

Ćwiczenie 6.

Język manipulowania danymi DML – zadania

1. Znajdź największą wartość atrybutu ID_ZESP (ID_ZESP jest kluczem głównym) w tabeli ZESPOLY (za pomocą polecenia SELECT). Wstaw do tabeli ZESPOLY nowy zespół o nazwie „SYSTEMY BAZ DANYCH” i wartości ID_ZESP większej o 1 od odczytanej poprzednio wartości. Adresu nie podawaj. Sprawdź, czy krotka rzeczywiście została zapisana do tabeli.

```
select ...
```

```
MAX(ID_ZESP)
```

```
-----  
50
```

```
insert ...
```

1 wiersz został utworzony.

```
select * from zespol;
```

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 2
20	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
30	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
40	ALGORYTMY	WIENIAWSKIEGO 16
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30
51	SYSTEMY BAZ DANYCH	

2. Do relacji ETATY wstaw nowy etat „STUDENT”. Jako płacę minimalną i maksymalną podaj odpowiednio 0 i 330 złotych. Sprawdź zawartość relacji ETATY.

```
insert ...
```

1 wiersz został utworzony.

```
select * from etaty;
```

NAZWA	PLACA_OD	PLACA_DO
ADIUNKT	2510	3000
ASYSTENT	1500	2100
DOKTORANT	800	1000
DYREKTOR	4280	5100
PROFESOR	3000	4000
SEKRETARKA	1470	1650
STUDENT	0	330

3. Zatrudnij się na etacie „STUDENT” w zespole „SYSTEMY BAZ DANYCH” podając jako datę zatrudnienia aktualną datę systemową, płacę podstawową ustaw na 330 złotych, a dodatkową na 5% średniej płacy w zespole ADMINISTRACJA. Jako ID_PRAC podaj największą wartość ID_PRAC w tabeli PRACOWNICY zwiększoną o 10. Całość wykonaj za pomocą jednego polecenia (wykorzystaj podzapytania). Następnie sprawdź dane nowego pracownika.

```
insert ...
```

1 wiersz został utworzony

```
select ...
```

ID_PRAC	NAZWISKO	IMIE	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNI	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
240	XXX	YYY	STUDENT		07/04/22	330	183.51	51

4. Podnieś do średniej pracowniczej pensję najgorzej zarabiającym pracownikom. Następnie znajdź bieżącą wartość minimalnej płacy podstawowej.

```
update ...
```

```
1 wiersz został zmodyfikowany
```

```
select ...
```

```
MIN(PLACA_POD)
```

```
-----
```

```
900
```

5. Uaktualnij płace dodatkowe pracowników zespołu 20. Nowe płace dodatkowe mają być równe średniej płacy podstawowej pracowników, których przełożonym jest Marecki. Odczytaj następnie nazwiska i płace podstawowe pracowników, których dane zostały zmodyfikowane.

```
update ...
```

```
7 wierszy zostało zmodyfikowanych.
```

```
select ...
```

```
NAZWISKO          PLACA_DOD
```

```
-----
```

```
Grzybowska        3247,55
```

```
Kotarski          3247,55
```

```
Kowalski          3247,55
```

```
Krakowska         3247,55
```

```
Nowak             3247,55
```

```
Opolski           3247,55
```

```
Siekierski        3247,55
```

6. Pracownikom zespołu o nazwie 'SYSTEMY ROZPROSZONE' daj 25% podwyżkę. Sprawdź, jakie pensje otrzymują teraz pracownicy zespołu 'SYSTEMY ROZPROSZONE'.

```
update ...
```

```
7 wierszy zostało zmodyfikowanych.
```

```
select ...
```

```
NAZWISKO          PLACA_POD
```

```
-----
```

```
Grzybowska        3556,88
```

```
Kotarski          2463,75
```

```
Kowalski          4037,5
```

```
Krakowska         1987,5
```

```
Nowak             4950
```

```
Opolski           2299,63
```

```
Siekierski        2361,25
```

```
7 wierszy zostało wybranych.
```

7. Zmniejsz dolną granicę widełek (PLACA_OD) o 10%, a górną granicę widełek (PLACA_DO) zwiększ o 20% dla etatów, na których sumaryczna płaca jest największa pośród wszystkich etatów. Następnie odczytaj zawartość relacji ETATY.

update ...

1 wiersz został zmodyfikowany.

select

NAZWA	PLACA_OD	PLACA_DO
-----	-----	-----
ADIUNKT	2510	3000
ASYSTENT	1500	2100
DOKTORANT	800	1000
DYREKTOR	4280	5100
PROFESOR	2700	4800
SEKRETARKA	1470	1650
STUDENT	0	330

7 wierszy zostało wybranych.

8. Usuń zespoły, w których nie ma zatrudnionych żadnych pracowników. Sprawdź, dane których zespołów pozostały w relacji ZESPOLY.

delete ...

1 wiersz został usunięty.

select ...

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
-----	-----	-----
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 2
40	ALGORYTMY	WIENIAWSKIEGO 16
30	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
20	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
51	SYSTEMY BAZ DANYCH	

9. Usuń asystentów, których pensja dodatkowa nie przekracza 1000 zł. Następnie sprawdź, czy w zbiorze pracowników nie pozostali asystenci o pensji dodatkowej nie przekraczającej 1000 zł.

delete ...

1 wiersz został usunięty.

select ...

nie wybrano żadnych wierszy

10. Wszystkim pracownikom, którzy nie są szefami, dodaj do pensji podstawowej dodatek będący 10% pensji podstawowej ich szefów. Odczytaj wartości nowych pensji tych pracowników po podwyżce. Uwaga! Pamiętaj o pracownikach, którzy nie mają szefów (np. XXX).

update ...

9 wierszy zostało zmodyfikowanych.

select ...

NAZWISKO	PLACA_POD
-----	-----
Grzybowska	4051,88
Kotarski	2867,5
Kotlarczyk	1395
Krakowska	2482,5
Makowski	3083,2
Nowicki	3543
Opolski	2794,63
Przywarek	1303,75
Siekierski	2696,25
XXX	2337,69

10 wierszy zostało wybranych.

11. Usun pracowników, których pensje mieszczą się w widełkach dla etatu PROFESOR, pracują w zespole 'SYSTEMY ROZPROSZONE' i nie mają żadnych podwładnych. Sprawdź, czy w relacji PRACOWNICY nie ma już pracowników spełniających ww. kryteria.

```
delete ...
```

```
2 wiersze zostały usunięte.
```

```
select ...
```

```
nie wybrano żadnych wierszy
```

12. Usun pracownika, którego dodałeś w zadaniu 3.

```
delete ...
```

```
1 wiersz został usunięty.
```