

Librărie online

Student: Teocan Patricia

Grupa: 30234



Cuprins

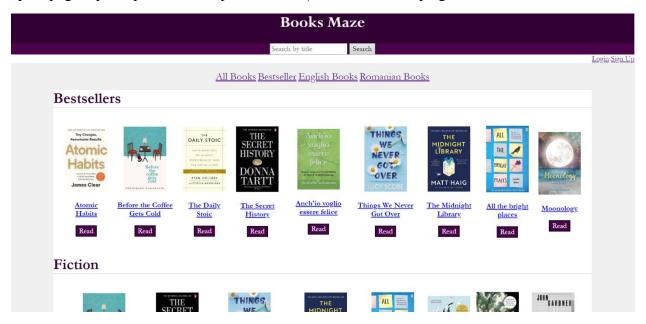
1.	Introducere	3
	Tehnologii	
	Deployment diagram	
	Class diagram	
	Use cases	
	Anexă	
7.	Bibliografie	12



1. Introducere

Librăria online descrisă este o pagină web creată pentru a veni în ajutorul cititorilor. Această aplicație are la baza funcționării o bază de date pentru a menține și accesa cu ușurință date despre utilizatori, administratori și produsele gestionate. Modul de utilizare se împarte în două mari categorii fiecare beneficiind de diverse oportunități: client și administrator. După cum îi spune și numele, administratorul se ocupă de partea de management al aplicației și a datelor despre produse. Rolul administratorului este de a gestiona stocurile librăriei, de a adăuga și șterge cărți. Pe partea de utilizator sunt mai multe beneficii. Clienții pot să achiziționeze cărți. Pentru a-i fi mai ușor clientului în căutarea cărții dorite, sau a uneia cât mai potrivite pentru el, poate filtra rezultatele căutării în funcție de limbă sau există o secțiune în care sunt afișate cărțile ce au câștigat titlul de bestseller.

Pagina web este realizată în așa fel încât să fie cât mai ușor de înțeles și de utilizat pentru client și toate opțiunile de care beneficiază să fie la vedere. În primă instanță, la deschiderea aplicației apare pagina principală, unde se pot vedea cărțile, clasificate după gen, fără a fi autentificat.



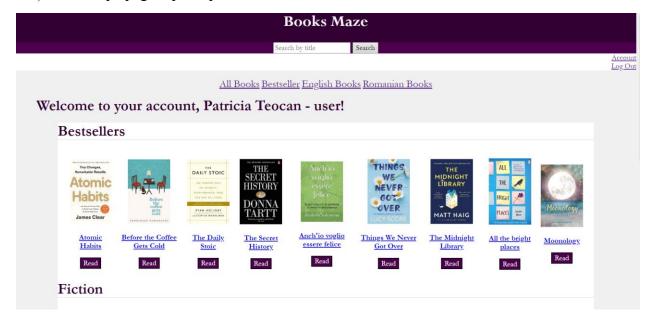
Pentru a intra în cont există secțiunea de înregistrare sau de logare, însă pentru a putea diferenția partea de utilizatori de cea de administrație, la înregistrare sau la cea de intrare în cont, trebuie specificat rolul prin alegerea unei opțiuni "client", "admin". Tot aici, sunt afișate câteva cărți din baza de date, clasificate după gen, așezate pe rânduri. Utilizatorul poate alege să vadă



cărțile sortate după limbă, română sau engleză, sau pe cele de tip bestseller. Accesând aceste pagini, vor fi afișate mai multe informații despre cărți decât pe pagina principală. În plus, poate căuta cărți în funcție de titlu, folosindu-se de butonul și câmpul din partea de sus.

	Register
Login	
	Name Enter your name
	Username admin
Name	
Password	Phone Enter phone number
Role Enter admin or user	Password ······
Login Register	Sign Up
	Cancel

Dacă utilizatorul nu este conectat și apasa pe butonul pentru a citi o carte, este redirecționat mai întâi spre pagina de logare. Dacă acesta nu are un cont înregistrat, îsi poate crea unul in secțiune de Register. In cazul în care utilizatorul a intrat în cont, există opțiunea de a-si vedea datele, apăsând butonul Account din partea de sus, de lângă Log Out, care îl deconectează, redirecționându-l pe pagina principală.



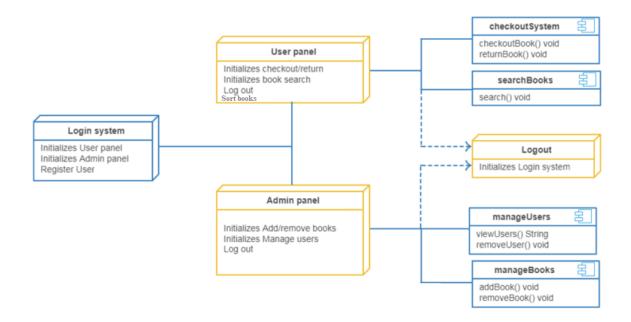


2. Tehnologii

Aplicația este dezvoltată în IntelliJ IDEA. Codul paginii web al librăriei online este descris într-un proiect de tip MAVEN în limbajul de programare orientat pe obiecte Java utilizând framework-ul Spring BOOT respectând formatul MODEL VIEW CONTROLLER (MVC). Din cadrul framework-ului folosim baza de date JPA H2. Pentru operațiile asupra bazei de date, precum INSERT, DELETE, UPDATE și altele se folosește tehnologia Spring Hibernate. Pentru realizarea părții de view, se va folosi codul în HTML cu THYMELEAF ce lucrează împreună cu Java.

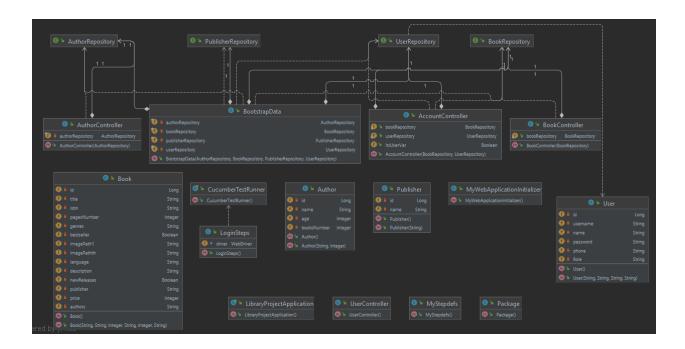
Pentru testarea funcționalității aplicației, am folosit perechea SELENIUM – CUCUMBER ce verifică datele introduse în aplicație de către utilizator, folosind pagini WEB din pachetul CHROME.

3. Deployment diagram





4. Class diagram



5. Use cases





6. Anexă

Clasa Book

```
public Long getId() {return id; }
public String getTitle() {return title; }
public String getIsbn() {return isbn;
public String getAuthors() {return authors; }
 public Integer getPagesNumber() {return pagesNumber; }
public String getGenres() { return genres; }
public String getPublisher() {return publisher; }
 public Integer getPrice() { return price; }
public Boolean getbestseller() { return bestseller; }
 public String getImagePath1() {return imagePath1;}
public String getImagePathth() {return imagePathth;}
public String getLanguage() {return language;}
public void setId(Long id) {.id = id; }
public void setTitle(String title) { this.title = title; }
public void setIsbn(String isbn) {this.isbn = isbn; }
public void setAuthors(String authors) {this.authors = authors; }
public void setPagesNumber(Integer pagesNumber) {this.pagesNumber = pagesNumber; }
public void setGenres(String genres) {this.genres = genres; public void setPublisher(String publisher)
public void setPrice(Integer price) { this.price = price; }
public void setBestseller(Boolean bestseller) { this.bestseller = bestseller; }
public void setnewReleases(Boolean newReleases) { this.newReleases = newReleases; }
 public void setImagePathth(String imagePathth)(this.imagePathth= imagePathth;)
public void setImagePath1(String imagePath1)(this.imagePath1= imagePath1;)
```



Controllerul clasei Book

```
books.removeIf(x-> x.getbestseller() == Boolean.FALSE);
model.addAttribute("booksBestseller", books);
      books.removeIf(x-> ! (x.getGenres().equals("Personal Development")));
model.addAttribute("booksPersonalDevelopment", books);
public String getEnglishBooks(Model model) {
      model.addAttribute("books", books);
return "books/englishBooks";
```

Introducere cărti în baza de date

```
Book atomicHabits = new Book("Atomic Habits", "12345", 320, "Universal literature", 40, "English"); atomicHabits.setImagePath1("../atomic.jpg"); atomicHabits.setDescription("People think that when you want to change your life, you need to think big. But world-renowned habits expert James Clear has discovered another way. He knows that real change comes from the compound effect of hundreds of small decisions."); atomicHabits.setBestseller(Boolean.TRUE); jamesClear.increaseBooksNumber(); atomicHabits.setAuthors("James Clear");
```

```
Book beforetheCoffeeGetsCold = new Book("Before the Coffee Gets Cold", "93274982", 224, "Fiction",
beforetheCoffeeGetsCold.setImagePath1("../beforeTheCoffee.jpg");
beforetheCoffeeGetsCold.setDescription("In a small back alley in Tokyo, there is a cafe which has
been serving carefully brewed coffee for more than one hundred years. But this coffee shop offers
its customers a unique experience: the chance to travel back in time.");
theDailyStoic.setDescription("'A generous gift of guidance on modern living culled from a canon of wisdom hatched long ago.' - Maria Popova, editor of Brain Pickings\n");
Book essereFelice = new Book("Anch'io voglio essere felice", "43322", 164, "Personal
Development", 64, "English");
```

Pagina principală realizată cu HTML și THYMELEAF

```
abel="SearchByTitle" autocomplete="off" style="font-size: 100%; font-family: Garamond;
              <input type="submit" value="Search" class="search-bar-submit" aria-label="Search</pre>
       <a class="btn primary" href="/account/create" >Sign Up</a>
       <form action="/loginRead" method="post">
color: white; border-top: 1px solid lightgray; padding: 15px;" align="center" cellspacing="10"

<div style="margin-left: 100px; margin-right: 100px; background-color:white; font-family:
```



Pagina de logare realizată cu HTML și THYMELEAF

```
<label style="width: 100px; margin-left: 0px"><b>Name</b></label>
<input type="text" placeholder="Enter your name" name="name" required>
```



</div>
</body>

7. Bibliografie

- https://www.thymeleaf.org/doc/articles/standardurlsyntax.html
- https://www.baeldung.com/spring-boot-crud-thymeleaf
- https://www.w3schools.com/html
- https://html.com
- https://spring.io/projects/spring-boot
- https://www.udemy.com/course/automate-tests-using-selenium-webdriver-with-javacucumber/?utm_source=adwords&utm_medium=udemyads&utm_campaign=LongTail-New_la.EN_cc.ROWMTA-
- https://www.blazemeter.com/blog/selenium-vscucumber#:~:text=Selenium%20is%20used%20for%20automating,terms%20of%20functionalitie s%20and%20usage

•