1. Sformułowanie wymagań dotyczących dostępu do bazy i jej zawartości

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Diagram ERD

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Model fizyczny bazy danych
   1. Tabele



* 1. Widoki





* 1. Przykładowe dane







1. Wdrożenie i przetestowanie bazy

**Tabela Users:**

Sprawdzenie integralności semantycznej:Zapytania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności encji:

Zapytania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności referencji:

BRAK

**Tabela Resources:**

Sprawdzenie integralności semantycznej:  
Zapytania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności encji:  
Zapytania:

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności referencji:

BRAK

**Tabela ResourcesCopies**

Sprawdzenie integralności semantycznej:  
Zapytania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności encji:  
Zapytania:

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności referencji:  
Zapytania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:



**Tabela BorrowRequests:**Sprawdzenie integralności semantycznej:Zapytania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności encji:  
Zapytania:

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie integralności referencji:  
Zapytania:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Wyniki:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie