### BOOK STORE



Rapport de la réalisation d'une application web en React et NodeJS.

Réalisé par: Sara BEN CHIKH
Safae HALLI
Malak SENHAJI

Encadrement: Prof. Abdelmajid Bousselham

Année académique: 2022-2023

#### contentu

01 Introduction

02

Architecture de l'application

Fonctionnaliés de l'application

04

**Implémentation** 

Code

06

Conclusion

## 01 Introduction



Notre projet est une application web de Book Store permettant aux utilisateurs de rechercher et d'acheter des livres en ligne. Nous avons utilisé React pour le développement de l'interface utilisateur et Node.JS pour la partie backend.



## 02

# Architecture de l'application



L'application suit une architecture client-serveur. Le serveur est développé en Node.js et utilise une base de données MongoDB pour stocker les informations sur les livres, les utilisateurs et les commandes. Le client est développé en React et communique avec le serveur via des requêtes HTTP.



# Exemples

Liste des ouvrages

#### **Book Store**

#### Liste ouvrages

#	Nom	ISBN	Auteur	Editeur	prix	Categorie	Action
1	le songe d'une nuit dété	k17854	Platon	Platon	400	Romance	Delete Edit
2	La chartreuse de parme	17854	Sheakspear	Sheakspear	250	Romance	Delete Edit
#	Nom	ISBN	Auteur	Editeur	prix	Categorie	Action

Ajouter

#### Liste des catégories



Enregistrer

#### Modifier ouvrage

**Book Store** 

Ouvrages Catégories

Modifier Ouvrage				
Nom	Description			
Le songe d'une nuit dété	histoire d amour			
ISBN	prix			
k17854	400			
Auteur	Editeur			
Platon	Ploton			
Date Edition	Selectionnez une catégorie			
04/03/2023	Romance			

#### Formulaire d'authentification

#### Sign In

Username

user3

Password



**Submit** 

# Tonctionnalités de l'application



L'application permet aux utilisateurs de :

- \*rechercher des livres par titre, auteur ou catégorie
- \*consulter les détails des livres, y compris les avis des clients
- \*ajouter des livres à leur panier d'achat
- \*passer des commandes et suivre leur état
- \*consulter leur historique de commande
- \*gérer leur profil utilisateur



## 04 Implémentation



Nous avons utilisé React pour construire l'interface utilisateur. Nous avons créé des composants réutilisables pour afficher les livres, les commandes, les profils utilisateur, etc. Côté serveur, nous avons développé avec Node.js et Express.js + React . Nous avons utilisé MongoDB pour stocker les données des utilisateurs, des livres et des commandes. Nous avons également mis en place une authentification pour sécuriser l'accès aux fonctionnalités protégées.



## 05

### Code

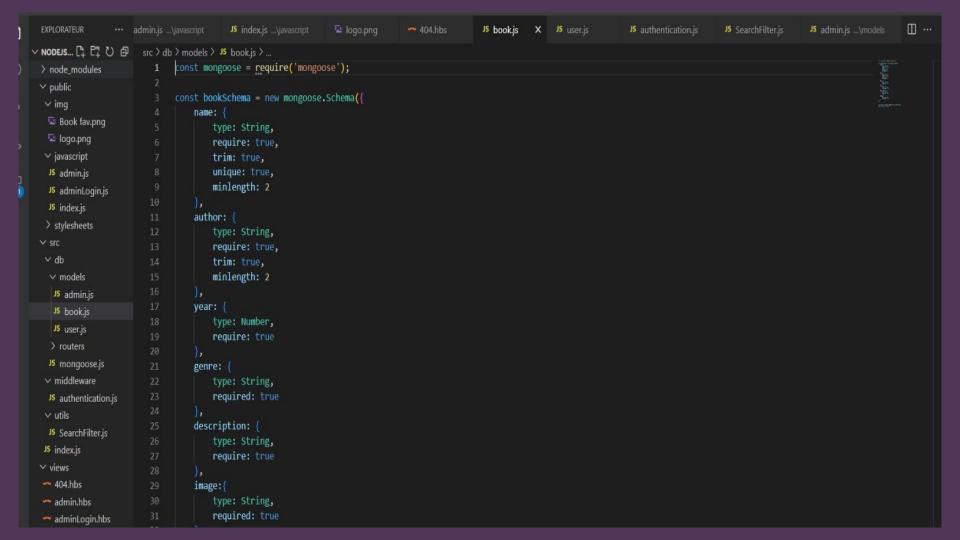
```
EXPLORATEUR
                                                                                                        JS book.js
                                                                                                                         JS user.js
                                                                                                                                          JS authentication is
                                                                                                                                                                JS SearchFilter.js
                                                                                                                                                                                    JS admin.js ...\models X II ···

✓ NODEJS-BOOKSTORE-MAIN src > db > models > JS admin.js > ...

                                const mongoose = require('mongoose');
 > node modules
                                const bcrypt = require('bcrypt');
 ∨ public
                                const jwt = require('jsonwebtoken');
  ∨ imq
  Book fav.png
                                const adminSchema = new mongoose.Schema({
  logo.png
                                     ID: {

✓ javascript

                                         type: String,
                                         required: true
   JS admin.js
  JS adminLogin.js
                                     password:
   JS index.js
                                         type: String,
  > stylesheets
                                         required: true,
 ∨ src
                                         minlength: 6
  v db
   ∨ models
                                    tokens: [{
                                         token:
    JS admin.js
                                             type: String,
    JS book.js
                                             required: true
    JS user.js
   > routers
   JS mongoose.js
  ∨ middleware
   JS authentication.is
  ∨ utils
   JS SearchFilter.js
                                adminSchema.pre('save', async function (next) {
  JS index.js
                                     if (this.isModified('password')) {
 ∨ views
                                         const adminPassword = await bcrypt.hash(this.password, 8);
 ~ 404.hbs
                                         this.password = adminPassword;
 admin hbs
                                    next();
  adminLogin.hbs
```



```
JS index.js ...\javascript
                                                                                                         JS book is
                                                                                                                                      X JS authentication is
                                                                                                                                                                  JS SearchFilter.is
                                                                                                                                                                                      JS admin.is _\models
                                                                                                                          JS user.js
V NODEJS.... [] [] [] [] [] []
                         src > db > models > 15 user.js > ...
                                  const mongoose = require('mongoose');
 > node modules
                                 const validator = require('validator');
 Y public
                                 const bcrypt = require('bcrypt');
                                 const jwt = require('jsonwebtoken');
   Book fav.png
   logo.png
                                 const userSchema = new mongoose.Schema({
  javascript
                                     name:
                                          type: String,
   IS admin.js
                                          required: true,
   JS adminLogin.js
                                          trim: true,
   JS index.js
                                          minlength: 2
   > stylesheets
  ∨ src
                                     email:{
  \vee db
                                          type: String,
   ∨ models
                                          unique: true,
                                          required: true,
    IS admin.js
                                          validate( isEmail ) {
    JS book.js
                                              if( |validator.isEmail(isEmail) )
    JS user.js
                                                   throw new Error('Invalid email');
    > routers
   JS mongoose.js
  ∨ middleware
                                     password:
                                          type: String,
   35 authentication.js
                                          required: true,
  ∨ utils
                                          minlength: 6
   JS SearchFilter.js
  JS index.js
                                     tokens: [{

∨ views

                                          token:
  404.hbs
                                              type: String,
                                              required: true
  admin.hbs
  adminLogin.hbs
  inclay hhe
```

```
IS bookin
                                                                                                                   15
                                                                                                                                                     # authentication is X # Search item is
V NOOLIE_C C C D B
                      src 3 middleware 3 B authentication.js 3
                              const [wt = require('[sonwebtoken');
 ) node modules
                              const Admin = require('../db/models/admin');
 ∨ public
                              const User = require('../db/models/user');
  ∨ img
  Book fav.pmg
                               const adminAuth - asymc (req. res, next) -> (
  logo.png
                                   try
  iavascript
                                       const { token } = req.headers;
                                       const decoded = asait Admin.verifyToken(token);
   # admin.js
                                       req.admin = decoded;
   A admintogin is
                                       next();
   # Index.js
  > stylesheets
                                   catch (e)
 ∨ sec
                                       res.send({ status: 401, Message: 'No Authentication.' })
  ∨ models
    # admin.js
    # book.is
                               const userAuth = async (req.res.next) => {
    # user is
   > routers
                                       const [ token ] = reg_headers;
   # mongoose is
                                       const decoded = await User, verifytoken(token);
  v middleware
                                       req.user = decoded;
                                       next();
   25 authentication.js
  ∨ utilis
   # Search/liber is
                                       res.send({ status: ANI, Message: 'No Authentication.' })
  15 index is

∨ views

 - 404.hbs
 admin.hbs
                              module.exports = { adminAuth_userAuth };
  adminLogin.hbs
 - index hhs
```

```
JS SearchFilter.js X JS II ···
                                              JS index.js _\javascript
                                                                       logo.png
                                                                                                          JS book.js
                                                                                                                            JS user.js
                                                                                                                                                                 JS authentication.is
 EXPLORATEUR
                                                                                                                                             JS mongoose.js
V NODEJS... [] EŢ Ŭ @
                         src > utils > JS SearchFilter.js > ...
 > node_modules
 ∨ public
                                   Mparam (Search value) a
                                   @param (Target value) b
   Book fav.png
   logo.png

✓ javascript

                                 function SearchFilter(a,b)
   15 admin.is
                                      if( a === b)
   JS adminLogin.js
   JS index.js
                                      if(a.length > b.length )
   > stylesheets
                                          return false;
  ∨ src
                                      for(let i = 0; i < a.length; i++)
  ~ db
                                          if( a[i] != b[i] )
                                              return false:
    ∨ models
    JS admin.js
    JS book.js
    JS user.js
    > routers
   JS mongoose.js
                                 module.exports = SearchFilter;
  v middleware
   JS authentication.js
  v utils
   35 SearchFilter.js
  JS index.js
  v views
  - 404.hbs
  admin.hbs
  adminLogin.hbs
```

## 06

## Conclusion



En conclusion, notre application Book Store est une plateforme en ligne conviviale pour les utilisateurs qui cherchent à acheter des livres. Nous avons utilisé React et Node.js pour offrir une expérience utilisateur optimale, et avons mis en place des fonctionnalités robustes telles que la recherche de livres, la gestion du panier d'achat, la passation de commandes et la gestion du profil utilisateur.

