**Funkcjonalność:**

1. Moduł wyszukiwania
   1. Wyszukiwanie książek we wszystkich bibliotekach naraz oraz ich dostępności (ilość książek na stanie, które możemy wypożyczyć na miejscu bez potrzeby rezerwacji).
   2. Sprawdzenie dostępności książki w danej bibliotece.
   3. Aktualizowanie dostępności książek przy każdej rezerwacji, zwróceniu i wypożyczeniu.
   4. Dodawanie nowych książek przez pracownika biblioteki

Baza danych zawierająca książki oraz dostępność książek, w każdej bibliotece.

1. Moduł wypożyczania, zwracania i rezerwacji
   1. Wypożyczanie książek przez czytelników
   2. Zwracanie książek przez czytelników
   3. Rezerwacja książki przez pracownika na życzenie czytelnika

Wszystkie te operacje są wykonywane na miejscu w bibliotece.

Baza danych przechowująca historię wypożyczeni, rezerwacji i zwracania książek.

Łączy się z bazą danych modułu wyszukiwania w celu dodania nowej książki i zmiany stanu dostępności książki.

1. Moduł logowania
   1. Tworzenie nowych kont czytelnika
   2. Logowanie czytelnika. Weryfikacja danych przy logowaniu

Baza danych zawierająca dane logowania oraz dane użytkowników i pracowników

1. Moduł transportu
   1. Generowanie listy książek, które muszą być zapakowane i wysłane przez pracownika.
   2. Zbieranie listy książek do wysłania
   3. Dodawanie i potwierdzanie nadanie i odbioru paczek przez pracownika

Dodatkowo list przewozowy generowany przez pracownika

Baza danych zawierająca listy książek, które mają być wysłane. Informacje o firmie przewozowej, numerze paczki i linku do śledzenia paczki.

Kiedy jest wykonywana rezerwacja książki w innej bibliotece B w celu jej dostarczenia do biblioteki A (w, której jest wykonywana rezerwacja) dodajemy tą rezerwacje do bazy danej z rezerwacjami i wypożyczeniami ale również dodajemy tą informację do bazy danych transportów i do listy.