

Daniil Hardzetski

Olaf Horbowy

## **Raport końcowego systemu**

### **1. Słowny opis wybranego tematu pracy projektowej zawierający charakterystykę problemów do rozwiązania w ramach implementacji zadania**

Tematem projektu jest wypożyczalnia książek np. biblioteka.

Ten projekt będzie rozwiązywał następujące problemy:

- Gromadzenie danych o książkach
- Gromadzenie danych o czytelnikach
- Gromadzenie danych o wypożyczeniach
- Kontrola dostępności książek
- Kontrola zadłużonych książek

### **2. Wypisać zakres funkcjonalny systemu**

Były realizowane następujące funkcjonalności:

- Logowanie
- Rejestracja
- Logowanie poprzez okta
- Dodawanie/usuwanie/edycja danych książek
- Dodawanie/usuwanie/edycja danych autorów
- Dodawanie/usuwanie danych kopii książek
- Dodawanie/usuwanie/edycja danych czytelników
- Dodawanie/usuwanie/edycja danych wypożyczeń
- Generacja listy bieżących wypożyczeń
- Generacja listy dostępnych do wypożyczenia kopii książek

### **3. Wybrać i wskazać w sprawozdaniu repozytorium kodu, którym będą prowadzone prace projektowe.**

Github

<https://github.com/Leprawel/projekt-ztw-horbowy-hardzetski>

## 4. Spis ekranów

### Ekran główny

Not logged in

Log in

Register

HomeBook Copies

Show only available



Book copy id	Book id	Title	Publish date	Is borrowed
1	1	Sample Book One	2022-06-01	true
2	1	Sample Book One	2022-06-01	false
32	1	Sample Book One	2022-06-01	false

### Rejestracja i logowanie

Not logged in

Log in

Register

HomeBook Copies

Add

Username

Password

Role

Add

Not logged in

Log in

Register

Home

Book Copies

Username

Password

Authorise

Login with OKTA

Praca z kopiami książkami

Welcome, larry!

Log out

Home

Book Copies

Authors

Books

Readers

Rentals

Add

Book id

Add

Show only available



Book copy id	Book id	Title	Publish date	Is borrowed	Delete
1	1	Sample Book One	2022-06-01	true	Delete
2	1	Sample Book One	2022-06-01	false	Delete
32	1	Sample Book One	2022-06-01	false	Delete

Praca z autorami

Welcome, larry!

Log out

HomeBook CopiesAuthorsBooksReadersRentals

Add new author

Author id	First name	Last name	Birth date	Edit	Delete
1	Adam	Smith	1983-04-22	Edit	Delete
2	Mark	Twain	1910-04-21	Edit	Delete

Welcome, larry!

Log out

HomeBook CopiesAuthorsBooksReadersRentals

Add

First name

Last name

Birth date

ДД . ММ . ГГГГ

Add

Welcome, larry!

Log out

HomeBook CopiesAuthorsBooksReadersRentals

Modify

First name

Adam

Last name

Smith

Birth date

22 . 04 . 1983

Modify

## Praca z książkami

Welcome, larry!

Log out

Home

Book Copies

Authors

Books

Readers

Rentals

Add new book

Book id	Title	Author ID	Author	Publish date	Edit	Delete
1	Sample Book One	2	Mark Twain	2022-06-01	Edit	Delete
3	Sample Book PATCHED	1	Adam Smith	2022-06-01	Edit	Delete
9	Sex	1	Adam Smith	0513-04-23	Edit	Delete
12	kwl	2	Mark Twain	1111-11-11	Edit	Delete

Welcome, larry!

Log out

Home

Book Copies

Authors

Books

Readers

Rentals

### Add

Book title

Author id

Publish date

Add

Welcome, larry!

Log out

Home

Book Copies

Authors

Books

Readers

Rentals

### Modify

Book title

Author id

Publish date

Modify

# Praca z czytelnikami

Welcome, larry2! Log out

Home Book Copies Authors Books Readers Rentals

Add new reader

Reader Id	Name	Surname	Document Id	Edit	Delete
1	John	Connor	CHZ2005	<button>Edit</button>	<button>Delete</button>
3	Adam	Kwasniewski	CHZ000	<button>Edit</button>	<button>Delete</button>
5	John	Connor	CHZ20051	<button>Edit</button>	<button>Delete</button>

Welcome, larry2! Log out

Home Book Copies Authors Books Readers Rentals

Add

Readers name

Readers surname

Readers document id

Add

## Modify

Readers name

John

Readers surname

Connor

Readers document id

CHZ2005

Modify

## Praca z wypożyczeniami

[Add new rental](#)

### Show active rentals



Rental Id	Book copy Id	Book Id	Book title	Reader ID	Reader name	Start date	Finish date	Edit	Delete
3	1	1	Sample Book One	1	John Connor	2023-06-23	2023-07-09	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
4	1	1	Sample Book One	3	Adam Kwasniewski	2022-06-02	2022-06-30	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
5	1	1	Sample Book One	3	Adam Kwasniewski	2022-05-01	2022-05-11	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Welcome, larry2!

Log out

Home

Book Copies

Authors

Books

Readers

Rentals

## Add

Book copy Id

Reader id

Start date

ДД . ММ . YYYY

Finish date

ДД . ММ . YYYY

Add

Welcome, larry2!

Log out

Home

Book Copies

Authors

Books

Readers

Rentals

## Modify

Book copy Id

Reader id

Start date

23 . 06 . 2023



Finish date

09 . 07 . 2023



Modify

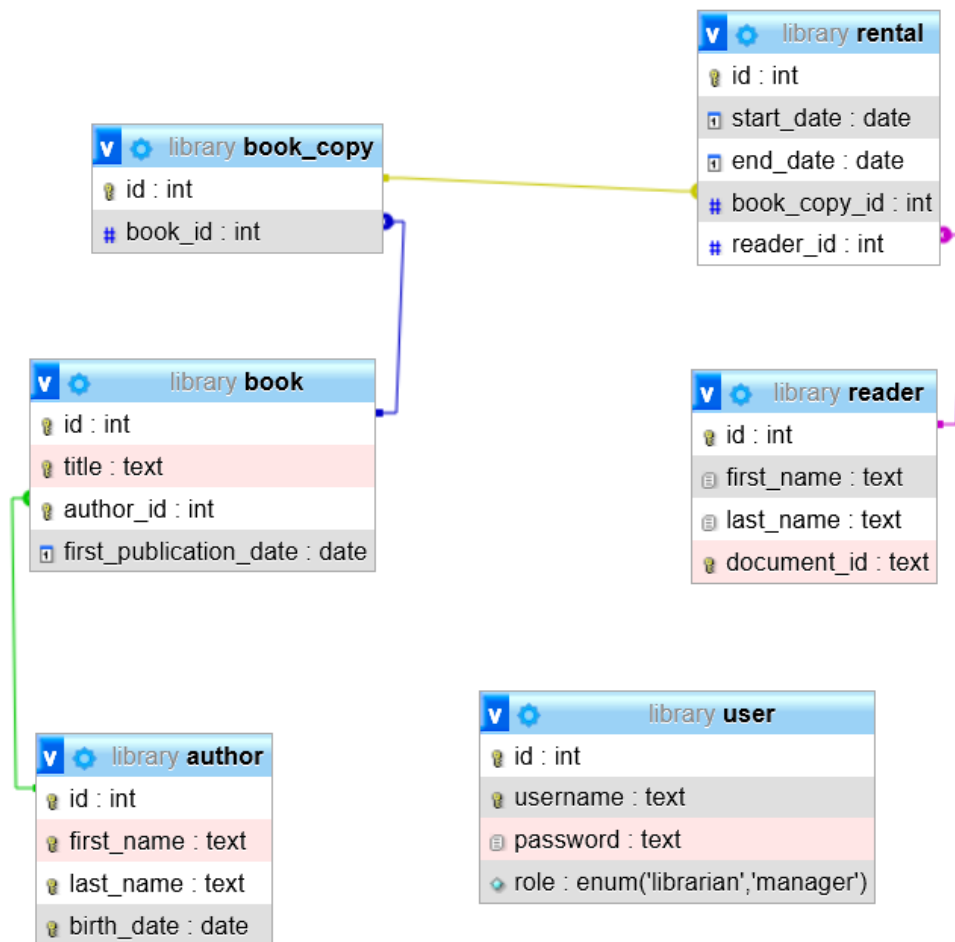


## 5. Wybór i opis architektury aplikacji wraz z uzasadnieniem (MVC, MVVM, etc.)

Został wybrany MVC bo projekt nie jest duży do MVP, a MVVP jest składany.

Aplikacja się składa z 3 części: baza danych MySQL 8.x.x na phpMyAdmin (Model), backend na springboot REST API (controller) i frontendu na VUE 3 (view)

## 6. Propozycja schematu bazy danych (diagram) wraz ze skryptami tworzącymi obiekty bazodanowe



Do gromadzenia danych będzie wykorzystany MySQL.

## **7. Stos technologiczny**

Database: MySQL 8.x.x

Backend: java + springboot(REST API)

Frontend: Vue