

TWORZENIE TABELI

```
CREATE TABLE wydawnictwo (wydID SERIAL PRIMARY KEY,
                             nazwa VARCHAR(50) NOT NULL,
                             adres VARCHAR(50) NOT NULL,
                             telefon CHAR(9) NOT NULL
                             );

CREATE TABLE tytuł (tytID SERIAL PRIMARY KEY,
                     tytuł VARCHAR(50) NOT NULL,
                     wydID INT REFERENCES wydawnictwo(wydID),
                     cena DECIMAL(10,2) NOT NULL,
                     ilość INT NOT NULL
                     );

CREATE TABLE autor (auID INT PRIMARY KEY,
                     nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,
                     imię VARCHAR(50) NOT NULL,
                     adres VARCHAR(50) NOT NULL
                     );

CREATE TABLE tytuł_autor (tytID INT REFERENCES tytuł(tytID),
                           auID INT REFERENCES autor(auID),
                           zaliczka DECIMAL(10,2) NOT NULL,
                           stawka DECIMAL(10,2) NOT NULL
                           );
```

UZUPEŁNIENIE TABELI

```
INSERT INTO autor
VALUES
(1, 'Caloggi', 'Edgar', 'Kair'),
(3, 'Bała', 'Justyna', 'Kraków'),
(4, 'Kowalski', 'Jan', 'Opole'),
(7, 'Porzycka', 'Stanisława', 'Kraków'),
(8, 'Makowski', 'Ireneusz', 'Poznań');
```

```
INSERT INTO tytuł_autor
VALUES
(1, 4, 20000.00, 25000.00),
(2, 1, 0.00, 80000.00),
(2, 3, 20000.00, 40000.00),
(3, 4, 0.00, 25000.00),
(4, 7, 10000.00, 55000.00),
(5, 7, 20000.00, 80000.00),
(5, 4, 80000.00, 100000.00);
```

```
INSERT INTO wydawnictwo(nazwa, adres, telefon)
VALUES
('PWN', 'Warszawa', '223456789'),
('Skarbnica', 'Kraków', '123456789');
```

```
INSERT INTO tytuł(tytuł, wydID, cena, ilość)
VALUES
('Wszystko o gotowaniu', 2, 29.99, 15020),
('Słownik wyrazów cudaczych', 1, 59.99, 5020),
('Main Street', 2, 35.00, 720),
('Main Street - reaktywacja', 2, 65.00, 720),
('Słownik wyrazów cudnych', 1, 64.99, 3520);
```

1. SELECT imie,nazwisko,autor.adres FROM autor
INNER JOIN wydawnictwo
ON autor.adres=wydawnictwo.adres

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	adres character varying (50)
Stanisława	Porzycka	Kraków
Justyna	Bała	Kraków

2. SELECT tytID,tytuł,nazwa,wydawnictwo.wydID FROM tytuł
INNER JOIN wydawnictwo
ON tytuł.wydID=wydawnictwo.wydID

tytid integer	tytuł character varying (50)	nazwa character varying (50)	wydid integer
1	Wszystko o gotowaniu	Skarbica	2
2	Słownik wyrazów cudacznych	PWN	1
3	Main Street	Skarbica	2
4	Main Street - reaktywacja	Skarbica	2
5	Słownik wyrazów cudnych	PWN	1

3. SELECT imie,nazwisko,COUNT(tytuł.tytID) FROM autor
LEFT OUTER JOIN tytuł_autor
ON autor.auID=tytuł_autor.auID
LEFT OUTER JOIN tytuł
ON tytuł_autor.tytID=tytuł.tytID GROUP BY nazwisko,imie

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	count bigint
Justyna	Bała	1
Jan	Kowalski	3
Ireneusz	Makowski	0
Stanisława	Porzycka	2
Edgar	Caloggi	1

4. `SELECT tytuł,zaliczka,cena*ilosc AS dochod FROM tytuł
INNER JOIN tytuł_autor
ON tytuł_autor.tytID=tytuł.tytID
WHERE cena*ilosc>10*zaliczka`

tytuł character varying (50)	zaliczka numeric (10,2)	dochod numeric
Wszystko o gotowaniu	20000.00	450449.80
Słownik wyrazów cudacznych	0.00	301149.80
Słownik wyrazów cudacznych	20000.00	301149.80
Main Street	0.00	25200.00
Słownik wyrazów cudnych	20000.00	228764.80

5. `SELECT tytuł,COUNT(*) FROM tytuł
INNER JOIN tytuł_autor
ON tytuł_autor.tytID=tytuł.tytID
INNER JOIN autor
ON tytuł_autor.auID=autor.auID
GROUP BY tytuł
HAVING COUNT(*)>1`

tytuł character varying (50)	count bigint
Słownik wyrazów cudacznych	2
Słownik wyrazów cudnych	2

6. `SELECT imię,nazwisko FROM autor
LEFT OUTER JOIN tytuł_autor
ON autor.auID=tytuł_autor.auID
LEFT OUTER JOIN tytuł
ON tytuł_autor.tytID=tytuł.tytID
GROUP BY nazwisko,imię
HAVING COUNT(tytuł.tytID)=0`

imię character varying (50)	nazwisko character varying (50)
Ireneusz	Makowski

7. SELECT imie,nazwisko,tytul FROM autor
 FULL OUTER JOIN tytul_autor
 ON autor.auID=tytul_autor.auID
 FULL OUTER JOIN tytul
 ON tytul_autor.tytID=tytul.tytID

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	tytul character varying (50)
Jan	Kowalski	Wszystko o gotowaniu
Edgar	Caloggi	Słownik wyrazów cudacznych
Justyna	Bała	Słownik wyrazów cudacznych
Jan	Kowalski	Main Street
Stanisława	Porzycka	Main Street - reaktywacja
Stanisława	Porzycka	Słownik wyrazów cudnych
Jan	Kowalski	Słownik wyrazów cudnych
Ireneusz	Makowski	[null]

8. SELECT imie,nazwisko,tytul,nazwa FROM autor
 FULL OUTER JOIN tytul_autor
 ON autor.auID=tytul_autor.auID
 FULL OUTER JOIN tytul
 ON tytul_autor.tytID=tytul.tytID
 FULL OUTER JOIN wydawnictwo
 ON tytul.wydID=wydawnictwo.wydID

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	tytul character varying (50)	nazwa character varying (50)
Jan	Kowalski	Wszystko o gotowaniu	Skarbnica
Edgar	Caloggi	Słownik wyrazów cudacznych	PWN
Justyna	Bała	Słownik wyrazów cudacznych	PWN
Jan	Kowalski	Main Street	Skarbnica
Stanisława	Porzycka	Main Street - reaktywacja	Skarbnica
Stanisława	Porzycka	Słownik wyrazów cudnych	PWN
Jan	Kowalski	Słownik wyrazów cudnych	PWN
Ireneusz	Makowski	[null]	[null]