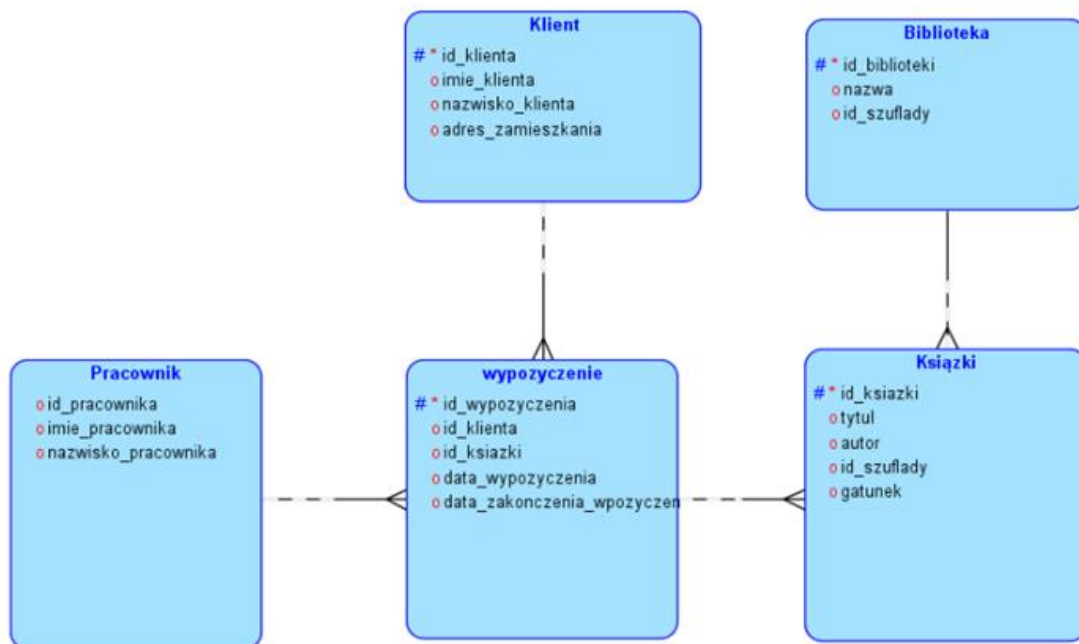
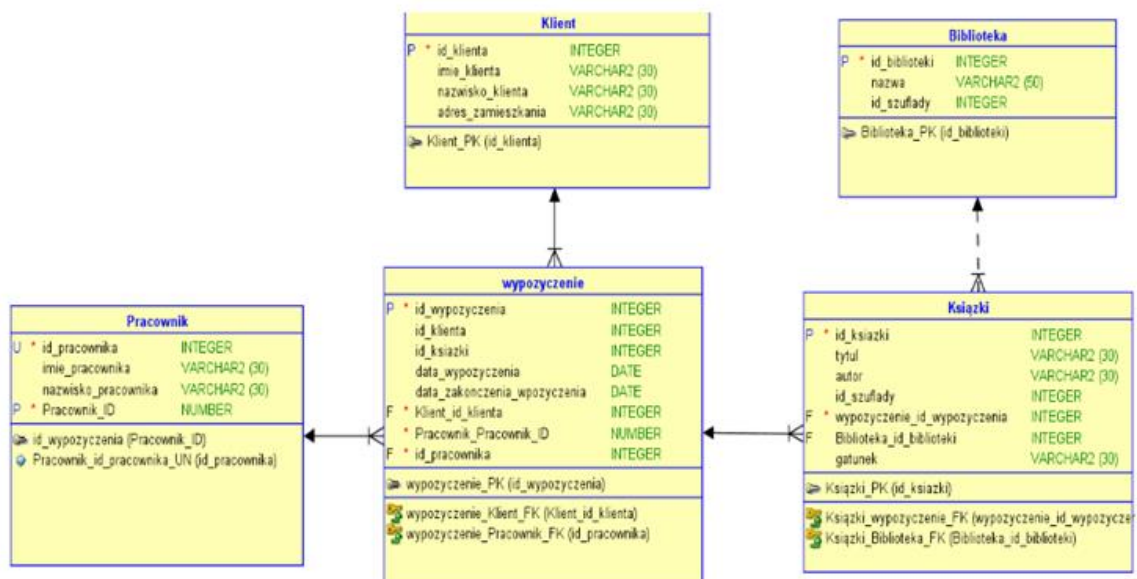


Model Logiczny RP



Model fizyczny



SQL

DROP DATABASE biblioteka;

CREATE DATABASE biblioteka;

USE biblioteka;

```
CREATE TABLE users (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    username VARCHAR(50) NOT NULL,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL,  
    user_type ENUM('admin', 'bibliotekarz', 'klient') NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE books (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    title VARCHAR(255) NOT NULL,  
    author VARCHAR(100) NOT NULL,  
    category VARCHAR(50) NOT NULL,  
    description TEXT,  
    available INT,  
    image_path VARCHAR(255),  
    quantity INT  
);
```

```
CREATE TABLE borrows (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    user_id INT NOT NULL,  
    book_id INT NOT NULL,  
    borrow_date DATE NOT NULL,  
    return_date DATE,
```

```
status ENUM('wypożyczona', 'zarezerwowana') NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE borrow_history (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    user_id INT NOT NULL,  
    book_id INT NOT NULL,  
    borrow_date DATE NOT NULL,  
    return_date DATE,  
    status ENUM('wypożyczona', 'zarezerwowana', 'zwrócona') NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO books (title, author, category, description, available, image_path, quantity)  
VALUES ('Harry Potter i Kamień Filozoficzny', 'J.K. Rowling', 'Fantastyka', 'Pierwsza część przygód  
Harry\'ego Pottera.', 1, 'https://ecsmedia.pl/c/harry-potter-i-kamien-filozoficzny-tom-1-w-  
iext146745658.jpg', 10),  
  
    ('Władca Pierścieni: Drużyna Pierścienia', 'J.R.R. Tolkien', 'Fantasy', 'Pierwsza część trylogii Władca  
Pierścieni.', 1, 'https://s.lubimyczytac.pl/upload/books/159000/159957/352x500.jpg', 2),  
  
    ('Metro 2033', 'Dmitry Glukhovsky', 'Science Fiction', 'Historia osadzona w postapokaliptycznym  
świecie Moskwy.', 1, 'https://s.lubimyczytac.pl/upload/books/4864000/4864254/693340-  
352x500.jpg', 0),  
  
    ('1984', 'George Orwell', 'Dystopia', 'Klasyczna powieść dystopijna o totalitarnym  
społeczeństwie.', 1,  
'https://ksiazkiprzyherbacie.pl/environment/cache/images/0_0_productGfx_10896/Rok-  
1984_orwell_ksiegarniaksiazkiprzyherbacie.jpg', 1),  
  
    ('Zbrodnia i Kara', 'Fiodor Dostojewski', 'Literatura Rosyjska', 'Historia biednego studenta, który  
popętnia zbrodnię.', 1, 'https://s.lubimyczytac.pl/upload/books/5053000/5053602/1043237-  
352x500.jpg', 3),  
  
    ('W pustyni i w puszczy', 'Henryk Sienkiewicz', 'Przygodowa', 'Opowieść o dwóch chłopcach,  
Staśku i Nel, którzy wyruszają na wyprawę do Afryki.', 1, 'https://ecsmedia.pl/c/w-pustyni-i-w-  
puszczy-b-iext151438050.jpg', 3),
```

('Pan Tadeusz', 'Adam Mickiewicz', 'Epicka', 'Epopeja narodowa opisująca losy szlachty polskiej w czasach napoleońskich.', 1, 'https://api.culture.pl/sites/default/files/styles/420_auto/public/2022-06/pan_tadeusz_polona_11.jpg?itok=yzcpi1GZ', 1),

('Quo Vadis', 'Henryk Sienkiewicz', 'Historyczna', 'Historia miłości pomiędzy rzymskim wodzem, a chrześcijańską dziewczyną w czasach Nerona.', 1, 'https://ecsmedia.pl/c/quo-vadis-w-iext121792362.jpg', 0),

('Hobbit, czyli tam i z powrotem', 'J.R.R. Tolkien', 'Fantasy', 'Opowieść o hobbitach, podróży, przygodach i skarbach.', 1, 'https://s.lubimyczytac.pl/upload/books/5060000/5060266/1090573-352x500.jpg', 3);

INSERT INTO users (username, password) VALUES

('admin', 'admin123'),

('bibliotekarz', 'biblio123'),

('klient', 'klient123');