Proponowany temat - System zarządzania biblioteką

Struktura bazy danych (nazwy tabel):

- 1. **Books** tabela przechowująca informacje o książkach w bibliotece.
 - a. book_id (PK): unikalny identyfikator książki
 - b. title: tytuł książki
 - c. author: autor książki
 - d. isbn: numer ISBN
 - e. year: rok wydania
 - f. available: status dostępności (bool)
- 2. Users tabela przechowująca dane użytkowników biblioteki.
 - a. user id (PK): unikalny identyfikator użytkownika
 - b. first name: imię użytkownika
 - c. last_name: nazwisko użytkownika
 - d. email: adres e-mail użytkownika
 - e. phone number: numer telefonu
- 3. Loans tabela rejestrująca wypożyczenia książek.
 - a. loan id (PK): unikalny identyfikator wypożyczenia
 - b. user id (FK): identyfikator użytkownika
 - c. book id (FK): identyfikator wypożyczonej książki
 - d. loan_date: data wypożyczenia
 - e. return date: planowana data zwrotu
 - f. returned: status zwrotu (bool)
- 4. **Categories** tabela przechowująca kategorie książek (np. literatura piękna, naukowa).
 - a. category_id (PK): unikalny identyfikator kategorii
 - b. category name: nazwa kategorii
- 5. BookCategories tabela pośrednicząca, która mapuje książki na ich kategorie.
 - a. book id (FK): identyfikator książki
 - b. category_id (FK): identyfikator kategorii

Zakres funkcjonalny:

- 1. Dodawanie i usuwanie książek.
- 2. Dodawanie, usuwanie i edytowanie użytkowników.
- 3. Dodawanie i oznaczanie wypożyczeń jako oddanych.
- 4. Przeszukiwanie książek.

Formularze:

- 1. Formularz dodawania książki przyjmujący: tytuł, autora, isbn, rok wydania i nazwę kategorii
- 2. Formularz dodawania użytkownika przyjmujący: imię, nazwisko, email, numer telefonu
- 3. Formularz edytowania użytkownika przyjmujący: stary numer telefonu, nowy numer telefonu, nowe imię, nowe nazwisko, nowy email
- 4. Formularz dodawania wypożyczenia przyjmujący: numer telefonu użytkownika, numer isbn książki
- 5. Formularz przeszukiwania książek filtrowanie po: tytule, autorze, isbn, roku wydania i nazwie kategorii