

Kartkówka zaliczeniowa z Systemów baz danych. Do zdobycia łącznie 15 p.

Imię i nazwisko:

W bazie danych *Antykwariat* (baza jest wykorzystywana do obsługi antykwariatu) są między innymi następujące tabele (zakładamy dla uproszczenia, że każda książka ma tylko jednego autora):

```
CREATE TABLE Autorzy (  
  Id_autora INT PRIMARY KEY,  
  Nazwisko VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Imię1 VARCHAR(100) NULL,  
  Imię2 VARCHAR(100) NULL,  
  Data_urodzenia DATE NULL)
```

```
CREATE TABLE Gatunki (  
  Id_gatunku INT PRIMARY KEY, --numer gatunku  
  Nazwa_gatunku VARCHAR(100) NOT NULL)
```

```
CREATE TABLE Książki (Id_książki INT PRIMARY KEY,  
  Tytuł VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Id_autora INT NOT NULL REFERENCES Autorzy(Id_autora),  
  Id_gatunku INT REFERENCES Gatunki(Id_gatunku),  
  Język_oryginału VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Rok_pierwszego_wydania INT NOT NULL,  
  Uwagi VARCHAR(250) NOT NULL)
```

```
CREATE TABLE Egzemplarze (  
  Id_egzemplarza INT PRIMARY KEY,  
  Stan INT CHECK (Stan BETWEEN 1 AND 5), -- Tu wpisuje się liczby od 1 do 5,  
  Cena MONEY NULL,  
  Język VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Wydawnictwo VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Rok_wydania INT NULL,  
  Uwagi VARCHAR(250) NOT NULL)
```

- 1) (4 pkt.) Proszę napisać zdanie SQL, które wypisze Id_książki i Tytuł (TYLKO TE KOLUMNY) z tabeli Książki, przy czym interesują nas tylko książki o tytule kończącym się na literę a i języku oryginału niemieckim (w kolumnie Język_oryginału jest napis 'niemiecki'). Ponadto na tej samej liście powinny być książki z gatunku o identyfikatorze 12, bez względu na to jaki jest ich tytuł i jaki mają język oryginału.
- 2) (5 pkt.) Proszę napisać zdanie SQL, które wypisze Tytuł książki, Gatunek oraz Nazwisko i Imię1 autora (TYLKO TE KOLUMNY), przy czym chodzi tylko o książki autorów urodzonych w roku 1980, których nazwisko rozpoczyna się od litery 'C'.
- 3) (6 pkt.) Proszę napisać zdanie SQL, które wypisze dla każdego autora (**wystarczy id_autora**, nie należy podawać jego innych danych) ile książek z gatunku o identyfikatorze 3 autor napisał (nie chodzi o egzemplarze, tylko tytuły, chodzi więc o dane tylko z tabeli Książki). Wszystkie potrzebne dane są w tabeli Książki. Zatem zestaw końcowy powinien zawierać dwie kolumny: Id_autora oraz Liczba_książek. Ponadto zestaw danych chcemy ograniczyć tylko do tych autorów, którzy napisali więcej niż 5 książek z gatunku 3. Zestaw danych powinien być posortowany rosnąco według liczby napisanych przez autorów książek (z gatunku 3) i (w drugiej kolejności) malejąco według id_autora.