TWORZENIE TABELI OPERACJA

TWORZENIE TABELI KONTO

1. TWORZENIE TRANSAKCJI

```
postgres=# BEGIN;
BEGIN
postgres=# INSERT INTO operacja(nrkarty, kwota) VALUES
postgres-# ('0123', '-10.00'),
postgres-# ('4567', '-210.00'),
postgres-# ('8910', '3100.00');
INSERT 0 3
postgres=# SAVEPOINT savePoint1;
SAVEPOINT
postgres=# INSERT INTO konto(nrkonta, stan) VALUES
postgres-# ('11110123', '10000.00'),
postgres-# ('11114567', '10000.00'),
postgres-# ('111111112', '30000.00'),
postgres-# ('111111112', '30000.00'),
postgres-# ('11111314', '40000.00');
INSERT 0 5
postgres=# SAVEPOINT savePoint2;
SAVEPOINT
```

```
postgres=# SELECT * FROM konto;
nrkonta | stan
------
(0 rows)
postgres=# ROLLBACK TO savePoint2;
BŁĄD: savepoint "savepoint2" does not exist
postgres=# SELECT* FROM konto;
BŁAD: bieżąca transakcja została przerwana, polecenia ignorowane do końca bloku tra
nsakcji
postgres=# COMMIT;
ROLLBACK
postgres=# SELECT* FROM konto;
nrkonta | stan
(0 rows)
postgres=# SELECT* FROM operacja;
nrkarty | kwota
-----
(0 rows)
```

2. UZUPEŁNIENIE TABEL

tabela operacja

tabela konto

```
postgres=# INSERT INTO konto VALUES ('11110123', 10000.00);
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO konto VALUES ('11114567', 10000.00);
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO konto VALUES ('11118910', 20000.00);
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO konto VALUES ('11111112', 30000.00);
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO konto VALUES ('11111314', 40000.00);
INSERT 0 1
postgres=# SELECT * from konto;
nrkonta stan
11110123 | 10000.00
11114567 | 10000.00
 11118910 | 20000.00
           30000.00
11111112
 11111314 | 40000.00
(5 rows)
```

```
3.
   postgres=# UPDATE konto
   postgres-# SET stan = stan + operacja.kwota
   postgres-# FROM operacja
   postgres-# WHERE RIGHT(nrKonta,4) = operacja.nrKarty;
   UPDATE 3
   postgres=# DELETE FROM operacja;
   DELETE 3
   postgres=# COMMIT;
   postgres=# SELECT * FROM operacja;
    nrkarty | kwota
   (0 rows)
   postgres=# SELECT * FROM konto;
    nrkonta stan
    11111112 | 30000.00
    11111314 | 40000.00
    11110123 9990.00
    11114567 9790.00
    11118910 | 23100.00
   (5 rows)
   a)
      postgres=# CREATE USER user1 WITH PASSWORD 'aa';
      CREATE ROLE
      postgres=# GRANT SELECT ON konto TO user1;
      GRANT
   b)
      C:\Program Files\PostgreSQL\13\bin>psql -d postgres -U user1
   c)
      postgres=> SELECT * FROM konto;
      nrkonta stan
       11111112 | 30000.00
       11111314 | 40000.00
       11110123 9990.00
       11114567 | 9790.00
      11118910 | 23100.00
      (5 rows)
   d) BEGIN;
      INSERT INTO konto VALUES ('11116666',20000);
      SELECT pg_sleep(10);
      COMMIT;
```

DLA USER1: