

Lista 2

1. Napisz skrypt tworzący następujące tabele wraz z atrybutami i typami przypisanymi do tych atrybutów:
 - a. *Książka* (atrybuty: Imię, Nazwisko autora, ISBN, Tytuł)
 - b. *Czytelnik* (atrybuty: Imię, Nazwisko, DataUrodzenia, PESEL)
 - c. *OddzialBiblioteki* (atrybuty: Nazwa, Adres)
2. Zmodyfikuj skrypt w taki sposób, aby każda tabela miała sztuczny klucz główny i wartości unikalne atrybutów: ISBN i PESEL.
3. Napisz skrypt tworzący tabelę *Wypożyczył* oznaczającą, że dana osoba (*Czytelnik*) wypożyczyła daną książkę w danym dniu. W tabeli tej powinny być wykorzystane klucze utworzone z punkcie poprzednim oraz zachowana integralność referencyjna. Tabela powinna zawierać klucz sztuczny.
4. Za pomocą skryptu wygeneruj 100 książek, 50 czytelników i 5 oddziałów bibliotecznych.
5. Dla każdego czytelnika wygeneruj 30 wypożyczeń różnych książek. Zakładamy, że czytelnik może wypożyczyć co najwyżej jedną książkę dziennie.
6. Napisz skrypt tworzący tabelę *KsiążkaWOddziale*, która będzie zawierała książki znajdujące się w danym oddziale wraz z datą ich wprowadzenia. Data wprowadzenia nie może przyjmować wartości pustej
7. Dodaj jeden oddział biblioteki.
8. Napisz trigger, który po dodaniu książki, doda ją do tego oddziału biblioteki.
9. Napisz trigger, który po usunięciu książki z tabeli *KsiążkaWOddziale*, usunie ją również z tabeli *Książka*.
10. Napisz trigger, który przy zmianie nazwiska czytelnika, usunie wszystkie książki, które ten czytelnik wypożyczył.
11. Napisz procedurę, która jako argument pobiera nazwisko czytelnika i zwraca w zmiennej zewnętrznej ilość książek przez niego wypożyczonych.
12. Napisz funkcję, która przyjmuje jako parametr PESEL czytelnika, a zwraca wszystkie wypożyczone przez niego książki.
13. Stwórz widok, który pokazuje wszystkie książki wypożyczone przez wszystkich czytelników wraz z danymi o oddziałach.
14. Napisz funkcję, która będzie zwracała ilość książek znajdujących się w danym oddziale biblioteki. Parametrem funkcji powinna być nazwa oddziału biblioteki
15. Napisz procedurę, która dla danego oddziału biblioteki zwróci nazwę książki najnowszej i najstarszej. Procedura powinna mieć parametr nazwa oddziału oraz dwa parametry zewnętrzne umożliwiające zwracanie poszczególnych książek.