

Kolokwium 2

Zadanie 1

Utworzyć trzy tabele:

- **ksiazki** zawierającą informacje o książkach (id książki, tytuł, autor, liczba egzemplarzy),
- **czytelnicy** zawierającą dane czytelników (id czytelnika, imię, nazwisko, data zapisu),
- **wypozyczenia** zawierającą informacje o wypożyczeniach (id wypożyczenia, id książki, id czytelnika, data wypożyczenia).

Zastosuj odpowiednie klucze główne i obce. W przypadku usunięcia książki lub czytelnika, ustaw odpowiednie zachowanie (**on delete set null**).

Zadanie 2

Wstaw do utworzonych tabel przykładowe dane:

- Dodaj co najmniej 3 książki,
 - Dodaj co najmniej 3 czytelników,
 - Dodaj co najmniej 3 wypożyczenia.
-

Zadanie 3

Wyświetl tytuły książek, które zostały wypożyczone co najmniej 2 razy. Obok tytułu wyświetl także liczbę wypożyczeń.

Zadanie 4

Dla każdego autora podaj liczbę książek, które znajdują się w bazie. Posortuj wynik malejąco według liczby książek.

Zadanie 5

Utwórz dwa widoki:

- **ksiazki_popularne** zawierający książki, których liczba egzemplarzy jest większa niż 2.
- **ksiazki_popularne_spr** jak powyżej, ale dodatkowo z klauzulą **WITH CHECK OPTION**.

Następnie przetestuj wstawianie danych do tych widoków, również takich, które nie spełniają warunków filtra, i zaobserwuj zachowanie systemu.

Zadanie 6

Utwórz widok `aktywni_czytelnicy`, który zawiera imiona, nazwiska i liczbę wypożyczeń tych czytelników, którzy wypożyczyli więcej niż 3 książki.

Zadanie 7

Utwórz widok `wypozyczenia_czytelnikow`, który pokazuje imię, nazwisko czytelnika, tytuł wypożyczonej książki oraz datę wypożyczenia.

Na podstawie tego widoku wykonaj zapytania:

1. Wyświetl tytuły książek wypożyczonych przez Jana Kowalskiego w roku 2024.
2. Podaj liczbę wypożyczeń dokonanych w roku 2025.