

Rozdział 7. Język manipulowania danymi DML – zadania

1. Wstaw do relacji PROJEKTY następujące krotki

atrybut	wartość	wartość
ID_PROJEKTU	1	2
OPIS_PROJEKTU	Indeksy bitmapowe	Sieci kręgosłupowe
DATA_ROZPOCZECIA	2 kwietnia 1999 r.	12 listopada 2000 r.
DATA_ZAKONCZENIA	31 sierpnia 2001 r.	
FUNDUSZ	25 000	19 000

2. Wstaw do relacji PRZYDZIAŁY następujące krotki

atrybut	wartość	wartość
ID_PROJEKTU	1	1
NR_PRACOWNIKA	170	140
OD	10 kwietnia 1999 r.	1 grudnia 2000 r.
DO	10 maja 1999 r.	
STAWKA	1 000	1 500
ROLA	KIERUJĄCY	ANALITYK
GODZINY	20	40

3. Podnieś stawkę pracownika o numerze 170 do 1200 złotych (relacja PRZYDZIAŁY).

```
SQL> ...
```

```
1 wiersz został zmodyfikowany.
```

4. Zmień datę zakończenia projektu 'Indeksy bitmapowe' na 31 grudnia 2001 r. i zmniejsz fundusz tego projektu do 19000 złotych.

```
SQL> ...
```

```
1 wiersz został zmodyfikowany.
```

5. Wstaw dwie propozycje własnych projektów.

6. Usuń informacje o projektach do których nie przydzielono żadnych pracowników.

```
SQL> ...
```

```
3 wierszy zostało usuniętych.
```

7. Wszystkim pracownikom podnieś płacę podstawową o 10% średniej płacy podstawowej w ich zespole (relacja PRACOWNICY).

```
SQL> select ...
```

NAZWISKO	PLACA_POD	ID_ZESP
BIALY	250	30
BLAZEWICZ	1350	40
BRZEZINSKI	960	20
HAPKE	480	30
JEZIELSKI	439,7	20
KONOPKA	480	20
KOSZLAJDA	590	20
KROLIKOWSKI	645,5	20
MAREK	410,2	10
MATYSIAK	371	20
MORZY	830	20
SLOWINSKI	1070	30
WEGLARZ	1730	10
ZAKRZEWICZ	208	30

14 wierszy zostało wybranych.

```
SQL> ...
```

14 wierszy zostało zmodyfikowanych.

```
SQL> select ...
```

NAZWISKO	PLACA_POD	ID_ZESP
BIALY	300,2	30
BLAZEWICZ	1485	40
BRZEZINSKI	1021,66	20
HAPKE	530,2	30
JEZIELSKI	501,36	20
KONOPKA	541,66	20
KOSZLAJDA	651,66	20
KROLIKOWSKI	707,16	20
MAREK	517,21	10
MATYSIAK	432,66	20
MORZY	891,66	20
SLOWINSKI	1120,2	30
WEGLARZ	1837,01	10
ZAKRZEWICZ	258,2	30

14 wierszy zostało wybranych.

8. Podnieś do średniej pracowniczej płacę podstawową najmniej zarabiającym pracownikom.

```
SQL> ...
```

1 wiersz został zmodyfikowany.

9. Uaktualnij płace dodatkowe pracowników zespołu 20. Nowe płace dodatkowe mają być równe średniej płacy podstawowej pracowników, których przełożonym jest prof. Morzy.

```
SQL> select ...
```

NAZWISKO	PLACA_DOD
BRZEZINSKI	
JEZIELSKI	80,5
KONOPKA	
KOSZLAJDA	
KROLIKOWSKI	
MATYSIAK	
MORZY	105

```
SQL> ...
```

7 wierszy zostało zmodyfikowanych.

```
SQL> select ...
```

NAZWISKO	PLACA_DOD
BRZEZINSKI	601,9
JEZIELSKI	601,9
KONOPKA	601,9
KOSZLAJDA	601,9
KROLIKOWSKI	601,9
MATYSIAK	601,9
MORZY	601,9

10. Pracownikom zespołu o nazwie SYSTEMY ROZPROSZONE daj 25% podwyżkę (płaca podstawowa). Zastosuj modyfikację połączenia.

```
SQL> select ...
```

NAZWISKO	PLACA_POD
BRZEZINSKI	1021,66
JEZIELSKI	501,36
KONOPKA	541,66
KOSZLAJDA	651,66
KROLIKOWSKI	707,16
MATYSIAK	432,66
MORZY	891,66

```
SQL> ...
```

7 wierszy zostało zmodyfikowanych.

```
SQL> select ...
```

NAZWISKO	PLACA_POD
BRZEZINSKI	1277,08
JEZIERSKI	626,7
KONOPKA	677,08
KOSZLAJDA	814,58
KROLIKOWSKI	883,95
MATYSIAK	540,83
MORZY	1114,58

11. Usuń bezpośrednich podwładnych pracownika o nazwisku Morzy. Zastosuj usuwanie krotek z wyniku połączenia relacji.

```
SQL> select ...
```

PRACOWNIK	SZEF
MATYSIAK	MORZY
ZAKRZEWICZ	MORZY

```
SQL> ...
```

2 wierszy zostało usuniętych.

```
SQL> select ...
```

nie wybrano żadnych wierszy

12. Wyświetl aktualną zawartość relacji PRACOWNICY.

```
SQL> ...
```

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	ID_SZEF	ZATRUDNI	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZES
210	BIALY	STAZYSTA	130	93/10/15	300,2	170,6	30
110	BLAZEWICZ	PROFESOR	100	73/05/01	1485	210	40
130	BRZEZINSKI	PROFESOR	100	68/07/01	1277,08	601,9	20
230	HAPKE	ASYSTENT	120	92/09/01	530,2	90	30
170	JEZIERSKI	ASYSTENT	130	92/10/01	626,7	601,9	20
220	KONOPKA	ASYSTENT	110	93/10/01	677,08	601,9	20
160	KOSZLAJDA	ADIUNKT	130	85/03/01	814,58	601,9	20
150	KROLIKOWSKI	ADIUNKT	130	77/09/01	883,95	601,9	20
180	MAREK	SEKRETARKA	100	85/02/20	517,21		10
140	MORZY	PROFESOR	130	75/09/15	1114,58	601,9	20
120	SLOWINSKI	PROFESOR	100	77/09/01	1120,2		30
100	WEGLARZ	DYREKTOR		68/01/01	1837,01	420,5	10

12 wierszy zostało wybranych.

Sekwencje – zadania

13. Utwórz sekwencję **MYSEQ** rozpoczynającą się od 300 i zwiększającą się w każdym kroku o 10.
14. Wykorzystaj utworzoną sekwencję do wstawienia nowego stażysty o nazwisku Trąbczyński do relacji *Pracownicy*.
15. Zmodyfikuj pracownikowi Trąbczyńskiemu płacę dodatkową na wartość wskazywaną przez sekwencję.
16. Usuń pracownika o nazwisku Trąbczyński.
17. Stwórz nową sekwencję o niskiej wartości maksymalnej. Zaobserwuj, co się dzieje, gdy następuje „przepełnienie” sekwencji.