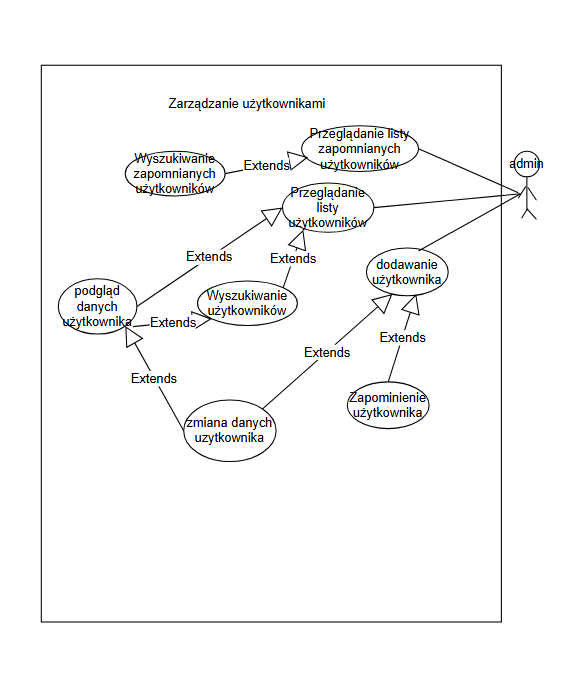
# System zarządzania biblioteką

## Funkcjonalności (moduł I)

* Dodanie użytkownika
* Edycja danych użytkownika
* Zapomnienie użytkownika
* Wyświetlenie listy użytkowników
* Wyszukiwanie użytkowników
* Wyszukiwanie użytkowników zapomnianych
* Podgląd danych użytkownika

#### Diagram



## Zarządzanie użytkownikami

### Dodanie użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość dodawania użytkowników do systemu

Aby mogli korzystać z aplikacji

#### Kryteria akceptacji:

1. Istnieje możliwość dodania użytkownika
2. Dodając użytkownika rejestruje się poniższe dane:
   1. Identyfikator użytkownika – Login – pole wymagalne
   2. Imię - wymagalne
   3. Nazwisko - wymagalne
   4. Adres zamieszkania:
      1. Miejscowość – wymagalne
      2. Kod pocztowy – wymagalne
      3. Ulica – opcjonalne
      4. Numer posesji – wymagalne
      5. Numer lokalu – opcjonalne
   5. Numer PESEL - wymagalne
   6. Data urodzenia - wymagalne
   7. Płeć (kobieta/mężczyzna) - wymagalne
   8. Adres e-mail - wymagalne
   9. Numer telefonu – wymagalne
3. Walidacja pól:
   1. Wymagalność pól, zgodnie z punktem 2.
   2. Login – pole unikalne
   3. PESEL:
      1. Pierwsze sześć cyfr odpowiada dacie urodzenia: RRMMDD
      2. Przedostatnia cyfra odpowiada płci:
         1. Nieparzyste – mężczyźni
         2. Parzyste i zero – kobiety
      3. Cyfra kontrolna, zgodnie z: <https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel>
      4. Pole unikalne w systemie
   4. Adres e-mail:
      1. Zawiera dokładnie jeden znak: @
      2. Zawiera składnię, zgodnie z: nazwa\_użytkownika@nazwa\_domeny\_serwera\_poczty
      3. Domena\_serwera\_poczty = domena\_wyższego\_poziomu.domena\_najwyższego\_poziomu
      4. Liczba znaków: max 255
      5. Pole unikalne w systemie
   5. Numer telefonu: 9 cyfr

#### Opis przypadków użycia

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.1 |
| Nazwa | Dodanie użytkownika |
| Cel | Dodanie użytkownika do systemu, aby mógł korzystać z aplikacji |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu, użytkownik nie istnieje w systemie |
| Warunki końcowe | Nowy użytkownik został dodany do bazy danych |
| Dane wejściowe | * 1. Identyfikator użytkownika – Login – pole wymagalne   2. Imię - wymagalne   3. Nazwisko - wymagalne   4. Adres zamieszkania:      1. Miejscowość – wymagalne      2. Kod pocztowy – wymagalne      3. Ulica – opcjonalne      4. Numer posesji – wymagalne      5. Numer lokalu – opcjonalne   5. Numer PESEL - wymagalne   6. Data urodzenia - wymagalne   7. Płeć (kobieta/mężczyzna) - wymagalne   8. Adres e-mail - wymagalne   9. Numer telefonu – wymagalne   10. Typ użytkownika - rola |
| Dane wyjściowe | Komunikat o potwierdzeniu dodania użytkownika. Treść: „Użytkownik został dodany do systemu” |
| Scenariusz główny | 1. Administrator uruchamia formularz „Dodaj użytkownika” 2. System wyświetla formularz dodawania użytkownika 3. Administrator wprowadza odpowiednie dane użytkownika 4. System waliduje dane zgodnie z określonymi zasadami   Walidacja pól:   * 1. Wymagalność pól,   2. Login – pole unikalne   3. PESEL:      1. Pierwsze sześć cyfr odpowiada dacie urodzenia: RRMMDD      2. Przedostatnia cyfra odpowiada płci:         1. Nieparzyste – mężczyźni         2. Parzyste i zero – kobiety      3. Cyfra kontrolna, zgodnie z: <https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel>      4. Pole unikalne w systemie   4. Adres e-mail:      1. Zawiera dokładnie jeden znak: @      2. Zawiera składnię, zgodnie z: nazwa\_użytkownika@nazwa\_domeny\_serwera\_poczty      3. Domena\_serwera\_poczty = domena\_wyższego\_poziomu.domena\_najwyższego\_poziomu      4. Liczba znaków: max 255      5. Pole unikalne w systemie   Numer telefonu: 9 cyfr   1. Administrator zatwierdza dodanie użytkownika poprzez kliknięcie przycisku „Dodaj użytkownika” 2. System zapisuje dane użytkownika 3. System wyświetla komunikat o potwierdzeniu dodania użytkownika. Treść: „Użytkownik został dodany do systemu” |
| Scenariusze alternatywne | Brak |
| Scenariusze wyjątków | *Użytkownik o podanym loginie już istnieje*  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6. System wyświetla komunikat: „Użytkownik o podanym loginie już istnieje w systemie. Zapis nie jest możliwy”  *Wprowadzone dane są niepoprawne*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym  5. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błędne dane” |
| Uwagi | Brak |

### Edycja danych użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość edycji danych użytkownika

Aby dane użytkownika w systemie były aktualne

#### Warunki akceptacji

1. Istnieje możliwość edycji danych użytkownika
2. Walidacja pól – zgodnie z walidacją przy dodawaniu użytkownika

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.2 |
| Nazwa | Edycja danych użytkownika |
| Cel | Możliwość edycji danych użytkownika, aby dane użytkownika w systemie były aktualne |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu  W systemie istnieje użytkownik, którego dane mają zostać zmodyfikowane. |
| Warunki końcowe | Dane użytkownika zostały pomyślnie zaktualizowane w systemie.  Zmiany zostały zapisane i są dostępne dla uprawnionych użytkowników. |
| Dane wejściowe | Nowe dane użytkownika |
| Dane wyjściowe | Komunikat o potwierdzenie pomyślnej edycji danych użytkownika. Treść: „Dane zostały zmienione pomyślnie” |
| Scenariusz główny | 1. Administrator uruchamia formularz „Edycja danych użytkownika” z listą użytkowników widniejących w systemie. 2. System wyświetla formularz z listą użytkowników. 3. Administrator wybiera użytkownika z listy, klikając na niego dwukrotnie. 4. System wyświetla formularz do edycji z danymi wybranego użytkownika z możliwością ich zmiany 5. Administrator dokonuje zmian w danych użytkownika 6. System waliduje wprowadzone dane zgodnie z zasadami określonymi przy dodawaniu użytkownika 7. Administrator zatwierdza zmiany 8. System zapisuje zmienione dane i wyświetla komunikat z potwierdzeniem pomyślnej edycji |
| Scenariusze alternatywne | Administrator rezygnuje z edycji danych użytkownika  Kroki 1-6, jak w scenariuszu głównym   1. Administrator anuluje operację przed zatwierdzeniem zmian. 2. System nie zapisuje zmian i powraca do ekranu listy użytkowników. |
| Scenariusze wyjątków | *Wprowadzone dane są niepoprawne*  Kroki 1-6, jak w scenariuszu głównym  7. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błędne dane” |
| Uwagi | Brak |

### Zapomnienie użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość zapomnienia użytkownika

Aby być zgodnym z RODO

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość zapomnienia użytkownika
2. Zapomnienie polega na ustawieniu odpowiedniej flagi oraz zmianie danych wrażliwych na losowe ciągi znaków. Dane wrażliwe to: Imię i Nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć. Dane losowe muszą spełniać warunki walidacji.
3. Użytkownik zapomniany nie ma dostępu do systemu – odbierane są mu wszystkie uprawnienia

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.3 |
| Nazwa | Zapomnienie użytkownika |
| Cel | Możliwość zapomnienia użytkownika, aby być zgodnym z RODO |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu i posiada uprawnienia do zarządzania użytkownikami.  W systemie istnieje użytkownik, który ma zostać zapomniany. |
| Warunki końcowe | Użytkownik został oznaczony w systemie jako „zapomniany”.  Imię, nazwisko, PESEL, data urodzenia i płeć zostały zastąpione losowymi ciągami znaków (spełniającymi reguły walidacji).  Użytkownik nie ma już żadnych uprawnień i nie może się zalogować do systemu. |
| Dane wejściowe |  |
| Dane wyjściowe | Potwierdzenie operacji zapomnienia użytkownika. Komunikat o treści: „Dane zostały zapomniane”  Dane wrażliwe użytkownika zmienione na losowe ciągi znaków.  Użytkownik oznaczony jako „zapomniany”. |
| Scenariusz główny | Administrator uruchamia funkcję „Zapomnienie użytkownika”.  System wyświetla listę użytkowników  Administrator wybiera użytkownika, który ma zostać zapomniany klikając na niego dwukrotnie  System wyświetla formularz z informacją o konsekwencjach tej operacji. Treść: Czy na pewno chcesz zapomnieć dane użytkownika? Zapomniany użytkownik nie będzie miał dostępu do systemu. (  Administrator potwierdza chęć zapomnienia użytkownika poprzez kliknięcie przycisku „Tak”.  System ustawia flagę „zapomniany” w profilu użytkownika.  System generuje losowe ciągi znaków dla danych wrażliwych (imię, nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć), spełniające wymaganą walidację.  System nadpisuje dotychczasowe dane tymi ciągami.  System odbiera wszystkie uprawnienia użytkownikowi.  System wyświetla komunikat o pomyślnym wykonaniu operacji zapomnienia użytkownika. Treść: „Użytkownik został zapomniany’ |
| Scenariusze alternatywne | Administrator rezygnuje z operacji „zapomnienia” przed potwierdzeniem  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. Administrator klika „Anuluj” lub zamyka okno potwierdzenia. 2. System nie wykonuje żadnych zmian w danych użytkownika. 3. System powraca do ekranu listy użytkowników. |
| Scenariusze wyjątków | Użytkownik jest już oznaczony jako „zapomniany”  Kroki 1-3, jak w scenariuszu głównym  4. System wyświetla komunikat: „Użytkownik jest już zapomniany.” |
| Uwagi | Brak |

### Wyświetlanie listy użytkowników

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość dostępu do listy użytkowników

Aby móc przeglądania użytkowników

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość przeglądania listy użytkowników
2. Na liście wyświetlane są informacje:
   1. Login
   2. Imię i nazwisko użytkownika
   3. Adres e-mail użytkownika
   4. PESEL
3. Użytkownicy zapomniani nie są prezentowani na liście

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.4 |
| Nazwa | Wyświetlenie listy użytkowników |
| Cel | Dostęp do listy użytkowników, aby móc ją przeglądać |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu |
| Warunki końcowe | Lista użytkowników zostaje wyświetlona |
| Dane wejściowe | Brak |
| Dane wyjściowe | Formularz z listą użytkowników |
| Scenariusz główny | Administrator uruchamia funkcje przeglądania listy użytkowników  System wyświetla formularz z listą użytkowników. Na liście wyświetlane są informacje: login, imię i nazwisko użytkownika, adres e-mail użytkownika, PESEL |
| Scenariusze alternatywne | Brak |
| Scenariusze wyjątków | Brak użytkowników w systemie  Administrator uruchamia funkcje przeglądania listy użytkowników  System wyświetla komunikat o pustej liście. Treść: „Brak użytkowników na liście” |
| Uwagi | Użytkownicy zapomniani nie są prezentowani na liście |

### Wyszukiwanie użytkowników (filtrowanie listy)

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość przeszukania listy użytkowników

Aby móc znaleźć właściwego

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość wyszukania użytkowników po polach:
   1. Login
   2. Imię i nazwisko
   3. Login??????
2. System nie wyszukuje użytkowników zapomnianych

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.5 |
| Nazwa | Wyszukiwanie użytowników |
| Cel | Możliwość przeszukania listy użytkowników, aby znaleźć właściwego |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu  W systemie istnieją zapisani użytkownicy |
| Warunki końcowe | System zwraca listę użytkowników zgodną z kryteriami wyszukiwania. |
| Dane wejściowe | Login, imię, nazwisko |
| Dane wyjściowe | Lista użytkowników spełniających podane kryteria wyszukiwania. |
| Scenariusz główny | 1. Administrator uruchamia funkcję wyszukiwania użytkownika 2. System wyświetla formularz wyszukiwania z listą wszystkich użytkowników, gdzie administrator ma możliwość wpisania kryteriów wyszukiwania w odpowiednie pola na formatce 3. Administrator wpisuje dane, po których chce wyszukać użytkownika i zatwierdza je przyciskiem „Szukaj” 4. System filtruje listę na podstawie wprowadzonych danych 5. System wyświetla wyniki wyszukiwania |
| Scenariusze alternatywne |  |
| Scenariusze wyjątków | Brak wyników  Kroki 1-3, jak w scenariuszu głównym  4.System informuje administratora, że nie znaleziono użytkownika. Treść: „Nie znaleziono użytkownika o podanych danych” |
| Uwagi | System nie wyszukuje użytkowników zapomnianych |

### Wyszukiwanie użytkowników zapomnianych

#### User story

Jako administrator

Chce mieć możliwość wyszukania wszystkich zapomnianych użytkowników

Aby mieć dostęp do ich listy

#### Warunki akceptacji

1. Istnieje możliwość wyszukiwania listy użytkowników zapomnianych
2. System prezentuje na liście informacje o użytkownikach:
   1. Identyfikator
   2. Imię i nazwisko po zapomnieniu
   3. Data zapomnienia
   4. Identyfikator użytkownika, który dokonał zapomnienia

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.6 |
| Nazwa | Wyszukiwanie użytkowników zapomnianych |
| Cel | Możliwość wyszukania wszystkich zapomnianych użytkowników, aby mieć dostęp do ich listy |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu.  W systemie istnieją użytkownicy oznaczeni jako zapomniani. |
| Warunki końcowe | Administrator otrzymuje listę zapomnianych użytkowników (lub informację o jej braku). |
| Dane wejściowe | Brak |
| Dane wyjściowe | Administrator otrzymuje listę zapomnianych użytkowników (lub informację o jej braku). |
| Scenariusz główny | Administrator przechodzi do zakładki „Zapomnieni użytkownicy”  2. System wyświetla formularz do wprowadzenia opcjonalnych kryteriów wyszukiwania  3. Administrator opcjonalnie wypełnia kryteria i uruchamia wyszukiwanie.  4. System przeszukuje bazę, wybierając tylko użytkowników oznaczonych flagą „zapomniany”.  5. System wyświetla listę zapomnianych użytkowników, zawierającą zanonimizowane dane (losowe dane osobowe), datę zapomnienia oraz identyfikator użytkownika, który dokonał zapomnienia  6. Administrator może przeglądać wyświetloną listę lub (opcjonalnie) ją sortować/filtrować według dostępnych kryteriów. |
| Scenariusze alternatywne | Brak |
| Scenariusze wyjątków | Brak zapomnianych użytkowników w systemie   1. Administrator uruchamia opcję „Wyszukiwanie użytkowników zapomnianych”. 2. System wyświetla komunikat: „Brak zapomnianych użytkowników” |
| Uwagi | Brak |

### Podgląd danych użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość wyświetlenia danych wyszukanego użytkownika

Aby wiedzieć jakie dane są aktualnie w bazie danych

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość wyświetlenia danych użytkownika po jego wyszukaniu
2. Wyświetlając dane użytkownika można uruchomić ich edycję
3. Operacja nie jest dostępna przy wyszukiwaniu użytkowników zapomnianych

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.7 |
| Nazwa | Podgląd danych użytkownika |
| Cel | Możliwość wyświetlenia danych wyszukiwanego użytkownika, aby wiedzieć jakie dane są aktualnie w bazie danych |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu  Wyszukiwany użytkownik istnieje w systemie |
| Warunki końcowe | Dane użytkownika zostają poprawnie wyświetlone.  Administrator może uruchomić proces edycji danych użytkownika. |
| Dane wejściowe | Kryteria wyszukiwania użytkownika: login, imię lub nazwisko |
| Dane wyjściowe | Formularz z danymi użytkownika |
| Scenariusz główny | Administrator uruchamia formatkę z listą użytkowników  System wyświetla formularz z listą użytkowników widniejących w systemie.  Administrator wyszukuje danego użytkownika (opcjonalne)  Administrator wybiera użytkownika z listy, klikając na niego dwukrotnie.  System wyświetla formularz z dokładnymi danymi wybranego użytkownika i możliwością ich edycji |
| Scenariusze alternatywne | Brak |
| Scenariusze wyjątków | Użytkownik o podanych kryteriach nie istnieje   1. Administrator wprowadza dane użytkownika i klika „Szukaj”. 2. System nie znajduje użytkownika w bazie. 3. System wyświetla komunikat: „Nie znaleziono użytkownika spełniającego podane kryteria”. |
| Uwagi | Operacja nie jest dostępna przy wyszukiwaniu użytkowników zapomnianych |

## WBS

1. Sporządzenie i dokumentowanie analizy
2. Zaprojektowanie i zaimplementowanie bazy danych
3. Zaprojektowanie formularza „Dodaj użytkownika”

* Formularz komunikatu o potwierdzeniu dodania użytkownika
* Formularz komunikatu o błędzie przy użyciu niepoprawnych danych (Treść: „Błędne dane”)
* Formularz komunikatu o tym, że użytkownik o danym loginie już istnieje („Użytkownik o podanym loginie już istnieje w systemie. Zapis nie jest możliwy”)

1. Implementacja funkcji dodawania użytkownika
2. Zaprojektowanie formularza „Edycja danych użytkownika”

* Formularz komunikatu z potwierdzeniem pomyślnej zmiany danych
* Formularz komunikatu o błędzie przy wprowadzeniu niepoprawnych danych

1. Implementacja funkcji edycji danych użytkownika
2. Zaprojektowanie formularza z listą aktywnych użytkowników (użytkownicy zapomniani nie są prezentowani na liście)

* Formularz komunikatu o braku użytkowników na liście
* Formularz komunikatu „Nie znaleziono użytkownika o podanych danych”

1. Implementacja funkcji wyszukiwania użytkowników
2. Implementacja funkcji podglądu danych użytkownika
3. Zaprojektowanie formularza z listą użytkowników w celu wyszukiwania użytkowników, których chcemy zapomnieć

* Formularz komunikatu o pomyślnym wykonaniu operacji zapomnienia użytkownika.
* Formularz komunikatu informujący o tym, że użytkownik jest już oznaczony jako zapomniany

1. Implementacja funkcji zapominania użytkowników
2. Implementacja funkcji wyszukiwania zapomnianych użytkowników
3. Przygotowanie projektów testów
4. Realizacja testów

**19.03.2025r.**

## Zarządzanie uprawnieniami

### Przegląd listy uprawnień

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość przeglądania listy uprawnień

Aby wiedzieć jakie uprawnienia są dostępne w systemie

#### Warunki walidacji

1. System pozwala na wyświetlanie listy uprawnień dostępnych w systemie

### Nadanie uprawnień użytkownikowi

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość nadawania uprawnień użytkownikom

Aby mieli ograniczony dostęp do systemu do potrzebnych im funkcjonalności

#### Warunki walidacji

1. W systemie istnieje możliwość nadawania uprawnień użytkownikom
2. Jeden użytkownik musi mieć co najmniej jedno uprawnienie. Warunek nie dotyczy użytkowników zapomnianych

### Przegląd użytkowników o danym uprawnieniu

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość przeglądania listy użytkowników o danym uprawnieniu

Aby wiedzieć kto ma uprawnienia do określonej funkcjonalności

#### Warunki walidacji

1. System pozwala na wyświetlanie listy użytkowników o wskazanym uprawnieniu

## Logowanie

### Zalogowanie

#### User story

Jako niezalogowany użytkownik

Chcę mieć możliwość zalogowania do systemu

Abym mógł wykonywać w nim operacje

#### Kryteria akceptacji:

1. System umożliwia wprowadzenie loginu i hasła do zalogowania
2. System pozwala na zalogowanie, tylko gdy login istnieje w systemie, zaś podane hasło odpowiada temu loginowi
3. W przypadku podania błędnych danych, system wygeneruje komunikat o błędzie i pokaże go na ekranie
4. Podanie błędnego hasła trzykrotnie z rzędu, spowoduje zablokowanie możliwości logowania danemu użytkownikowi przez czas określony w parametrze systemowym
5. Przy próbie logowania przez użytkownika, którego konto zostało czasowo zablokowane, pojawi się komunikat z informacją, o której godzinie będzie ponowna możliwość zalogowania
6. Po zalogowaniu system zaprezentuje ekran główny z menu
7. Zakres dostępnych poleceń menu jest ograniczony uprawnieniami zalogowanego użytkownika

### Wylogowanie z systemu

#### User story

Jako zalogowany użytkownik

Chcę mieć możliwość wylogowania z systemu

Aby móc bezpiecznie zakończyć pracę z systemem

#### Kryteria akceptacji:

1. System posiada funkcjonalność wylogowania
2. Po uruchomieniu funkcjonalności wylogowania, system wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie chęci wylogowania
3. Potwierdzenie spowoduje zamknięcie okna głównego systemu i wyświetlenie okna logowania, bez wypełnionych danych
4. Rezygnacja z wylogowania spowoduje zamknięcie okna z komunikatem z prośbą o potwierdzenie chęci wylogowania

### Zmiana hasła użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość ustawienia hasła użytkownikowi

Aby mógł logować się do systemu

#### Kryteria akceptacji:

1. W systemie istnieje możliwość zmiany hasła
2. Dostęp do funkcjonalności ograniczony jest prawami dostępu i dostępny tylko dla administratora
3. Hasło spełnia kryteria walidacji:
   1. Musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków
   2. Musi zawierać, co najmniej jedną:
      1. Wielką literę
      2. Małą literę
      3. Cyfrę
      4. Znak specjalny: -, \_, !, \*, #, $, &
   3. Musi być inne niż 3 ostatnio nadane dla danego użytkownika

### Odzyskanie hasła

#### User story

Jako użytkownik

Chcę mieć możliwość odzyskania hasła

Abym mógł korzystać z systemu, gdy zapomnę hasło

#### Kryteria akceptacji:

1. Na formatce logowania dostępny jest przycisk odzyskiwania hasła
2. Wciśnięcie przycisku otwiera okno, w którym należy podać identyfikator użytkownika oraz adres e-mail, na który wysłane będzie nowe hasło, wygenerowane przez system
3. W przypadku błędnie podanego identyfikatora użytkownika i/lub adresu e-mail nie pasującego do adresu e-mail w danych użytkownika, do podanego identyfikatora, system wyświetli komunikat o błędzie.
4. Komunikat o błędzie nie będzie wskazywał, która z podanych informacji jest błędna

### Ustawienie nowego hasła przez użytkownika

#### User story

Jako użytkownik

Chcę, żeby system wymuszał ustawienie nowego hasła, gdy zapomniałem starego i wymusiłem odzyskiwanie hasła

Abym mógł zastosować własne hasło

#### Kryteria akceptacji:

1. Po zalogowaniu z wykorzystaniem wygenerowanego hasła otwiera się formularz do zmiany hasła
2. Użytkownik musi podać hasło oraz je powtórzyć, aby dokonać jego zmiany
3. Hasło spełnia kryteria walidacji:
   1. Musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków
   2. Musi zawierać, co najmniej jedną:
      1. Wielką literę
      2. Małą literę
      3. Cyfrę
      4. Znak specjalny: -, \_, !, \*, #, $, &
   3. Musi być inne niż 3 ostatnio nadane dla danego użytkownika

### Automatyczne generowanie hasła przez system

#### User story

Jako administrator

Chcę, że system generował automatycznie hasło użytkownikowi, gdy wymusi odzyskanie hasła

Aby mógł zalogować się do systemu

#### Kryteria akceptacji:

1. System potrafi automatycznie wygenerować hasło
2. System wysyła wygenerowane hasło na podany adres e-mail
3. Hasło generowane jest jako losowy ciąg znaków, spełniając kryteria:
   1. Hasło ma 10 znaków
   2. Musi składa się, z:
      1. Trzech wielkich liter
      2. Trzech małych liter
      3. Dwóch cyfr
      4. Dwóch znaków specjalny: -, \_, !, \*, #, $, &
   3. Każdy znak generowany jest oddzielnie i może przybierać jedną z powyższych postaci, z uwzględnieniem liczby znaków każdego typu.

## Zarządzanie rejestracją książek

### Zarejestrowanie książki

#### User story

Jako bibliotekarz

Chcę mieć możliwość rejestrowania w bibliotece zakupionych książek

Aby uzupełniać stany dostępnych książek

#### Kryteria akceptacji:

1. Bibliotekarz ma dostęp do funkcjonalności uzupełniania stanów książek
2. Rejestrując książkę, można podać:
   1. Autorów książki
   2. Tytuł książki
   3. Gatunek – do wyboru z listy, która może być modyfikowana
   4. Liczbę stron
   5. Wydawnictwo
   6. Rok wydania
   7. Cenę książki
   8. Liczbę rejestrowanych sztuk
   9. Opis książki
3. Rejestrowanie książek jest możliwe z listy książek lub konieczności wyszukania
4. Rejestrowanie książek z listy, powoduje automatyczne uzupełnienie danych o:
   1. Autorach
   2. Tytule
   3. Gatunku
5. Książka zarejestrowana otrzymuje status: Dostępna

### Przeglądanie listy rejestracji

#### User story

Jako manager biblioteki

Chcę mieć możliwość przeglądania listy rejestracji książek

Aby sprawdzić, kiedy i przez kogo rejestracje były dokonywane

#### Kryteria akceptacji:

1. Manager biblioteki ma możliwość przeglądania listy rejestracji książek
2. Istnieje możliwość filtrowania listy. Dostępne filtry:
   1. Autor
   2. Gatunek
   3. Tytuł
   4. Wydawnictwo
   5. Zakres dat rejestracji książek
   6. Osoba rejestrująca książkę

### Przegląd książek

#### User story

Jako bibliotekarz oraz jako manager biblioteki

Chcę mieć możliwość przeglądania książek

Aby wiedzieć jakie książki znajdują się w bibliotece

#### Kryteria akceptacji:

1. Bibliotekarz oraz manager biblioteki mają możliwość przeglądania listy książek
2. Istnieje możliwość wyszukiwania (filtrowania listy książek) po:
   1. Autorze
   2. Tytule
   3. Gatunku
   4. Wydawnictwie
   5. Statusie książek

### Podgląd informacji o książce

#### Jako bibliotekarz

Chcę mieć możliwość oglądania danych książki

Aby zapoznać się z informacjami o niej

#### Kryteria akceptacji:

1. Bibliotekarz ma możliwość oglądania danych książki
2. Prezentowane są wszystkie dane książki