

# Język SQL. Rozdział 10.

## Perspektywy – zadania

1. Zdefiniuj perspektywę ASYSTENCI udostępniającą następujące informacje o asystentach zatrudnionych w Instytucie.

```
SQL> create view ...
```

```
SQL> select * from ASYSTENCI order by nazwisko;
```

ID	NAZWISKO	PLACA	STAZ_PRACY
230	HAPKE	530,2	lat: 21, miesiące: 8
170	JEZIERSKI	626,7	lat: 21, miesiące: 7
220	KONOPKA	677,08	lat: 20, miesiące: 7

2. Zdefiniuj perspektywę PLACE udostępniającą następujące dane: numer zespołu, średnią, minimalną i maksymalną płacę w zespole (miesięczna płaca wraz z dodatkami), fundusz płac (suma pieniędzy wypłacanych miesięcznie pracownikom) oraz liczbę wypłacanych pensji i dodatków. Wyświetl całość informacji udostępnianych przez perspektywę.

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

ID_ZESP	SREDNIA	MINIMUM	MAXIMUM	FUNDUSZ	L_PENSJI	L_DODATKOW
10	1387,36	517,21	2257,51	2774,72	2	1
20	1500,9	1228,6	1878,98	9005,37	6	6
30	737,07	470,8	1120,2	2211,2	3	2
40	1695	1695	1695	1695	1	1

3. Korzystając z perspektywy PLACE wyświetl nazwiska i płace tych pracowników, którzy zarabiają mniej niż średnia w ich zespole.

NAZWISKO	PLACA_POD
BIALY	300,2
HAPKE	530,2
JEZIERSKI	626,7
KONOPKA	677,08
KOSZLAJDA	814,58
KROLIKOWSKI	883,95
MAREK	517,21

4. Zdefiniuj perspektywę PLACE\_MINIMALNE wyświetlającą pracowników zarabiających poniżej 700 złotych. Perspektywa musi zapewniać weryfikację danych, w taki sposób, aby za jej pomocą nie można było podnieść pensji pracownika powyżej pułapu 700 złotych.

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

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD
210	BIALY	STAZYSTA	300,2
230	HAPKE	ASYSTENT	530,2
170	JEZIERSKI	ASYSTENT	626,7
220	KONOPKA	ASYSTENT	677,08
180	MAREK	SEKRETARKA	517,21

5. Spróbuj za pomocą perspektywy PLACE\_MINIMALNE zwiększyć pensję pracownika HAPKE do 800 złotych.

ORA-01402: view WITH CHECK OPTION where-clause violation

6. Stwórz perspektywę PRAC\_SZEF prezentującą informacje o pracownikach i ich przełożonych. Zwróć uwagę na to, aby można było przez perspektywę PRAC\_SZEF wstawiać nowych pracowników oraz modyfikować i usuwać istniejących pracowników.

SQL> select ...

ID_PRAC	ID_SZEFA	PRACOWNIK	ETAT	SZEF
210	130	BIALY	STAZYSTA	BRZEZINSKI
110	100	BLAZEWICZ	PROFESOR	WEGLARZ
130	100	BRZEZINSKI	PROFESOR	WEGLARZ
230	120	HAPKE	ASYSTENT	SLOWINSKI
170	130	JEZIERSKI	ASYSTENT	BRZEZINSKI
220	110	KONOPKA	ASYSTENT	BLAZEWICZ
160	130	KOSZLAJDA	ADIUNKT	BRZEZINSKI
150	130	KROLIKOWSKI	ADIUNKT	BRZEZINSKI
180	100	MAREK	SEKRETARKA	WEGLARZ
140	130	MORZY	PROFESOR	BRZEZINSKI
120	100	SLOWINSKI	PROFESOR	WEGLARZ
100		WEGLARZ	DYREKTOR	

SQL> INSERT INTO PRAC\_SZEF (ID\_PRAC, ID\_SZEFA, PRACOWNIK, ETAT)  
VALUES (280,150, 'MORZY', 'ASYSTENT');

SQL> UPDATE PRAC\_SZEF SET ID\_SZEFA = 130 WHERE ID\_PRAC = 280;

SQL> DELETE FROM PRAC\_SZEF WHERE ID\_PRAC = 280;

7. Stwórz perspektywę ZAROBKI wyświetlającą poniższe informacje o pracownikach. Perspektywa musi zapewniać kontrolę pensji pracownika (pensja pracownika nie może być wyższa niż pensja jego szefa).

SQL> select ...

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD
210	BIALY	STAZYSTA	300,2
110	BLAZEWICZ	PROFESOR	1485
130	BRZEZINSKI	PROFESOR	1277,08
230	HAPKE	ASYSTENT	530,2
170	JEZIERSKI	ASYSTENT	626,7
220	KONOPKA	ASYSTENT	677,08
160	KOSZLAJDA	ADIUNKT	814,58
150	KROLIKOWSKI	ADIUNKT	883,95
180	MAREK	SEKRETARKA	517,21
140	MORZY	PROFESOR	1114,58
120	SLOWINSKI	PROFESOR	1120,2

SQL> UPDATE ZAROBKI SET PLACA\_POD = 2000  
WHERE NAZWISKO = 'BIALY';

ORA-01402: view WITH CHECK OPTION where-clause violation

8. Wyświetl informacje ze słownika bazy danych dotyczące możliwości wstawiania, modyfikowania i usuwania za pomocą perspektywy PRAC\_SZEF

COLUMN_NAME	UPDATABLE	INSERTABLE	DELETABLE
ID_PRAC	YES	YES	YES
ID_SZEFA	YES	YES	YES
PRACOWNIK	YES	YES	YES
ETAT	YES	YES	YES
SZEF	NO	NO	NO