1. **Weryfikacja istnienia kont**
   1. **Cel:** Zweryfikowanie czy konto użytkownika istnieje.
   2. **Aktor:** Baza danych
   3. **Zdarzenie inicjujące:** Wpływa polecenie o weryfikację istnienia konta.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Może być wywołana z Pu Założenie konta lub z Pu Logowanie.
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Zwracana jest informacja o pomyślnym zweryfikowany.
      2. Lub: Zwracana jest informacja o niepowodzeniu weryfikacji.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Wpływa polecenie o weryfikację istnienia konta.
      2. Jeśli konto o danym loginie istnieje w Bazie danych:
         1. Zwracana jest informacja o powodzeniu operacji.
         2. Następuje zakończenie scenariusza.
      3. W przeciwnym wypadku**:**
         1. Zwracana jest informacja o niepowodzeniu operacji.
         2. Następuje zakończenie scenariusza.
2. **Logowanie** 
   1. **Cel:** Zalogowanie użytkownika na jego konto w aplikacji.
   2. **Aktor:**
      1. Użytkownik – osoba korzystająca z systemu.
      2. Baza danych
   3. **Zdarzenie inicjujące: Użytkownik otwiera panel logowania.**
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Inicjalizacja poprzez uruchomienie aplikacji.
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Użytkownik zostaje zalogowany.
      2. Lub: Komunikat o błędnych danych logowania.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Użytkownik podaje login i hasło.
      2. Następuje wywołanie (<<include>>) PU weryfikacja istnienia konta w celu sprawdzenia, czy podane konto istnieje.
      3. Jeżeli weryfikacja konta zakończy się sukcesem:
         1. Baza danych zwraca informacje o haśle przypisanym do danego loginu.
            1. Jeśli hasło jest poprawne:

Użytkownik zostaje zalogowany.

Następuje zakończenie scenariusza.

* + - * 1. W przeciwnym przypadku:

Zwracany jest komunikat o błędnych danych.

Następuje zakończenie scenariusza.

* + 1. W przeciwny wypadku:
       1. Zwracany jest komunikat o błędnych danych.
       2. Następuje zakończenie scenariusza.

1. **Założenie konta przez użytkownika**
   1. **Cel:** Założenie konta przez użytkownika.
   2. **Aktor:**
      1. Użytkownik – osoba korzystająca z systemu.
      2. Baza danych
   3. **Zdarzenie inicjujące: Użytkownik otwiera panel rejestracji.**
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Inicjalizacja poprzez uruchomienie aplikacji.
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Użytkownik zakłada swoje konto.
      2. Lub: Komunikat, że dane konto już istnieje.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Użytkownik podaje login i hasło i jeżeli chce klucz uprawnień pracownika.
      2. Następuje wywołanie (<<include>>) PU weryfikacja istnienia konta w celu sprawdzenia, czy podane konto istnieje.
      3. Jeżeli weryfikacja konta zakończy się sukcesem:
         1. Zwracany jest komunikat, że dane konto już istnieje.
         2. Następuje zakończenie scenariusza.
      4. W przeciwny wypadku:
         1. Jeśli użytkownik podał poprawny klucz uprawnień pracownika:
            1. Stworzone zostaje nowe konto pracownika.
            2. Stworzenie nowego konta pracownika zostaje odnotowane w bazie danych.
            3. Następuje zakończenie scenariusza.
         2. W przeciwnym wypadku:
            1. Stworzone zostaje nowe konto klienta.
            2. Stworzenie nowego konta klienta zostaje odnotowane w bazie danych.
            3. Następuje zakończenie scenariusza.
2. **Zarządzanie zasobami**
   1. **Cel:** Zarządzanie zasobami przez pracownika.
   2. **Aktor:**
      1. Pracownik – osoba odpowiedzialna za zasoby w bibliotece
      2. Baza danych
   3. **Zdarzenie inicjujące:** Pracownik wchodzi do zakładki zarządzania zasobami.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Inicjalizacja poprzez uruchomienie aplikacji.
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Zmiany zostają odnotowane w Bazie danych
   6. **Rozszerzenia:** 
      1. Punkt rozszerzeń (EP) – Pu Dodanie zasobu
      2. Punkt rozszerzeń (EP) – Pu Usunięcie zasobu
      3. Punkt rozszerzeń (EP) – Pu Zmiana ilości zasobu
      4. Punkt rozszerzeń (EP) – Pu Zarządzanie egzemplarzami zasobu
   7. **Scenariusz:**
      1. Pracownik chce zarządzać zasobami.
      2. Jeśli Pracownik chce dodać zasób:
         1. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.1 zostaje wywołany
      3. Jeśli Pracownik chce usunąć zasób:
         1. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.2 zostaje wywołany
      4. Jeśli Pracownik chce zmienić ilość zasobu:
         1. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.3 zostaje wywołany
      5. Jeśli Pracownik chce zarządzać danym egzemplarzem:
         1. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.4 zostaje wywołany
      6. Zmiany zostają odnotowane w bazie danych
      7. Następuje zakończenie scenariusz
3. **Dodanie zasobu**
   1. **Cel:** Dodanie nowego zasobu do spisu biblioteki .
   2. **Aktor:** -
   3. **Zdarzenie inicjujące**: Otrzymujemy polecenie dodania nowego zasobu.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie zasobami
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Zasób został dodany.
   6. **Rozszerzenia:**
   7. **Scenariusz:**
      1. Wpływa polecenie o dodanie nowego zasobu.
      2. Pracownik uzupełnia dane odnośnie nowego zasobu.
      3. Pracownik potwierdza, że chce dodać zasób.
      4. Następuje zakończenie scenariusza
4. **Usunięcie zasobu**
   1. **Cel:** Usunięcie zasobu ze spisu biblioteki .
   2. **Aktor:** -
   3. **Zdarzenie inicjujące**: Otrzymujemy polecenie usunięcia zasobu.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie zasobami
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Zasób został usunięty.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Wpływa polecenie o usunięcie zasobu.
      2. Pracownik uzupełnia dane odnośnie nowego zasobu.
      3. Pracownik potwierdza, że chce usunąć zasób.
      4. Następuje zakończenie scenariusza

1. **Zmiana ilości zasobu** 
   1. **Cel:** Zmiana ilości zasobu w spisie biblioteki.
   2. **Aktor:** Baza danych
   3. **Zdarzenie inicjujące**: Otrzymujemy polecenie zmiany ilości zasobu.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie zasobami
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Ilość zasobu została zmieniona.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Wpływa polecenie o usunięcie zasobu.
      2. Pracownik wybiera zasób do zmiany ilość
      3. Pracownik wpisuję nową ilość zasobu
      4. Pracownik potwierdza, że chce zmienić ilość zasobu
      5. Następuje zakończenie scenariusz
2. **Zarządzanie egzemplarzami zasobu**
   1. **Cel:** Zarządzanie poszczególnymi egzemplarzami danego zasobu.
   2. **Aktor:** Baza danych
   3. **Zdarzenie inicjujące:** Otrzymujemy polecenie zarządzania egzemplarzami danego zasobu.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie zasobami
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Zmiany zostają odnotowane w Bazie danych
   6. **Rozszerzenia:** 
      1. Punkt rozszerzeń (EP) – Pu Sprawdzenie statusu egzemplarza
      2. Punkt rozszerzeń (EP) – Pu Zatwierdzenie lub odrzucenie prośby o wypożyczanie
      3. Punkt rozszerzeń (EP) – Zatwierdzenie lub odrzucenie prośby o przedłużenie terminu wypożyczenia
      4. Punkt rozszerzeń (EP) – Pu Odnotowanie zwrotu wypożyczonego egzemplarza
   7. **Scenariusz:**
      1. Otrzymujemy polecenie zarządzania egzemplarzami danego zasobu.
      2. Baza danych zwraca informację o egzemplarzach danego zasobu.
      3. Pracownik chce zarządzać egzemplarzami.
      4. Jeśli Pracownik chce sprawdzić status egzemplarza:
         1. Pracownik wybiera egzemplarz z listy
         2. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.1 zostaje wywołany
      5. Jeśli Pracownik chce zatwierdzić lub odrzucić prośbę o wypożyczenie egzemplarza:
         1. Pracownik wybiera egzemplarz z listy
         2. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.2 zostaje wywołany
      6. Jeśli Pracownik chce zatwierdzić lub odrzucić prośby o przedłużenie terminu wypożyczenia
         1. Pracownik wybiera egzemplarz z listy
         2. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.3 zostaje wywołany
      7. Jeśli Pracownik chce odnotować zwrot wypożyczonego egzemplarza:
         1. Pracownik wybiera egzemplarz z listy
         2. Przypadek Punkt rozszerzeń (EP) 6.4 zostaje wywołany
      8. Zmiany zostają zapisane w bazie danych.
      9. Następuje zakończenie scenariusz.
3. **Sprawdzeni statusu egzemplarza** 
   1. **Cel:** Sprawdzenie statusu egzemplarza w spisie biblioteki .
   2. **Aktor:** -
   3. **Zdarzenie inicjujące**: Otrzymujemy polecenie usunięcia zasobu.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie egzemplarzami zasobu
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Komunikat o statusie zasobu.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Wpływa polecenie o sprawdzenie statusu zasobu.
      2. Baza danych zwraca informację o statusie egzemplarza
      3. Informację zostają wyświetlone
      4. Następuje zakończenie scenariusza
4. **Zatwierdzeni lub odrzucenie prośby o wypożyczanie egzemplarza**
   1. **Cel:** Zatwierdzenie lub odrzucenie prośby o wypożyczenie egzemplarza danego zasobu.
   2. **Aktor:** -
   3. **Zdarzenie inicjujące**: Otrzymujemy polecenie o zatwierdzenia bądź odrzucenia prośby o wypożyczenie.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie egzemplarzami zasobu
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Zaakceptowanie prośby o wypożyczenie.
      2. Odrzucenie prośby o wypożyczenie.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Otrzymujemy polecenie o zatwierdzenia bądź odrzucenia prośby o wypożyczenie.
      2. Jeśli Pracownik chce zatwierdzić prośbę o wypożyczenie:
         1. Pracownik zatwierdza prośbę.
         2. Następuje zakończenie scenariusza.
      3. W przeciwnym przypadku:
         1. Pracownik odrzuca prośbę.
         2. Następuje zakończenie scenariusza.

1. **Zatwierdzeni lub odrzucenie prośby o przedłużenie terminu wypożyczenia**
   1. **Cel:** Zatwierdzenie lub odrzucenie prośby o zatwierdzenia bądź odrzucenia prośby o przedłużenie terminu wypożyczenia.
   2. **Aktor:** -
   3. **Zdarzenie inicjujące**: Otrzymujemy polecenie o zatwierdzenia bądź odrzucenia prośby o przedłużenie terminu wypożyczenia.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie egzemplarzami zasobu
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Zaakceptowanie prośby o przedłużenie wypożyczenia.
      2. Odrzucenie prośby o przedłużenie wypożyczenia.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Otrzymujemy polecenie o zatwierdzenia bądź odrzucenia prośby o przedłużenie terminu wypożyczenia.
      2. Jeśli Pracownik chce zatwierdzić prośbę o przedłużenie wypożyczenia:
         1. Pracownik zatwierdza prośbę.
         2. Następuje zakończenie scenariusza.
      3. W przeciwnym przypadku:
         1. Pracownik odrzuca prośbę.
         2. Następuje zakończenie scenariusza.
2. **Odnotowanie zwrotu wypożyczonego egzemplarza** 
   1. **Cel:** Odnotowanie zwrotu konkretnego egzemplarza danego zasobu.
   2. **Aktor:** -
   3. **Zdarzenie inicjujące**: Otrzymujemy polecenie o odnotowanie zwrotu wypożyczonego egzemplarza.
   4. **Warunki wstępne:** 
      1. Jest używane jako rozszerzenie PU Zarządzanie egzemplarzami zasobu
   5. **Warunki końcowe:**
      1. Odnotowanie zwrotu.
   6. **Rozszerzenia: -**
   7. **Scenariusz:**
      1. Otrzymujemy polecenie o odnotowanie zwrotu wypożyczonego egzemplarza.
      2. Pracownik potwierdza zwrot danego egzemplarza.
      3. Następuje zakończenie scenariusza.