

Rozdział 3 Umieszczenie danych w bazie

```
sql_cwiczenia=# CREATE table osoby (  
sql_cwiczenia(# id INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,  
sql_cwiczenia(# imie VARCHAR(20) NOT NULL,  
sql_cwiczenia(# nazwisko VARCHAR(30) NOT NULL,  
sql_cwiczenia(# pesel CHAR(11)  
sql_cwiczenia(# );  
CREATE TABLE
```

3.1 Wprowadzenie pojedynczego wiersza do tabeli

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby (id, imie, nazwisko, pesel) VALUES (1, 'Jan', 'Kowalski', '0123  
45690');  
INSERT 0 1
```

3.2 Wprowadzenie danych z pominięciem nazw kolumn

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby VALUES (2, 'Anna', 'Nowak', '0123456901');  
INSERT 0 1
```

3.3 Pominięcie danych dla wybranych kolumn

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby (id, imie, nazwisko) VALUES (3, 'Adam', 'Kowal');  
INSERT 0 1
```

3.4 Pominięcie danych dla kolumny z atrybutem NOT NULL

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby (id, nazwisko) VALUES (4, 'Kruk');\  
ERROR: null value in column "imie" of relation "osoby" violates not-null constraint
```

3.5 Zmiana kolejności kolumn w zapytaniu wprowadzającym dane

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby (id, nazwisko, imie) VALUES (4, 'Sokol', 'Ewa');  
INSERT 0 1
```

3.6 Próba wprowadzenia duplikatu danych

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby VALUES (2, 'Anna', 'Nowak', '0123456901');  
ERROR: duplicate key value violates unique constraint "osoby_pkey"  
DETAIL: Key (id)=(2) already exists.
```

3.7 Automatyczne generowanie wartości dla kolumny

```
sql_cwiczenia=# CREATE table osoby (  
sql_cwiczenia(# id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,  
sql_cwiczenia(# imie VARCHAR(20) NOT NULL,  
sql_cwiczenia(# nazwisko VARCHAR(30) NOT NULL,  
sql_cwiczenia(# pesel CHAR(11)  
sql_cwiczenia(# );  
CREATE TABLE
```

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby (imie, nazwisko, pesel) VALUES ('Anna', 'Nowak', '0123456901');  
INSERT 0 1
```

3.8 Umieszczenie w tabeli wielu wierszy

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby (imie, nazwisko, pesel) VALUES ('Anna', 'Korcz', '0123456901'),  
sql_cwiczenia-# ('Ewa', 'Nowak', '0123456901'),  
sql_cwiczenia-# ('Luiza', 'Kownacka', '0123456901');  
INSERT 0 3
```

3.9 Wprowadzenie wielu wierszy z pominięciem wybranych danych

```
sql_cwiczenia=# INSERT INTO osoby (imie, nazwisko) VALUES ('Monika', 'Nowak'),  
sql_cwiczenia-# ('Amelia', 'Rak'),  
sql_cwiczenia-# ('Wanda', 'Prom');  
INSERT 0 3
```