

## PLAN ZESTAWU

1. Wstawianie krotek do relacji
2. Modyfikowanie krotek relacji
3. Usuwanie krotek relacji
4. Zadania

### 1. Wstawianie krotek do relacji.

```
INSERT INTO nazwa_relacji  
VALUES (wartość1 [ DEFAULT ] [ NULL ], ..., wartośćN);
```

```
INSERT INTO nazwa_relacji (atrybut1, ..., atrybutN)  
VALUES (wartość 1 [ DEFAULT ] [ NULL ], ..., wartośćN);
```

```
INSERT INTO nazwa_relacji (atrybut1, ..., atrybutN)  
SELECT wyrażenie1, ..., wyrażenieN FROM ... ;
```

#### *Przykładowy problem:*

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 WBUDOWANE” i wartości ID\_ZESP większej od odczytanej poprzednio wartości. Adresu nie podawaj. Sprawdź, czy krotka rzeczywiście została zapisana do tabeli.

### 2. Modyfikowanie krotek relacji.

```
UPDATE nazwa_relacji  
SET  
    atrybut1 = wartość [ DEFAULT ] [ NULL ],  
    atrybut2 = wartość [, ...]  
[ WHERE warunek ];
```

```
UPDATE relacja_A  
SET atrybutA1 = ( SELECT atrybutB1  
    FROM relacja_B [ WHERE ... ] )  
[ WHERE ... ];
```

```
UPDATE relacja_A  
SET (atrybutA1, atrybutA2) = ( SELECT atrybutB1, atrybutB2  
    FROM relacja_B [ WHERE ... ] )  
[ WHERE ... ];
```

## Zestaw 6

### **Przykładowy problem:**

Wszystkim pracownikom zarabiającym mniej niż 50% najwyższej płacy podstawowej podnieś pensję o 20% średniej płacy w ich zespole.

## 4. Usuwanie krotek relacji

```
DELETE FROM nazwa_relacji  
[ WHERE warunek ];
```

### **Przykładowy problem:**

Usuń podwładnych pracownika o nazwisku Nowicki, którzy zarabiają więcej niż 1000 zł.

## 5. Zadania

### **INSERT**

1. Znajdź największą wartość atrybutu ID\_ZESP (ID\_ZESP jest kluczem głównym) w tabeli ZESPOLY i wstaw do tabeli ZESPOLY nowy zespół o nazwie „SYSTEMY BAZ DANYCH” i wartości ID\_ZESP większej od odczytanej poprzednio wartości. Adresu nie podawaj. Całość wykonaj za pomocą jednego polecenia (wykorzystaj podzapytanie).
2. Wstaw etat „STUDENT”. Jako płacę minimalną i maksymalną podaj odpowiednio 0 i 330 złotych.
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).

### **UPDATE**

1. Podnieś do średniej pracowniczej pensję najgorzej zarabiającym pracownikom.
2. Uaktualnij płace dodatkowe pracowników zespołu 20. Nowe płace dodatkowe mają być równe średniej płacy pracowników, których przełożonym jest Marecki.
3. Pracownikom zespołu o nazwie 'SYSTEMY ROZPROSZONE' daj 25% podwyżkę.
4. 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 spośród wszystkich etatów.

### **DELETE**

1. Usuń zespół na którym nie ma zatrudnionych żadnych pracowników.
2. Usuń pracowników, którym nie płaci się pensji dodatkowej, i pracują na etacie 'ASYSTENT'.
3. Usuń wszystkich pracowników, którzy nie są szefami.
4. Usuń pracowników, których pensja mieści się w widełkach dwóch różnych etatów i pracują w zespole 'SYSTEMY ROZPROSZONE'.