

## Rozdział 5 Modyfikacja i usuwanie danych

### 5.1 Zmiana wszystkich wartości we wskazanej kolumnie

```
sql_cwiczenia=# UPDATE pracownicy SET pesel='01234567890';
UPDATE 10
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy;
```

id	imie	nazwisko	pensja	stanowisko	pesel
1	Adam	Kowalski	1624.50	magazynier	01234567890
2	Adam	Nowak	3760.00	kierownik	01234567890
3	Andrzej	Kowalski	4200.00	kierownik	01234567890
4	Arkadiusz	Malinowski	1600.00	kierownik	01234567890
5	Andrzej	Malinowski	1450.00	sprzedawca	01234567890
6	Krzysztof	Nowicki	1300.00	sprzedawca	01234567890
7	Kacper	Adamczyk	1610.50	serwisant	01234567890
8	Kamil	Andrzejczak	1200.00	asystent	01234567890
9	Krzysztof	Arkuszewski	1500.00	magazynier	01234567890
10	Kamil	Borowski	1600.00	sprzedawca	01234567890

(10 rows)

### 5.2 Modyfikacja kolumny w wybranym wierszu tabeli

```
sql_cwiczenia=# UPDATE pracownicy SET pesel='123456999' WHERE id=7;
UPDATE 1
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy;
```

id	imie	nazwisko	pensja	stanowisko	pesel
1	Adam	Kowalski	1624.50	magazynier	01234567890
2	Adam	Nowak	3760.00	kierownik	01234567890
3	Andrzej	Kowalski	4200.00	kierownik	01234567890
4	Arkadiusz	Malinowski	1600.00	kierownik	01234567890
5	Andrzej	Malinowski	1450.00	sprzedawca	01234567890
6	Krzysztof	Nowicki	1300.00	sprzedawca	01234567890
8	Kamil	Andrzejczak	1200.00	asystent	01234567890
9	Krzysztof	Arkuszewski	1500.00	magazynier	01234567890
10	Kamil	Borowski	1600.00	sprzedawca	01234567890
7	Kacper	Adamczyk	1610.50	serwisant	123456999

(10 rows)

### 5.3 Modyfikacja kilku kolumn w jednym wierszu

```
sql_cwiczenia=# UPDATE pracownicy SET nazwisko='Andrzejewski', pensja=3440.00, stanowisko='kierownik' WHERE id=8;
UPDATE 1
```

```
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy WHERE id=8;
```

id	imie	nazwisko	pensja	stanowisko	pesel
8	Kamil	Andrzejewski	3440.00	kierownik	01234567890

(1 row)

#### 5.4 Modyfikacja kilku rekordów

```
sql_cwiczenia=# UPDATE pracownicy SET stanowisko='doradca klienta' WHERE stanowisko='sprzedawca';
UPDATE 3
```

#### 5.5 Modyfikacja kilku kolumn w wielu wierszach

```
sql_cwiczenia=# UPDATE pracownicy SET stanowisko='sprzedawca', pensja=1400 WHERE stanowisko='doradca klienta';
UPDATE 3
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy WHERE stanowisko='sprzedawca';
 id |  imie   | nazwisko | pensja | stanowisko | pesel
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  5 | Andrzej | Malinowski | 1400.00 | sprzedawca | 01234567890
  6 | Krzysztof | Nowicki | 1400.00 | sprzedawca | 01234567890
 10 | Kamil   | Borowski | 1400.00 | sprzedawca | 01234567890
(3 rows)
```

#### 5.6 Modyfikacja kolumn z wartością NULL

```
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy WHERE id=7;
 id |  imie   | nazwisko | pensja | stanowisko | pesel
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  7 | Kacper  | Adamczyk | 1610.50 | serwisant  | 
(1 row)
```

```
sql_cwiczenia=# UPDATE pracownicy SET pesel='nieznany' WHERE pesel IS NULL;
UPDATE 1
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy WHERE id=7;
 id |  imie   | nazwisko | pensja | stanowisko | pesel
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  7 | Kacper  | Adamczyk | 1610.50 | serwisant  | nieznany
(1 row)
```

#### 5.7 Usunięcie wszystkich danych z tabeli

```
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM klient;
 id | nazwa
-----+-----
  1 | Kowalski
  2 | Nowak
  3 | Korcz
(3 rows)
```

```
sql_cwiczenia=# DELETE FROM klient;
DELETE 3
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM klient;
 id | nazwa
-----+-----
(0 rows)
```

## 5.8 Usunięcie wybranego wiersza

```
sql_cwiczenia=# DELETE FROM pracownicy WHERE id=3 ;  
DELETE 1
```

## 5.9 Jednoczesne usunięcie kilku wierszy

```
sql_cwiczenia=# DELETE FROM pracownicy WHERE id IN (1, 2);  
DELETE 2
```

## 5.10 Instrukcja DELETE i operator BETWEEN

```
sql_cwiczenia=# DELETE FROM pracownicy WHERE id BETWEEN 4 AND 8;  
DELETE 5  
sql_cwiczenia=#
```

## 5.11 Usuwanie rekordów ze względu na ciąg znaków

```
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy;  
 id |  imie   | nazwisko | pensja | stanowisko | pesel  
-----+-----+-----+-----+-----+-----  
  9 | Krzysztof | Arkuszewski | 1500.00 | magazynier | 01234567890  
 10 | Kamil    | Borowski   | 1400.00 | sprzedawca | 01234567890  
  1 | Ewa     | Kowal      | 2550.50 | asystent   |  
  2 | Dagmara  | Kowal      | 4850.50 | kierownik  |  
  3 | Marek   | Kowal      | 4850.50 | kierownik  |  
(5 rows)
```

```
sql_cwiczenia=# DELETE FROM pracownicy WHERE nazwisko='Kowal';  
DELETE 3  
sql_cwiczenia=# SELECT * FROM pracownicy;  
 id |  imie   | nazwisko | pensja | stanowisko | pesel  
-----+-----+-----+-----+-----+-----  
  9 | Krzysztof | Arkuszewski | 1500.00 | magazynier | 01234567890  
 10 | Kamil    | Borowski   | 1400.00 | sprzedawca | 01234567890  
(2 rows)
```