80) NOT NULL
  - « hab\_birthDate » Date\_NOT NULL
  - « hab\_adresse » varchar(150) NOT NULL
  - « hab\_compAdresse » varchar(150)
  - « hab\_codePostal » int NOT NULL
  - « hab ville » varchar(80) NOT NULL
  - « hab\_password » varchar(250) NOT NULL

#### Books

- PK « id » int NOT NULL AUTO\_INCREMENT
  - « book\_title » varchar(100) NOT NULL
  - « book\_image » varchar(250) NOT NULL
  - « book birthDate » Date NOT NULL
  - « book\_description » text NOT NULL
  - « book\_author » varchar(80) NOT NULL « book\_genre » varchar(150) NOT NULL

## Employes

- PK « id » int NOT NULL AUTO\_INCREMENT
  - « employe\_Lname » varchar(30) NOT NULL
  - « employe\_Fname » varchar(50) NOT NULL
  - « employe\_email » varchar(80) NOT NULL
  - « employe\_password » varchar(250) NOT NULL

#### takeBook

« takeBookDate » Date NOT NULL

- FK « id\_habitants » int NOT NULL
- FK « id\_books » int NOT NULL

## manageBook

- FK « id\_habitants » int NOT NULL
- FK « id\_books » int NOT NULL
  - « BookDate » Date NOT NULL

# E. Mesures de sécurité mise en pratique

#### Formulaires:

- Vérification en PHP de champs non vide sinon non envoi du formulaire
- Strip-tags pour éviter l'interpréation des caractères spéciaux et les failles XSS
- Elaboration de requêtes SQL préparées pour éviter les injections SQL
- Hashage
- Vérification en PHP dede la validité de saisie des adresses email