

Bazy danych

Ps 9 – Zapytania złożone. Operatory IN, ALL, ANY

1. Wypisać nazwiska oraz pensje tych pracowników, którzy (nie) są przełożonymi.
2. Podać stanowisko i średnią pensję na tym stanowisku, pod warunkiem że ta średnia jest unikatowa.
3. Podać nazwisko pracownika, który: przyjmował dostawę; nie ma najniższej pensji; najwięcej razy pracował przy produkcji towaru.
4. Podać stanowisko, na którym pracuje najwięcej osób,
 1. które pracowały przy produkcji towaru;
 2. pod warunkiem że przynajmniej jedna z tych osób pracowała przy produkcji towaru.
5. Wypisać nazwę działu i nazwisko pracownika zarabiającego najmniej w tym dziale, pod warunkiem że ten dział nie jest najbardziej liczny.
6. Podać datę zamówienia i nazwę miejscowości, pod warunkiem że w tym dniu liczba zamówień złożonych przez klientów z tej miejscowości nie była największa.
7. Podać nazwisko klienta i łączną kwotę wszystkich jego zamówień, pod warunkiem że zakupił do tej pory najwięcej towarów ze wszystkich klientów.

Pomoc

1. Operator IN.

```
SELECT ...  
FROM ...  
WHERE wartosc_1 IN (SELECT wartosc_2 FROM ...);
```

wartosc_1 ma być równa jednej z wartości zwracanych przez podzapytanie. Inaczej mówiąc, *wartosc_1* ma być elementem zbioru zwracanego przez podzapytanie.

2. Operator ALL.

```
SELECT ...  
FROM ...  
WHERE wartosc_1 # ALL(SELECT wartosc_2 FROM ...);
```

#: >, <, >=, <=, <>.

wartosc_1 ma być w relacji # względem wszystkich wartości zwracanych przez podzapytanie.

3. Operator ANY.

```
SELECT ...  
FROM ...  
WHERE wartosc_1 # ANY(SELECT wartosc_2 FROM ...);
```

#: =, >, <, >=, <=, <>.

wartosc_1 ma być w relacji # względem którejkolwiek wartości zwracanej przez podzapytanie.