

```

CREATE TABLE ksiazki (id SERIAL PRIMARY KEY,
                        imie VARCHAR(50) NOT NULL,
                        nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,
                        tytul VARCHAR(100) NOT NULL,
                        cena DOUBLE PRECISION NOT NULL,
                        ilosc INT NOT NULL,
                        adres VARCHAR(50) NOT NULL
                        );
INSERT INTO ksiazki (imie, nazwisko, tytul, cena, ilosc, adres)
VALUES
('Jan', 'Mrozek', 'Opetanie', 20.50, 3, 'Krakow'),
('Maria', 'Niec', 'Lot nad wronim gniazdem', 50.50, 0, 'Warszawa'),
('Ala', 'Nomab', 'Week', 20.50, 1, 'Krakow'),
('Pawel', 'Knab', 'Wakacje', 20.50, 13, 'Krakow'),
('Janusz', 'Koza', 'Obcy', 25.50, 3, 'Krakow'),
('Janina', 'Andrycz', 'Marzenie', 100.50, 4, 'Krakow'),
('Jerzy', 'Michnik', 'Tomahawk', 20.00, 2, 'Krakow'),
('Jadwiga', 'Talin', 'Auta', 20.00, 1, 'Krakow'),
('Kaja', 'Marab', 'Wiersze', 40.50, 0, 'Krakow'),
('Maria', 'Mrozinski', 'Analiza matematyczna', 20.50, 2, 'Krakow');

```

SELECT \* FROM ksiazki

id [PK] integer	imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	tytul character varying (100)	cena double precision	ilosc integer	adres character varying (50)
1	Jan	Mrozek	Opetanie	20.5	3	Krakow
2	Maria	Niec	Lot nad wronim gniazdem	50.5	0	Warszawa
3	Ala	Nomab	Week	20.5	1	Krakow
4	Pawel	Knab	Wakacje	20.5	13	Krakow
5	Janusz	Koza	Obcy	25.5	3	Krakow
6	Janina	Andrycz	Marzenie	100.5	4	Krakow
7	Jerzy	Michnik	Tomahawk	20	2	Krakow
8	Jadwiga	Talin	Auta	20	1	Krakow
9	Kaja	Marab	Wiersze	40.5	0	Krakow
10	Maria	Mrozinski	Analiza matematyczna	20.5	2	Krakow

1. SELECT \* FROM ksiazki ORDER BY cena

id [PK] integer	imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	tytul character varying (100)	cena double precision	ilosc integer	adres character varying (50)
8	Jadwiga	Talin	Auta	20	1	Krakow
7	Jerzy	Michnik	Tomahawk	20	2	Krakow
4	Pawel	Knab	Wakacje	20.5	13	Krakow
1	Jan	Mrozek	Opetanie	20.5	3	Krakow
3	Ala	Nomab	Week	20.5	1	Krakow
10	Maria	Mrozinski	Analiza matematyczna	20.5	2	Krakow
5	Janusz	Koza	Obcy	25.5	3	Krakow
9	Kaja	Marab	Wiersze	40.5	0	Krakow
2	Maria	Niec	Lot nad wronim gniazdem	50.5	0	Warszawa
6	Janina	Andrycz	Marzenie	100.5	4	Krakow

2. SELECT \* FROM ksiazki ORDER BY cena DESC, ilosc ASC

id [PK] integer	imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	tytul character varying (100)	cena double precision	ilosc integer	adres character varying (50)
6	Janina	Andrycz	Marzenie	100.5	4	Krakow
2	Maria	Niec	Lot nad wronim gniazdem	50.5	0	Warszawa
9	Kaja	Marab	Wiersze	40.5	0	Krakow
5	Janusz	Koza	Obcy	25.5	3	Krakow
3	Ala	Nomab	Week	20.5	1	Krakow
10	Maria	Mrozinski	Analiza matematyczna	20.5	2	Krakow
1	Jan	Mrozek	Opetanie	20.5	3	Krakow
4	Pawel	Knab	Wakacje	20.5	13	Krakow
8	Jadwiga	Talin	Auta	20	1	Krakow
7	Jerzy	Michnik	Tomahawk	20	2	Krakow

3. SELECT DISTINCT cena FROM ksiazki

cena double precision
25.5
20.5
20
40.5
50.5
100.5

4. SELECT tytul, cena FROM ksiazki WHERE cena>30

tytul character varying (100)	cena double precision
Lot nad wronim gniazdem	50.5
Marzenie	100.5
Wiersze	40.5

5. SELECT imie,nazwisko,tytul FROM ksiazki WHERE adres='Warszawa'

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	tytul character varying (100)
Maria	Niec	Lot nad wronim gniazdem

6. SELECT tytul,imie,nazwisko FROM ksiazki WHERE adres='Krakow' AND cena>50

tytul character varying (100)	imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)
Marzenie	Janina	Andrycz

7. SELECT tytuł,cena,imie,nazwisko from ksiazki WHERE adres != 'Krakow' OR cena<40

tytuł character varying (100)	cena double precision	imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)
Opetanie	20.5	Jan	Mrozek
Lot nad wronim gniazdem	50.5	Maria	Niec
Week	20.5	Ala	Nomab
Wakacje	20.5	Pawel	Knab
Obcy	25.5	Janusz	Koza
Tomahawk	20	Jerzy	Michnik
Auta	20	Jadwiga	Talin
Analiza matematyczna	20.5	Maria	Mrozinski

8. SELECT tytuł FROM ksiazki WHERE cena BETWEEN 20.5 AND 40.5

tytuł character varying (100)
Opetanie
Week
Wakacje
Obcy
Wiersze
Analiza matematyczna

9. SELECT imie,nazwisko FROM ksiazki WHERE nazwisko LIKE 'K%'

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)
Pawel	Knab
Janusz	Koza

10. SELECT imie,nazwisko FROM ksiazki WHERE nazwisko NOT LIKE 'M%' AND nazwisko LIKE '%b'

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)
Ala	Nomab
Pawel	Knab

11. SELECT tytuł,ilosc\*cena AS wartosc,0.19\*ilosc\*cena AS podatek, ilosc\*cena-0.19\*ilosc\*cena as zysk FROM ksiazki

tytuł character varying (100)	wartosc double precision	podatek double precision	zysk double precision
Opetanie	61.5	11.684999999999999	49.815
Lot nad wronim gniazdem	0	0	0
Week	20.5	3.895	16.605
Wakacje	266.5	50.635000000000005	215.865
Obcy	76.5	14.534999999999998	61.965
Marzenie	402	76.38	325.62
Tomahawk	40	7.6	32.4
Auta	20	3.8	16.2
Wiersze	0	0	0
Analiza matematyczna	41	7.79	33.21

12. SELECT CONCAT(imie,' sprzedal(a) ', ilosc, ' egz.:wartosc--> ', cena) AS ranking FROM ksiazki WHERE ilosc\*cena-0.19\*ilosc\*cena !=0 ORDER BY ilosc\*cena DESC

ranking text
Janina sprzedal(a) 4 egz.:wartosc--> 100.5
Pawel sprzedal(a) 13 egz.:wartosc--> 20.5
Janusz sprzedal(a) 3 egz.:wartosc--> 25.5
Jan sprzedal(a) 3 egz.:wartosc--> 20.5
Maria sprzedal(a) 2 egz.:wartosc--> 20.5
Jerzy sprzedal(a) 2 egz.:wartosc--> 20
Ala sprzedal(a) 1 egz.:wartosc--> 20.5
Jadwiga sprzedal(a) 1 egz.:wartosc--> 20