

Projekt "Biblioteka"

Skład sekcji:

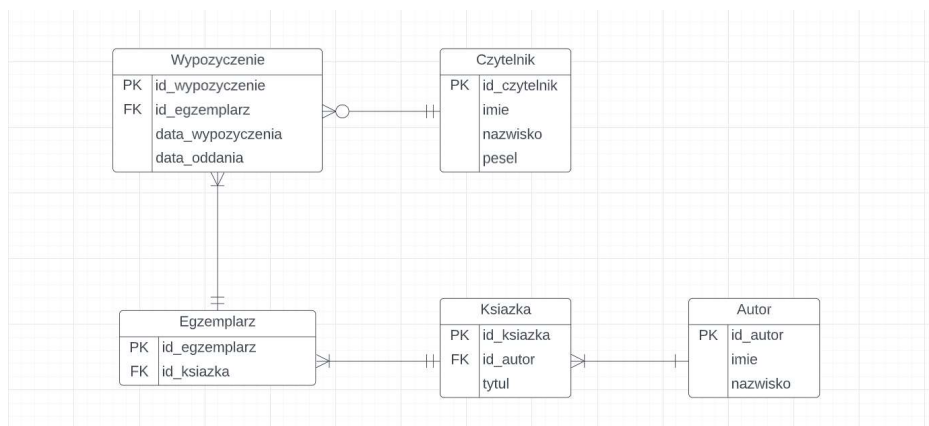
"Maciej Jaros",

Jakub Porębski

1.Wprowadzenie

Tematem naszego projektu było stworzenie aplikacji klasy Enterprise o tematyce odwzorowującej działanie biblioteki.

Po stworzeniu i akceptacji diagramu przez Prowadzącego przystąpiliśmy do implementacji.

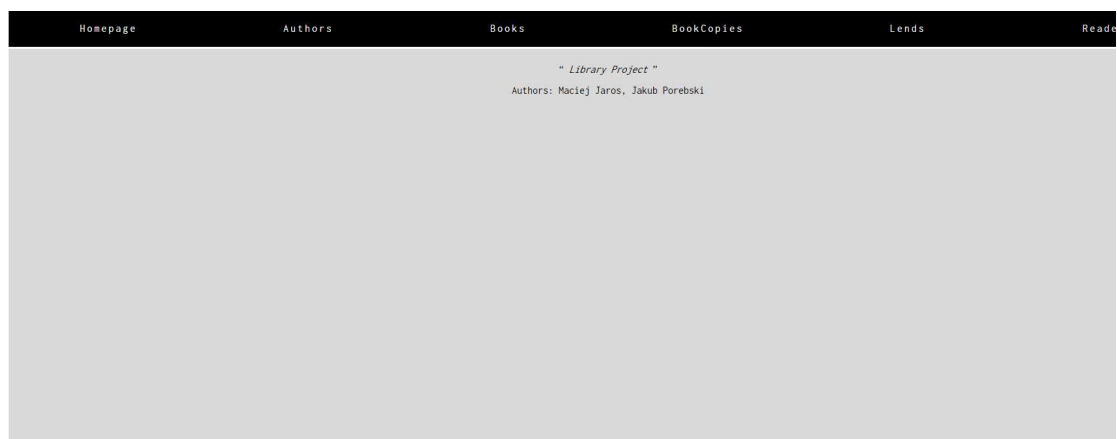


Aplikację stworzyliśmy przy pomocy Javy z dodatkiem Hibernate. Stronę wizualną natomiast zbudowaliśmy korzystając z JavaScript,HTML oraz CSS.

Logikę aplikacji zawarliśmy w paczce `pl.project.library.app` - tam znajdują się plik RESTowy, warstwa DAO oraz EJB.

Z każdego punktu końcowego naszego API można skorzystać z poziomu przeglądarki.

2. Widok aplikacji, tabela użytkowników



Zakładki są odpowiednio tytułowane, dzięki czemu poruszanie po stronie jest intuicyjne.

Wszystkie możliwe operacje do przeprowadzenia są wylistowane na czarnym pasku.

Aplikację wystarczy uruchomić otwierając dowolny plik `.html` w przeglądarce z folderu `FRONT`.

Dodanie użytkownika[POST]:

localhost:8080/take/library/readers

<reader>

<readerID></readerID>

<firstName></firstName>

<lastName></lastName>

<personalID></personalID>

</reader>

Pobranie użytkownika o danym id[GET]

localhost:8080/take/library/readers/{readerID}

<reader>

<readerID></readerID>

<firstName></firstName>

<lastName></lastName>

<personalID></personalID>

</reader>

Zaktualizowanie użytkownika[PUT]

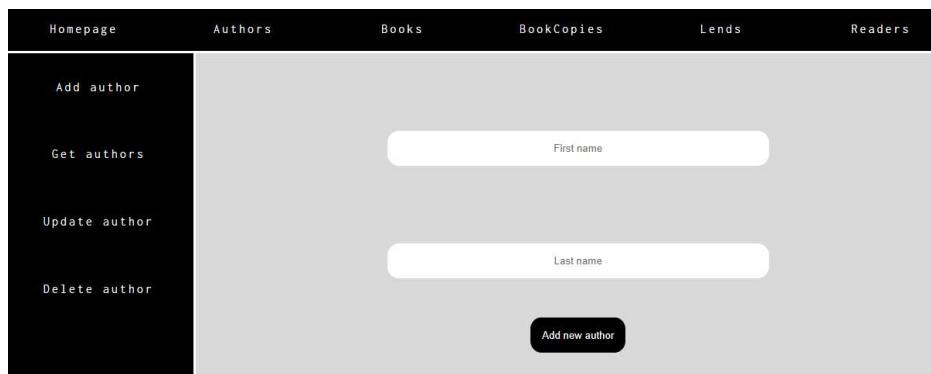
localhost:8080/take/library/readers

<reader>

```
<readerID></readerID>
<firstName></firstName>
<lastName></lastName>
<personalID></personalID>
</reader>
```

Usuwanie użytkownika [DELETE]
localhost:8080/take/library/readers/{readerID}

3. Tabela Authors



Dodawanie autora[POST]
localhost:8080/take/library/authors

```
<author>
<authorID></authorID>
<firstName></firstName>
<lastName></lastname>
</author>
```

Pobieranie autora[GET]
localhost:8080/take/library/authors/{authorID}

```
<author>
<authorID></authorID>
<firstName></firstName>
```

<lastName></lastName>

</author>

Aktualizowanie autora [PUT]

localhost:8080/take/library/authors

<author>

<authorID></authorID>

<firstName></firstName>

<lastName></lastName>

</author>

Usuwanie autora o podanym ID[DELETE]

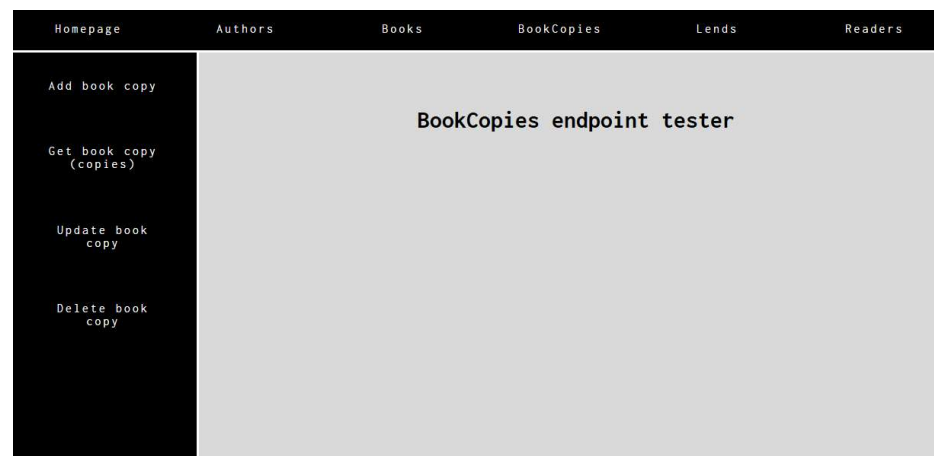
localhost:8080/take/library/authors/{authorID}

<author>

<authorID></authorID>

</author>

4. Tabela BookCopies



Dodanie nowego egzemplarza książki[POST]

localhost:8080/take/library/copies

<bookCopy>

<copyID></copyID>

</bookCopy>

Pobranie egzemplarza książki o danym ID[GET]

localhost:8080/take/library/copies/{copyID}

<bookCopy>

<copyID></copyID>

</bookCopy>

Aktualizacja egzemplarza książki o danym ID[PUT]

localhost:8080/take/library/copies

<bookCopy>

<copyID></copyID>

</bookCopy>

Usuwanie egzemplarza książki [DELETE]

localhost:8080/take/library/copies/{copyID}

5.Tabela Lends

Homepage	Authors	Books	BookCopies	Lends	Readers
Lend a book	Lend API				
Get lend(s)					
Update lend					
Delete lend					

Wypożyczenie książki[POST]

localhost:8080/take/library/lends?readerID={readerID}©ID={copyID}

```
<lend>
<copyID></copyID>
<readerID></readerID>
<lendDate></lendDate>
<endDate></endDate>
<lendID></lendID>
</lend>
```

Pobranie wypożyczenia o danym ID[GET]

localhost:8080/take/library/lends

```
<lend>
<lendID></lendID>
</lend>
```

Uaktualnie wypożyczenia o danym ID[PUT]

localhost:8080/take/library/lends

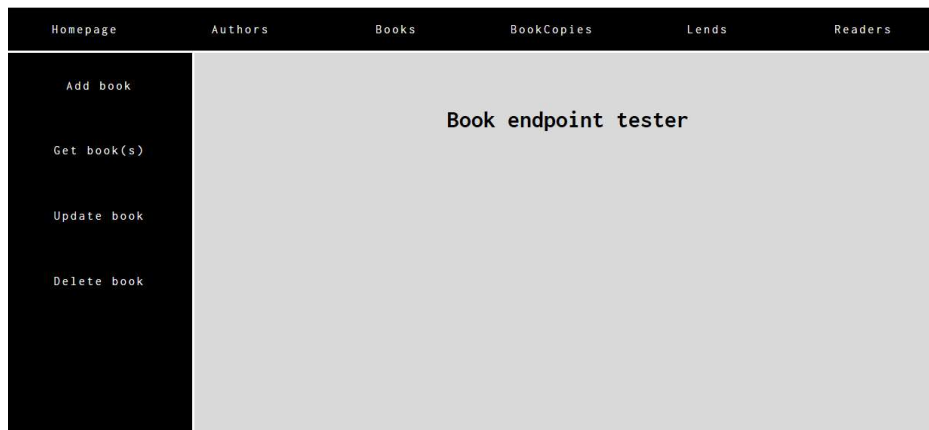
```
<lend>
<lendID></lendID>
<lendDate></lendDate>
<returnDate></returnDate>
</lend>
```

Usunięcie wypożyczenia o danym ID[DELETE]

localhost:8080/take/library/lends/{lendID}

```
<lend>
<lendID></lendID>
</lend>
```


5.Tabela Books



GET

Dodawanie książki[POST]

localhost:8080/take/library/books?authorID={authorID}

<book>

<title></title>

</book>

Pobieranie książki o podanym ID[GET]

localhost:8080/take/library/books/{bookID}

<book>

<bookID></bookID>

</book>

Pobieranie wszystkich książek [GET]

localhost:8080/take/library/books

Aktualizowanie książki o podanym ID[PUT]

localhost:8080/take/library/books

<book>

<bookID></bookID>

<title></title>

</book>

Usuwanie książki o podanym ID[DELETE]

localhost:8080/take/library/books/{bookID}

<book>

<bookID></bookID>

</book>

Podsumowanie

Nauczyliśmy się programować aplikacje WEBowe z wykorzystaniem Hibernate i JPA. Umocniliśmy również swoje umiejętności w technologiach frontendowych.

