

Dokumentacja projektu wykonywanego w ramach zajęć

Bazy Danych I

I. Projekt koncepcji, założenia:

1. Tematem projektu jest stworzenie bazy danych i serwisu do jego obsługi biblioteki. Zadania jakie ma realizować baza danych to dodawanie czytelników, pracowników, książki, wydawnictwa, kategorie książek, role pracowników, kary dla czytelników, oraz same wypożyczenia. Głównym zadaniem bazy danych będzie wygodna operacja na danych.
2. Funkcje jakie ma spełniać baza danych:

a. Czytelnik, jego funkcje:

- rejestracja,
- logowanie,
- przegląd książek,
- przegląd dostępnego ksiązki,
- przegląd rankingu najpopularniejszych książek,
- wypożyczenie książki,
- prolongata książki,
- przegląd wypożyczeń (bieżących, po czasie, oddanych),
- przegląd autorów i jego książek,
- przegląd kategorii i książek,
- przegląd wystawionych kar,
- wypożyczanie dostępnych książek

b. Pracownik

- przegląd tabel z czytelnikami,
- przegląd rankingu czytelników,
- możliwość edycji danych czytelników,
- przegląd wypożyczeń,
- dodawanie kar czytelnikom,
- edycja danych tabel, oraz usuwanie rekordów
 - autorów
 - kategorii
 - wydawnictw
 - wypożyczeń

c. Administrator:

- wszystko to co pracownik, a dodatkowo
- dodawanie pracowników
- dodawanie stanowisk pracowników
- (dodawanie, edycja, usuwanie)

3. Zaprojektowanie funkcji

4. asdf

II. Projekt diagramów (konceptualny)

4. Zdefiniowanie encji oraz ich atrybutów:

Czytelnik: imię, nazwisko, email, data urodzenia, hasło

Książka: tytuł, autor, rok wydania, wydawnictwo, kategoria

Autor: imię, nazwisko

Pracownik: imię, nazwisko, data urodzenia, email, hasło,
stanowisko

Wydawnictwo: nazwa

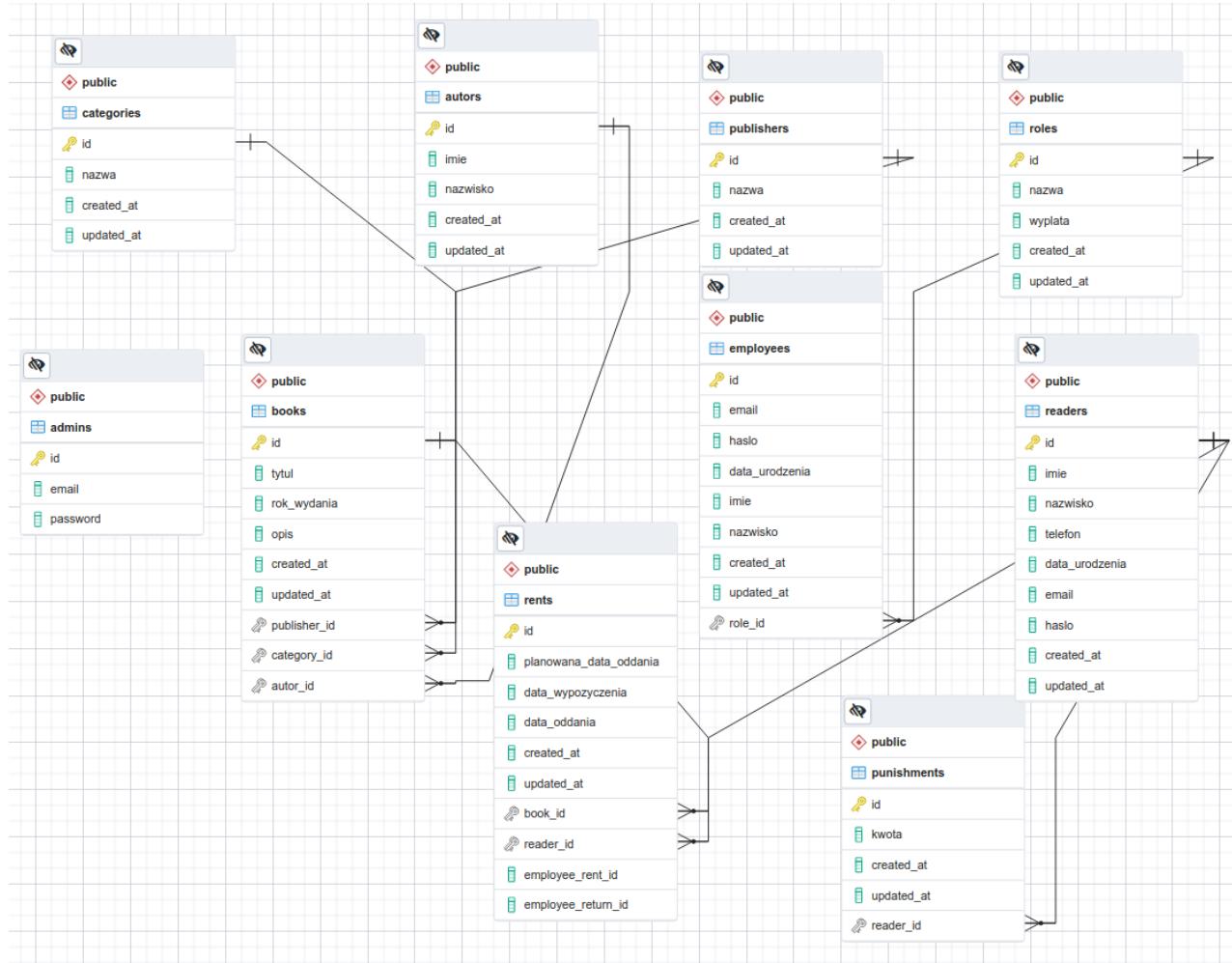
Kategoria: nazwa

Wypożyczenie: id czytelnika, id książki, data wypożyczenia,
planowana data oddania, data oddania, pracownik wypożyczający,
pracownik oddający,

Administrator: email, hasło

Kara, kwota, czytelnik

Stanowisko: wypłata, nazwa



Projekt funkcjonalny:

Po kliknięciu przycisku załóż konto otwiera się formularz rejestracji czytelnika:

The screenshot shows a registration form titled "Uzupełnij swoje dane" (Fill in your data) overlaid on a photograph of a grand library interior. The form fields include: Imię (First name), Nazwisko (Last name), Telefon (Phone number), Data urodzenia (Date of birth) with dropdown menus for year (1902), month (February), and day (7), Email, and Hasło (Password). A "Zarejestruj się" (Register) button is at the bottom. At the top, there are navigation links: Storna główna (Main page), Załącz konto czytelnika (Create reader account), and Zaloguj się (Log in).

Po poprawnej rejestracji następuje zalogowanie do strony jako czytelnik i pojawią się powitalny komunikat.



Po wylogowaniu można skorzystać z formularzu logowania



należy pamiętać o poprawnym wyborze typu logowania, w przeciwnym wypadku zalogowanie nie jest możliwe.

Akcje czytelnika:

1) Przegląd wypożyczeń:

- wszystkie wypożyczenia

Książka	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Planowana data oddania	Data oddania	Status
The Violent Bear It Away	2021-10-24	Samodzielnie	2021-12-24	2021-11-24	Oddana
This Lime Tree Bower	2021-10-11	Samodzielnie	2021-12-11	2021-11-11	Oddana
Rosemary Sutcliff	2021-10-12	Samodzielnie	2021-12-12	2021-11-12	Oddana
Clouds of Witness	2021-10-12	Samodzielnie	2021-12-12	2021-11-12	Oddana
To Your Scattered Bodies Go	2021-11-03	Samodzielnie	2022-01-03	2021-12-03	Oddana
In a Glass Darkly	2021-10-31	Samodzielnie	2021-12-31	2021-11-30	Oddana
The Violent Bear It Away	2022-01-13	Samodzielnie	2022-02-13		Wypożyczona
The Wings of the Dove	2022-01-20	Samodzielnie	2022-02-20		Wypożyczona

- wypożyczenia bieżące

Książka	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Planowana data oddania	Status	Akcje
The Violent Bear It Away	2022-01-13	Samodzielnie	2022-02-13	Wypożyczona	Przedłuż
The Wings of the Dove	2022-01-20	Samodzielnie	2022-02-20	Wypożyczona	Przedłuż
Tender Is the Night	2022-01-13	Samodzielnie	2022-02-13	Wypożyczona	Przedłuż
The Soldier's Art	2022-01-07	Samodzielnie	2022-02-07	Wypożyczona	Przedłuż
Edna O'Brien	2022-02-06	Samodzielnie	2022-03-06	Wypożyczona	Przedłuż
In Death Ground	2022-02-06	Samodzielnie	2022-03-06	Wypożyczona	Przedłuż

- wypożyczenia po terminie

Książka	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Planowana data oddania	Status	Akcje

- wypożyczenia oddane

Książka	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Planowana data oddania	Data oddania	Pracownik oddający
The Violent Bear It Away	2021-10-24	Samodzielnie	2021-12-24	2021-11-24	Administrator
This Lime Tree Bower	2021-10-11	Samodzielnie	2021-12-11	2021-11-11	Administrator
Rosemary Sutcliff	2021-10-12	Samodzielnie	2021-12-12	2021-11-12	Administrator
Clouds of Witness	2021-10-12	Samodzielnie	2021-12-12	2021-11-12	Administrator
To Your Scattered Bodies Go	2021-11-03	Samodzielnie	2022-01-03	2021-12-03	Administrator
In a Glass Darkly	2021-10-31	Samodzielnie	2021-12-31	2021-11-30	Administrator

2) Przegląd książek

- wszystkie książki

Tytuł	Autor	Rok wydania	Wydawnictwo	Kategoria	Opis	Akcje
Moab Is My Washpot	Lenard Welch	1990	Shoemaker & Hoard Publishers	Essay	Qui tempora quos. Quia magni et. Beatae illum placeat.	Wypożyczona
The Moving Finger	Caleb Collier	1993	Lion Hudson	Krowa	Velit quas sit. Qui nobis occaecati. Et quas qui.	Wypożyczona
Brandy of the Damned	Cecilia Cassin	2016	Gay Men's Press	Folklore	Officia et consequuntur. Voluptatem soluta vel. Non esse tempora.	Wypożyczona
A Passage to India	Benita Stoltenberg	2007	George H. Doran Company	Fable	Minus molestiae vel. Voluptas voluptatem maiores. Fuga nisi et.	Wypożyczona
A Monstrous Regiment of Women	Ms. Daniel	1986	Vintage Books	Essay	Excepturi corporis itaque. Perspicillatis omnis saepe. Autem aut consequatur.	Wypożyczona
In Death Ground	Greta Predovic	2005	Left Book Club	Fable	Mollitia alias odit. Qui accusantium est. Quis placeat alias.	Wypożyczona

- książki dostępne (z możliwością wypożyczenia za pomocą przycisku wypożycz)

Tytuł	Autor	Rok wydania	Wydawnictwo	Kategoria	Opis	Akcje
Tender Is the Night	Hayley Bernhard	2007	Berg Publishers	Folklore	Facilis aliquam autem. In voluptas omnis. Corporis aut nesciunt.	Wypożycz
Let Us Now Praise Famous Men	Hayley Bernhard	1992	Ace Books	Krowa	Fugiat ad ducimus. Hic eum facilis. Illum tempore dolores.	Wypożycz
Where Angels Fear to Tread	Greta Predovic	2001	Lion Hudson	Fable	Sit id alias. Consequatur quia rerum. Exercitationem vero saepe.	Wypożycz
The Last Temptation	Roman Weimann	1984	Lion Hudson	Speech	Assumenda totam error. Nobis dignissimos aut. Qui voluptas aut.	Wypożycz

- książki wypożyczone

Tytuł	Autor	Rok wydania	Wydawnictwo	Kategoria	Opis	Akcje
A Confederacy of Dunces	Ms. Cordelia	1985	Blackwell Publishing	Speech	Est est commodi. Ullam dolor accusantium. Inventore natus voluptate.	Wypożyczona
Number the Stars	Caleb Collier	1998	George H. Doran Company	Textbook	Voluptatibus laboriosam repellat. Autem et facere. Repudiandae repellendus nihil.	Wypożyczona
The Moving Finger	Caleb Collier	1993	Lion Hudson	Krowa	Velit quas sit. Qui nobis occaecati. Et quas qui.	Wypożyczona
In a Glass Darkly	Msgr. Kaci	1997	Berg Publishers	Narrative nonfiction	Excepturi quos voluptas. Quia beatae molestiae. Quia doloremque et.	Wypożyczona

- ranking najpopularniejszych książek

Tytuł	Autor	Rok wydania	Wydawnictwo	Kategoria	Opis	Status	Liczba wypożyczeń
Terrible Swift Sword	Msgr. Kaci	2010	Lion Hudson	Folklore	Perferendis iste cupiditate. Porro et et. Consequatur dicta et.	Wypożyczona	6
A Passage to India	Benita Stoltenberg	2007	George H. Doran Company	Fable	Minus molestiae vel. Voluptas voluptatem maiores. Fuga nisi et.	Wypożyczona	5
To a God Unknown	Cecilia Cassin	2016	Vintage Books	Essay	Necessitatibus sed aliquid. Sed aliquam ducimus. Perferendis dolores cum.	Wypożyczona	5
Butter In a Lordly Dish	Will Gibson	1998	George H. Doran Company	Textbook	Delectus saepe qui. Non dolores veniam. Omnis ea amet.	Wypożyczona	4

- 3) Lista autorów (przyciski pokaż książki zwracają listę książek danego autora, akcje edytuj oraz usuń są zablokowane)

Autorzy

Imię	Nazwisko	Książki autora	Akcje	
Chuck	Balistreri	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Lenard	Welch	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Hayley	Bernhard	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Msgr.	Kaci	Pokaż książki	Edytuj	Usuń

Chuck Balistreri - książki

[Wszystkie](#) [Dostępne](#) [Wypożyczone](#) [Najpopularniejsze](#)

Tytuł	Autor	Rok wydania	Wydawnictwo	Kategoria	Opis	Status	Liczba wypożyczeń
Blue Remembered Earth	Chuck Balistreri	1978	Harvest House	Fable	Iste aut Impedit. Quaerat et voluptatem. A et iusto.	Wypożyczona	3
The Wings of the Dove	Chuck Balistreri	2014	Left Book Club	Textbook	Qui possimus exercitationem. Ab eius reiciendis. Est autem ut.	Wypożyczona	3
To Your Scattered Bodies Go	Chuck Balistreri	1987	Harvest House	Textbook	Laudantium velit nihil. Tenetur eius labore. Ab aut laborum.	Wypożyczona	3
Clouds of Witness	Chuck Balistreri	1985	Dalkey Archive Press	Short story	Impedit harum velit. Ipsam aut in. Amet aut quasi.	Wypożyczona	1

[Storna główna](#) [Moje wypożyczenia](#) [Nasze książki](#) [Autorzy](#) [Kategorie](#) [Wydawnictwa](#) [Kary](#) [Wyloguj](#)

Jako czytelnik nie możesz wykonywać tych akcji!

4) Lista kategorii oraz książek danej kategorii

Kategorie książek

Nazwa	Książki danej kategorii	Akcje	
Krowa	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Fable	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Folklore	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Short story	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Speech	Pokaż książki	Edytuj	Usuń

The screenshot shows a table of search results with the following columns: Tytuł (Title), Autor (Author), Rok wydania (Year of publication), Wydawnictwo (Publisher), Kategoria (Category), Opis (Description), Status (Status), and Liczba wypożyczeń (Number of loans). The results are as follows:

Tytuł	Autor	Rok wydania	Wydawnictwo	Kategoria	Opis	Status	Liczba wypożyczeń
Ring of Bright Water	Lenard Welch	2010	Ladybird Books	Speech	Fuga molestiae optio. Reprehenderit minus commodi. Totam quibusdam impedit.	Wypożyczona	2
A Summer Bird-Cage	Greta Predovic	2014	Dalkey Archive Press	Speech	Officia inventore debitis. A aut dignissimos. Rerum quae ea.	Wypożyczona	2
A Confederacy of Dunces	Ms. Cordelia	1985	Blackwell Publishing	Speech	Est est commodi. Ullam dolor accusantium. Inventore natus voluptate.	Wypożyczona	1
Cabbages and Kings	Carlita Cormier	1973	Left Book Club	Speech	Neque dolorem voluptatum. Quam nihil quis. Quo tenetur eos.	Wypożyczona	2

5) Lista wydawnictw oraz książki danego wydawnictwa

The screenshot shows a table with three columns: Nazwa (Name), Książki Wydawnictwa (Books by publisher), and Akcje (Actions). The publishers listed are:

Nazwa	Książki Wydawnictwa	Akcje
Koren Publishers Jerusalem	Pokaż książki	Edytuj Usuń
Blackwell Publishing	Pokaż książki	Edytuj Usuń
Gay Men's Press	Pokaż książki	Edytuj Usuń
Shoemaker & Hoard Publishers	Pokaż książki	Edytuj Usuń

The screenshot shows a table of search results with the following columns: Tytuł (Title), Autor (Author), Rok wydania (Year of publication), Wydawnictwo (Publisher), Kategoria (Category), Opis (Description), Status (Status), and Liczba wypożyczeń (Number of loans). The results are as follows:

Tytuł	Autor	Rok wydania	Wydawnictwo	Kategoria	Opis	Status	Liczba wypożyczeń
Brandy of the Damned	Cecilia Cassin	2016	Gay Men's Press	Folklore	Officia et consequuntur. Voluptatem soluta vel. Non esse tempora.	Wypożyczona	3
Recalled to Life	Hayley Bernhard	1985	Gay Men's Press	Historical fiction	Velit eum sapiente. Aut nulla minima. Ipsa illo eligendi.	Wypożyczona	3
The Grapes of Wrath	Msgr. Kaci	2007	Gay Men's Press	Fable	Consequuntur placeat rerum. Aut cupiditate magnam. Ratione numquam mollitia.	Wypożyczona	1
Taming a Sea Horse	Lenard Welch	1973	Gay Men's Press	Speech	Quia quia adipisci. Possimus omnis ratione.. Veritatis tempora maiores.	Wypożyczona	3

6) Lista wystawionych kar razem z datą utworzenia

The screenshot shows a table with two columns: Kwota (Amount) and Data wystawienia (Issuance date). The fine is:

Kwota	Data wystawienia
10.0	2022-02-06 17:47:46 UTC

7) Możliwość wykonania przedłużenia terminu oddania - zakładka moje wypożyczenia - bieżące. Wykonanie akcji przedłuża planowaną datę oddania o jeden miesiąc

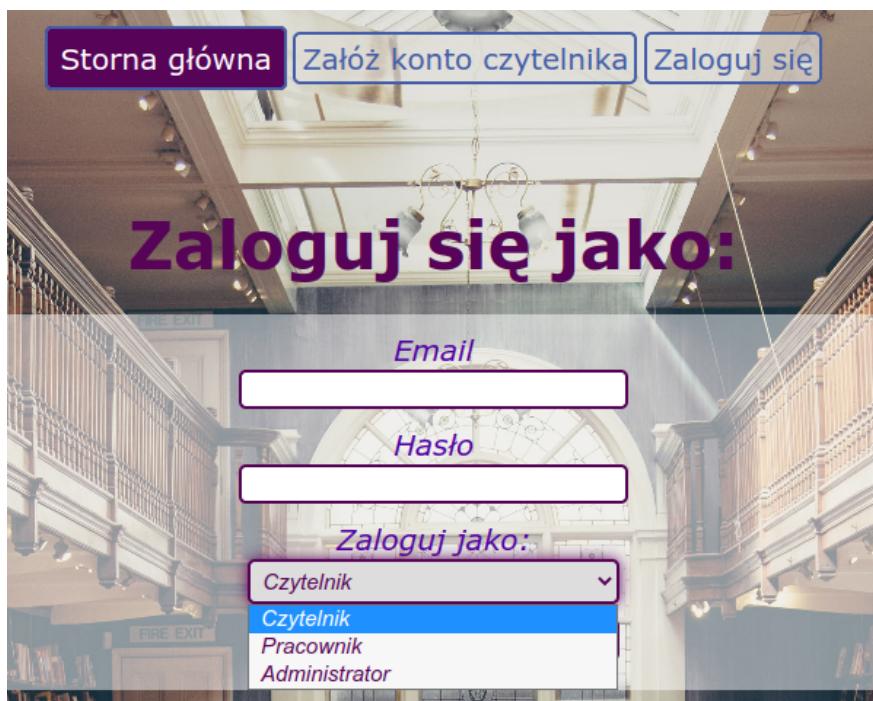
Moje wypożyczenia (5)

FIRE EXIT

Wszystkie Bierzące Po czasie Oddane

Książka	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Planowana data oddania	Status	Akcje
<i>The Violent Bear It Away</i>	2022-01-13	Samodzielnie	2022-02-13	Wypożyczona	Przedłuż
<i>The Wings of the Dove</i>	2022-01-20	Samodzielnie	2022-02-20	Wypożyczona	Przedłuż

Akcje pracownika:



1. Ekran powitalny



2. Lista czytelników z odniesieniem do wypożyczeń danego czytelnika
liczbie wszystkich jego wypożyczeń, nałiczonych kar, oraz sumie
nałiczonych kar.

Czytelnicy

[Wszyscy](#) [Ranking](#)

Imię	Nazwisko	Telefon	Data urodzenia	Email	Wypożyczenia	Liczba wypożyczeń	Kary	Suma kar	Akcje
Kamil	Ślimak	12356789	1984-08-19	kamil@example.com	Wypożyczenia	13	Naliczone kary	10.0	Pokaż Edytuj Usuń
Jurek	Ogórek	12345674	1969-02-04	jurek@example.com	Wypożyczenia	12	Naliczone kary	0	Pokaż Edytuj Usuń
Kamil	Ślimak	1234566789	1998-08-18	kamilpyla@gmail.com	Wypożyczenia	11	Naliczone kary	10.0	Pokaż Edytuj Usuń
Hilary	Molenda	283165763	1966-05-13	Hilary.Molenda@exaplime.com	Wypożyczenia	17	Naliczone kary	0	Pokaż Edytuj Usuń
Walenty	Jaśkiewicz	653186836	1996-11-02	Walenty.Jaśkiewicz@exaplime.com	Wypożyczenia	12	Naliczone kary	0	Pokaż Edytuj Usuń

Jurek Ogórek - wypożyczenia

Książka	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Planowana data oddania	Data oddania	Status	Akcje
<i>Brandy of the Damned</i>	2021-10-24	Samodzielnie	2021-12-24	2021-11-24	Oddana	Oddaj Edytuj Usuń
<i>Far From the Madding Crowd</i>	2021-10-25	Samodzielnie	2021-12-25	2021-11-25	Oddana	Oddaj Edytuj Usuń
<i>Number the Stars</i>	2021-10-29	Samodzielnie	2021-12-29	2021-11-29	Oddana	Oddaj Edytuj Usuń
<i>The Soldier's Art</i>	2021-10-24	Samodzielnie	2021-12-24	2021-11-24	Oddana	Oddaj Edytuj Usuń
<i>Cabbages and Kings</i>	2021-10-16	Samodzielnie	2021-12-16	2021-11-16	Oddana	Oddaj Edytuj Usuń
<i>Clouds of Witness</i>	2022-02-02	Samodzielnie	2022-03-02	Książka nie została oddana	Wypożyczona	Oddaj Edytuj Usuń

Kamil Ślimak - naliczone kary (10.0)

Kwota	Akcje
10.0	Pokaż Edytuj Usuń

3. Możliwość edycji danych czytelnika

Edytuj Czytelnika

Imię

Nazwisko

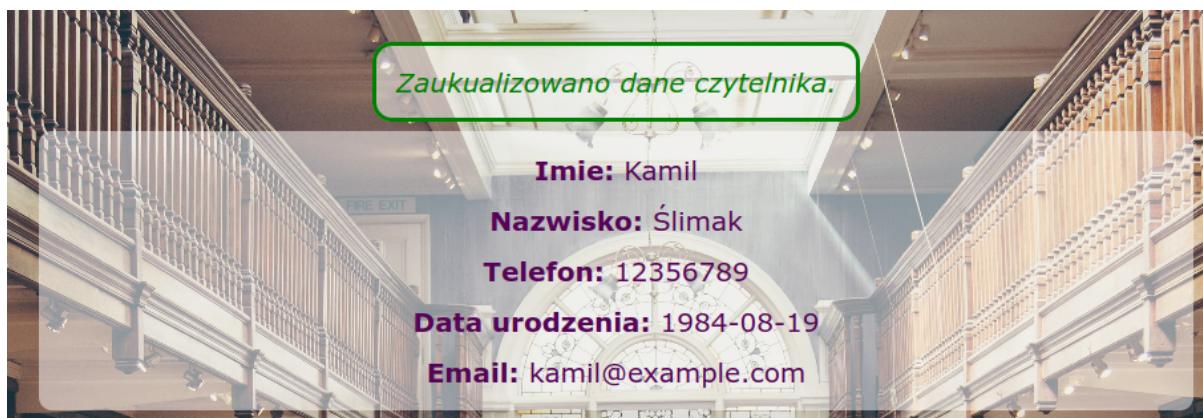
Telefon

Data urodzenia

Email

Hasło

[Dodaj / zapisz zmiany](#)



4. Ranking najlepszych czytelników

Czytelnicy

Wszyscy Ranking

Imię	Nazwisko	Telefon	Email	Wypożyczenia	Liczba wypożyczeń
Izolda	Kubacki	924363092	Izolda.Kubacki@exaplme.com	Wypożyczenia	21
Regina	Robak	972424510	Regina.Robak@exaplme.com	Wypożyczenia	18
Hilary	Molenda	283165763	Hilary.Molenda@exaplme.com	Wypożyczenia	17
Angelina	Bednarz	428384230	Angelina.Bednarz@exaplme.com	Wypożyczenia	17
Adam	Więckowski	640984457	Adam.Więckowski@exaplme.com	Wypożyczenia	17
Kamil	Ślimak	12356789	kamil@example.com	Wypożyczenia	13
Jurek	Ogórek	12345674	jurek@example.com	Wypożyczenia	12
Walenty	Jaśkiewicz	653186836	Walenty.Jaśkiewicz@exaplme.com	Wypożyczenia	12

5. Przegląd wypożyczeń

Wypożyczenia

Wszystkie Oddane Bierzące Po terminie Dodaj Wypożyczenie

Książka	Czytelnik	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Pianowana data oddania	Data oddania	Akcje
The Last Temptation	Hilary Molenda	2021-10-07	Samodzielnie	2021-12-07	2021-11-07	<button>Oddaj</button> <button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
To a God Unknown	Izolda Kubacki	2021-10-19	Samodzielnie	2021-12-19	2021-11-19	<button>Oddaj</button> <button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Down to a Sunless Sea	Izolda Kubacki	2021-10-30	Samodzielnie	2021-12-30	2021-11-30	<button>Oddaj</button> <button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Terrible Swift Sword	Regina Robak	2021-10-15	Samodzielnie	2021-12-15	2021-11-15	<button>Oddaj</button> <button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
To Your Scattered Bodies Go	Hilary Molenda	2021-10-31	Samodzielnie	2021-12-31	2021-11-30	<button>Oddaj</button> <button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
The Little Foxes	Adam Więckowski	2021-10-19	Samodzielnie	2021-12-19	2021-11-19	<button>Oddaj</button> <button>Edytuj</button> <button>Usun</button>
Taming a Sea Horse	Bibianna Rudziński	2021-10-12	Samodzielnie	2021-12-12	2021-11-12	<button>Oddaj</button> <button>Edytuj</button> <button>Usun</button>

6. W wypożyczeniach po terminie pracownik może dodać karę dla czytelnika

Książka	Czytelnik	Data wypożyczenia	Pracownik wypożyczający	Planowana data oddania	Data oddania	Akcje
Terrible Swift Sword	Izolda Kubacki	2022-01-06	Samodzielnie	2022-02-06	Książka nie została oddana	Oddaj Dodaj karę Edytuj Usuń
Nine Coaches Waiting	Adam Więckowski	2022-01-06	Samodzielnie	2022-02-06	Książka nie została oddana	Oddaj Dodaj karę Edytuj Usuń
What's Become of Waring	Hilary Molenda	2022-01-06	Samodzielnie	2022-02-06	Książka nie została oddana	Oddaj Dodaj karę Edytuj Usuń
Noli Me Tangere	Apollinary Kuś	2022-01-06	Samodzielnie	2022-02-06	Książka nie została oddana	Oddaj Dodaj karę Edytuj Usuń
The Last Enemy	Angelina Bednarz	2021-12-17	Samodzielnie	2022-01-17	Książka nie została oddana	Oddaj Dodaj karę Edytuj Usuń
The Way of All Flesh	Hilary Molenda	2021-12-07	Samodzielnie	2022-01-07	Książka nie została oddana	Oddaj Dodaj karę Edytuj Usuń
The Torment of Others	Jurek Ogórek	2022-01-03	Samodzielnie	2022-02-03	Książka nie została oddana	Oddaj Dodaj karę Edytuj Usuń

Nadaj karę dla Izolda Kubacki

Kwota

Dodaj karę

7. Możliwość dodania wypożyczenia

Dodaj Wypożyczenie

Książka
Tender Is the Night

Czytelnik
Jurek Ogórek

Data wypożyczenia
2022 February 7

Planowana data oddania
2022 April 7

Pracownik wypożyczający
Bożena Zakładka

Dodaj / zapisz zmiany

Wybór książek spośród dostępnych, czytelnicy wybierani z listy, długość wypożyczenia 2 miesiące, pracownik wypożyczający to pracownik zalogowany.

8. Widok książek nie różni się od widoków czytelnika poza możliwością edycji, usuwania oraz dodawania nowej książki.

Dodaj Książkę

Tytuł

Autor

Chuck Balistreri

Kategoria

Narrative nonfiction

Wydawnictwo

Koren Publishers Jerusalem

Rok wydania

2022

Opis

Dodaj / zapisz zmiany

[Wróć](#)

Edytuj Książkę

Tytuł

Autor

Chuck Balistreri

Kategoria

Krowa

Wydawnictwo

Koren Publishers Jerusalem

Rok wydania

1990

Opis

Qui tempora quos. Quia magni et. Beatae illum placeat.

Dodaj / zapisz zmiany

[Pokaż](#) [Wróć](#)

9. Widok autorów nie różni się od widoków czytelnika poza możliwością dodawania, usuwania i edycji danych.

Imie	Nazwisko	Książki autora	Akcje	
Chuck	Balistreri	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Lenard	Welch	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Hayley	Bernhard	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Msgr.	Kaci	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Tamisha	Altenwerth	Pokaż książki	Edytuj	Usuń
Caleb	Collier	Pokaż książki	Edytuj	Usuń

Imie
Chuck

Nazwisko
Balistreri

Dodaj / zapisz zmiany

10. Widoki kategorii oraz wydawnictw spełniają te same warunki jak wymienione w punktach powyżej.
11. Widok kar - edycja usuwanie, dodawanie



Dodatkowe funkcje Administratora:



1. Dodawanie edycja oraz usuwanie stanowisk pracy

Stanowiska

Nazwa	Wypłata	Akcje		
Bibliotekarka	3500.0	Pokaż	Edytuj	Usuń
Specjalista ds. organizacyjnych	3000.0	Pokaż	Edytuj	Usuń
Dyrektor	8500.0	Pokaż	Edytuj	Usuń
Właściciel	10000.0	Pokaż	Edytuj	Usuń

[Dodaj Stanowisko](#)

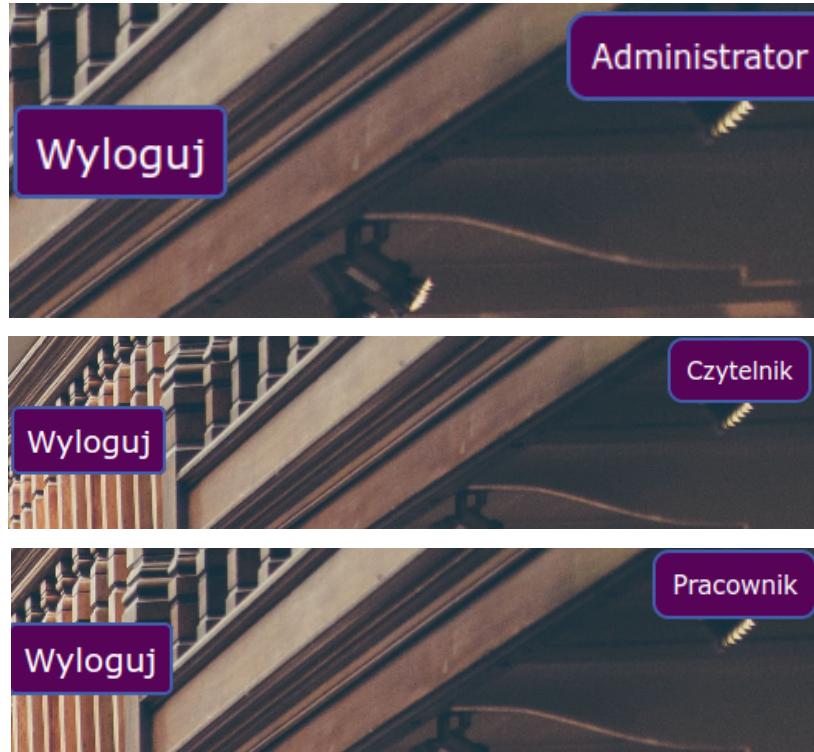
2. Dodawanie edycja oraz usuwanie pracowników

Pracownicy

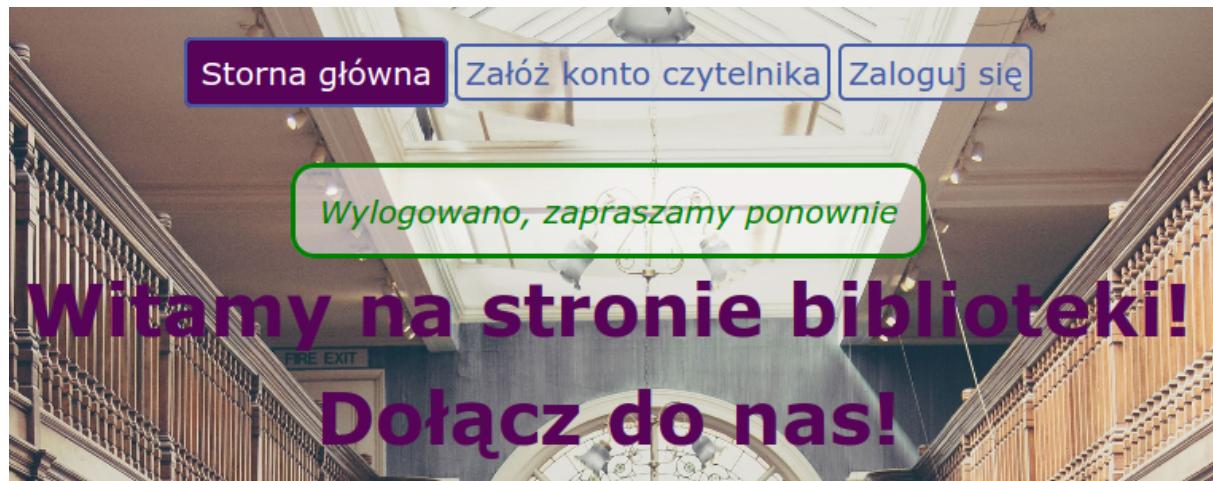
Imię	Nazwisko	Stanowisko	Email	Data urodzenia	Akcje
Bożena	Zakładka	Bibliotekarka	bozena@pracownik.com	1960-02-06	Pokaż Edytuj Usuń

[Dodaj Pracownika](#)

Dodatkowo podczas sesji w prawym górnym rogu ekranu widoczne jest odniesienie o zalogowaniu i rola w której jest się zalogowanym.



Przycisk wyloguj kończy sesję



V. Dokumentacja:

Wprowadzanie danych:

Wszystkie dane wprowadzane są ręcznie.

17. Aby skorzystać z aplikacji należy utworzyć konto czytelnika. Opis funkcji znajduje się w części VI dokumentacji.

19. Literatura:

<https://stackoverflow.com/>
<https://www.postgresql.org/docs/>
<https://guides.rubyonrails.org/v6.1/>

link do repozytorium: https://github.com/KamilPyla/db_library_proj
link do strony: <https://librarypyla.herokuapp.com/>

Dane do logowania jako administrator:

email: lem@example.com

hasło: password

Uwaga: konieczna zmiana Zaloguj się jako: administrator

Dane do logowania jako administrator:

email: admin@example.com

hasło: password

Uwaga: konieczna zmiana Zaloguj się jako: administrator

Dane do logowania jako pracownik:

email bozena@pracownik.com

haslo: bozena

Uwaga: konieczna zmiana Zaloguj się jako: pracownik

