

Baza Książek

Autor: Piotr Kamiński

I. Cel

Aplikacja umożliwiająca przegląd dostępnych książek, wyświetlanie szczegółów danej książki oraz podgląd jej fragmentu.

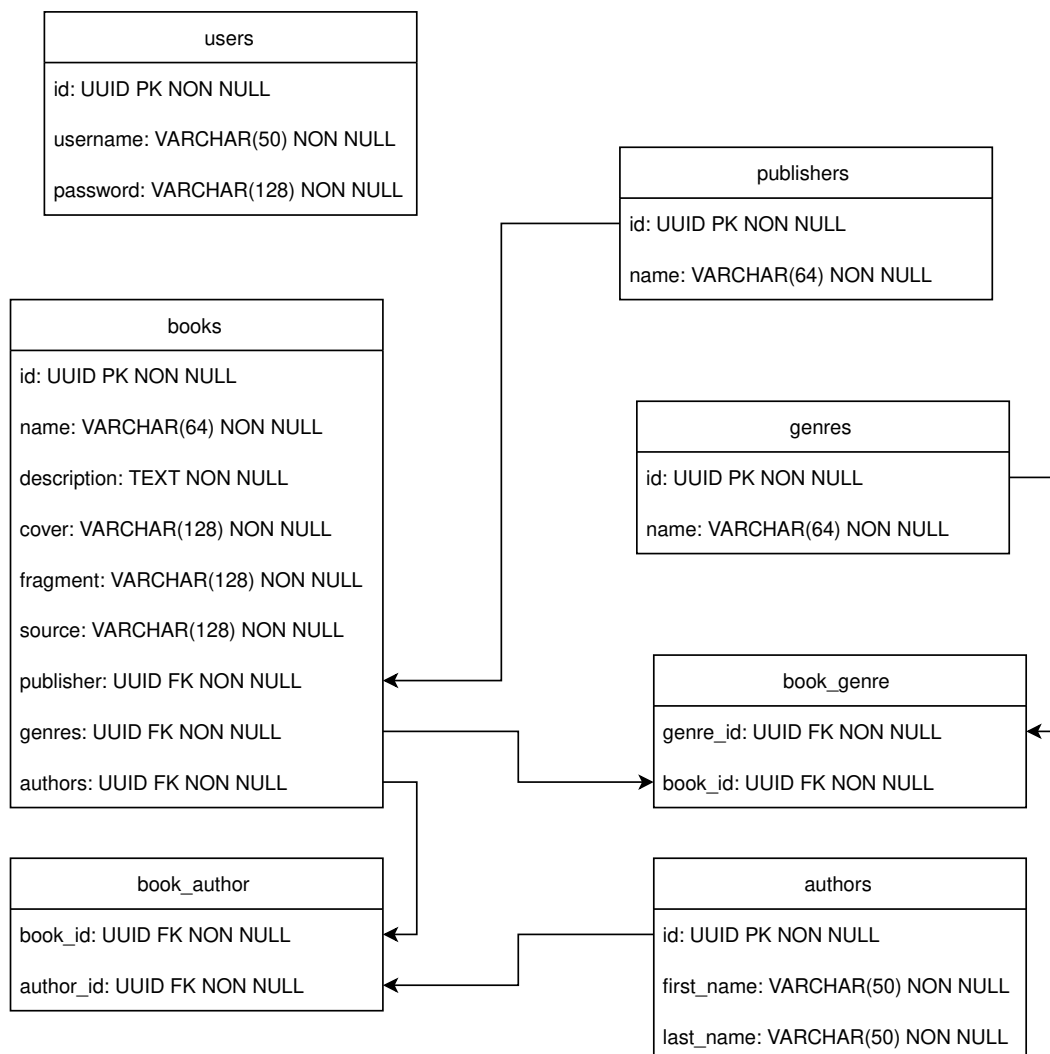
Użytkownicy mogą logować się na swoje konta.

Podgląd fragmentu książki jest dostępny tylko dla zalogowanych użytkowników.

II. Technologie

1. Baza danych

Jako silnik bazy danych zostanie użyty postgresql. Poniższy diagram przedstawia schemat relacji.



2. Back-end

Technologią użytą do aplikacji back-end jest Java z framework Spring. Aplikacja będzie serwisem REST

Lista dostępnych endpoint'ów:

1. Authentication:

- **POST auth/register**

body:

```
{
  „username”: String
  „password”: String
}
```

- **POST auth/login**

body:

```
{
  „username”: String
  „password”: String
}
```

response:

```
{
  „token”: String
}
```

- **POST auth/logout**

header:

Authorization - String

- **POST auth/refreshToken**

header:

Authorization – String

response:

```
{
  „token”: String
}
```

2. Books:

- GET books

params:

```
{
  „pagination”: {
    „size”: int
    „page”: int
  }
  „sort”: {
    „by”: ENUM (NAME, PUBLISHER, AUTHOR)
    „direction”: ENUM(ASCENDING, DESCENDING)
  }
  „filters” {
    „title”: String
    „publishers”: UUID []
    „genres”: UUID []
    „authors”: UUID []
  }
}
```

response:

```
{
  „rows”: [ {
    „id”: UUID
    „name”: String
    „cover”: String
    „publisher”: {
      „id”: UUID
      „name”: String
    }
    „authors”: [{
      „id”: UUID
      „first_name”: String
      „last_name”: String
    }]
    „genres”: [{
      „id”: UUID
      „name”: String
    }]
  } ]
  „count”: int
}
```

- GET books/{id}

response:

```
{
  „id”: UUID
}
```

```
„name”: String
„description”: String
„cover”: String
„fragment”: String
„source”: String
„publisher”: {
  „id”: UUID
  „name”: String
}
„authors”: [{
  „id”: UUID
  „first_name”: String
  „last_name”: String
}]
„genres”: [{
  „id”: UUID
  „name”: String
}]
}
```

3. Genres:

- **GET genres**

```
params:
{
  „name”: String
}
```

```
response:
[ {
  „id”: UUID
  „name”: String
}
```

4. Authors:

- **GET authors**

```
params:
{
  „first_name”: String
  „last_name”: String
}
```

```
response:
[ {
  „id”: UUID
  „first_name”: String
  „last_name”: String
}
```

5. Publishers:

- GET publishers

```
params:
{
  „name”: String
}
```

```
response:
[ {
  „id”: UUID
  „name”: String
}
```

3. Front-end

Aplikacja front end zaimplementowana w technologii java script z wykorzystaniem frameworka react.js

III. Wymagania sprzętowe

1. Baza danych

Zainstalowany silnik bazy danych postgresql w wersji 15

2. Back-end

Backend wymaga zainstalowanej na serwerze wirtualnej maszyny java JVM w wersji 17 oraz w dystrybucji OpenJDK

IV. Układ stron

Panel aplikacji składa się z 2 sekcji, nagłówka oraz ciała.

1. Nagłówek

W nagłówku mamy 2 elementy:

- logotyp, który jednocześnie jest odnośnikiem do strony głównej
- sekcja autoryzacji

Będąc niezalogowanym użytkownikiem, w sekcji autoryzacji mamy do wyboru 2 przyciski, „Zaloguj się”, oraz „Rejestracja”

Logotyp

Zaloguj się

Zarejestruj się

Po zalogowaniu, wyświetlona będzie nazwa użytkownika, oraz dostępny będzie przycisk „Wyloguj się”

Logotyp	Witaj {username}	Wyloguj się
---------	------------------	-------------

2. Ciało

Na stronie głównej w ciele jest wyświetlona lista wszystkich dostępnych książek, po lewej stronie znajduje się sekcja ze wszystkimi dostępnymi filtrami. Nad listą książek jest możliwość wyboru po czym lista ma być sortowana, oraz w jakim kierunku.

Każdy wpis z daną książką jest odnośnikiem do szczegółów danej książki. W każdym elemencie znajdują się podstawowe informacje o danej książce, czyli zdjęcie okładki, tytuł, autor oraz kategoria.

Header		
<div>Tytuł: <input type="text"/></div> <div>Wydawnictwa: <input type="text"/></div> <div>• Wydawnictwo1 X</div> <div>Dziedziny: <input type="text"/></div> <div>• Dziedzina1 X</div> <div>Autorzy: <input type="text"/></div> <div>• Autor1 X</div>	<div>Sortuj po: <input type="text" value="Tytule"/> <input type="text" value="Rosnąco"/></div> <div><div><div>Okładka</div><div>Tytuł Autor Kategoria</div></div><div><div>Okładka</div><div>Tytuł Autor Kategoria</div></div><div><div>Okładka</div><div>Tytuł Autor Kategoria</div></div><div><div>Okładka</div><div>Tytuł Autor Kategoria</div></div><div><div>Okładka</div><div>Tytuł Autor Kategoria</div></div><div><div>Okładka</div><div>Tytuł Autor Kategoria</div></div></div> <div>< 1 2 3 4 ></div>	

Po kliknięciu w książkę zobaczymy jej pełne dane, dodatkowo będziemy mieli możliwość pobrania fragmentu w formacie PDF. Dodatkową informacją widoczną tylko na stronie konkretnej książki jest jej opis

Header

Okladka

Tytuł Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Wydawnictwo: Lorem ipsum

Autorzy:

- Lorem ipsum
- Lorem ipsum
- Lorem ipsum

Dziedziny:

- Lorem ipsum
- Lorem ipsum
- Lorem ipsum

Pobierz fragment

Opis Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer nibh est, scelerisque ac ornare in, tincidunt sed mauris. In eleifend turpis eu tempus elementum. Donec posuere, nunc quis posuere faucibus, felis est viverra risus, quis ultrices urna nisl a felis. Vestibulum nec pulvinar nisi. Aliquam erat volutpat. Suspendisse efficitur mauris egetas nisi vulputate, a suscipit erat fermentum. Nulla ultricies arcu ligula, ut eleifend quam luctus eget. Integer ultrices magna hendrerit ipsum viverra, sit amet facilisis neque vulputate. Morbi tincidunt leo nec gravida tincidunt. Mauris vehicula felis non magna posuere, ut feugiat ipsum auctor. Duis sit amet odio eget nibh ornare dignissim. Mauris congue purus nec ante gravida, sed suscipit nisi imperdiet. Nam pellentesque ullamcorper arcu at varius.

Integer nec pulvinar nunc. In accumsan lorem vel turpis bibendum, ac hendrerit massa ornare. Donec ut sapien porta, vestibulum purus quis, imperdiet orci. Cras varius urna eu augue facilisis, sed fringilla diam ornare. Morbi id metus purus. Praesent at enim massa. Vivamus ac eros nec magna scelerisque porta at vel erat. Nam pellentesque non libero quis pulvinar. Proin ante nulla, feugiat ut accumsan vel, scelerisque sed nisi. Aliquam convallis, nisi ornare condimentum rutrum, nunc orci tincidunt arcu, vel lacinia nisl erat non nulla. Phasellus lacinia molestie mauris vitae dapibus. Nullam fringilla accumsan lorem, ac vehicula elit iaculis commodo. Aliquam magna nibh, pulvinar sit amet nibh et, accumsan ultrices nulla. Praesent ligula nunc, venenatis vel eleifend non, egetas ac lectus.