## **TWORZENIE TABEL**

```
postgres=# CREATE TABLE klient(pesel VARCHAR(25) PRIMARY KEY, imie VARCHAR(25), nazwisko VARCHAR(25), wiek INT);
      CREATE TABLE
      oostgres=# INSERT INTO klient(pesel, imie, nazwisko, wiek) VALUES
postgres=# ('77090300001', 'Antoni', 'Nowak', '30'),
postgres-# ('80030400002', 'Jerzy', 'MIS', '27'),
postgres-# ('49020912345', 'Aleksandra', 'Nowak', '58'),
postgres-# ('60120490003', 'Piotr', 'Szczepanik', '47');
      INSERT 0 4
postgres=# CREATE TABLE konto(nrKonta BIGINT PRIMARY KEY, kwota FLOAT(10));
       CREATE TABLE
       postgres=# INSERT INTO konto(nrKonta, kwota) VALUES
      postgres-# ('11110123', '10000'),
postgres-# ('11114567', '20000'),
postgres-# ('11118910', '100000'),
postgres-# ('11111112', '200000');
      INSERT 0 4
      postgres=# CREATE TABLE dane(nrKonta BIGINT REFERENCES konto(nrKonta), pesel VARCHAR(25) REFERENCES klient(pesel));
      CREATE TABLE
      OREATE TABLE

postgres=# INSERT INTO dane(nrKonta, pesel) VALUES

postgres-# ('11110123', '77090300001'),

postgres-# ('11110123', '49020912345'),

postgres-# ('11114567', '77090300001'),

postgres-# ('11118910', '60120490003'),

postgres-# ('11111112', '77090300001'),

postgres-# ('11111112', '80030400002'),

postgres-# ('11111112', '49020912345');

INSERT 0 7
      INSERT 0 7
1.
      postgres=# CREATE OR REPLACE FUNCTION ilosc rachunkow(pesel VARCHAR(25))
      postgres-# RETURNS INT
      .
postgres-# AS 'SELECT COUNT(nrKonta) FROM dane WHERE pesel=$1 GROUP BY pesel;'
      postgres-# LANGUAGE SQL;
      CREATE FUNCTION
      postgres=# SELECT DISTINCT dane.pesel, ilosc_rachunkow(pesel) FROM dane;
           pesel | ilosc_rachunkow
        60120490003
        77090300001
        80030400002
2.
      postgres=# CREATE OR REPLACE FUNCTION dane_klienta(pesel VARCHAR(25))
      postgres-# RETURNS VARCHAR
      postgres-# AS $$ SELECT CONCAT(imie,' ',nazwisko) AS imie_nazwisko FROM klient WHERE pesel=$1 GROUP BY pesel;
      postgres$# $$ LANGUAGE SQL;
      CREATE FUNCTION
      postgres=# SELECT DISTINCT dane_klienta(pesel), ilosc_rachunkow(pesel) FROM dane;
           dane_klienta | ilosc_rachunkow
        Aleksandra Nowak
                                                              2
        Antoni Nowak
        Jerzy MIS
        Piotr Szczepanik
                                                              1
      (4 rows)
3.
      postgres=# CREATE OR REPLACE FUNCTION format()
        postgres-# RETURNS TABLE(upper_naz VARCHAR)
        postgres-# AS 'SELECT UPPER(nazwisko) FROM klient;'
        oostgres-# LANGUAGE SQL;
        CREATE FUNCTION
       postgres=# SELECT * FROM format();
        upper_naz
        NOWAK
        MIS
        NOWAK
        SZCZEPANIK
        (4 rows)
```

4.