

Język SQL. Rozdział 5a.

Połączenia – podstawy – zadania

- Wyświetl nazwiska, etaty, numery zespołów i nazwy zespołów wszystkich pracowników. Wynik uporządkuj wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP	NAZWA
-----	-----	-----	-----
BIALY	STAZYSTA	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
BLAZEWICZ	PROFESOR	40	ALGORYTMY
BRZEZINSKI	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
HAPKE	ASYSTENT	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
JEZIELSKI	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KONOPKA	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	SEKRETARKA	10	ADMINISTRACJA
MATYSIAK	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
SLOWINSKI	PROFESOR	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
WEGLARZ	DYREKTOR	10	ADMINISTRACJA
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	30	SYSTEMY EKSPERCKIE

- Ogranicz wynik poprzedniego zapytania do tych pracowników, którzy pracują w zespołach zlokalizowanych przy ul. Piotrowo 3a.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP	NAZWA
-----	-----	-----	-----
BRZEZINSKI	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
JEZIELSKI	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KONOPKA	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	SEKRETARKA	10	ADMINISTRACJA
MATYSIAK	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
WEGLARZ	DYREKTOR	10	ADMINISTRACJA

- Znajdź nazwiska, etaty i pensje podstawowe pracowników. Wyświetl również minimalne i maksymalne pensje dla etatów, na których pracują pracownicy (użyj tabeli *Etaty*). Wynik posortuj wg nazw etatów i nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	PLACA_MIN	PLACA_MAX
-----	-----	-----	-----	-----
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590	510	750
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	645,5	510	750
HAPKE	ASYSTENT	480	300	500
JEZIELSKI	ASYSTENT	439,7	300	500
KONOPKA	ASYSTENT	480	300	500
MATYSIAK	ASYSTENT	371	300	500
WEGLARZ	DYREKTOR	1730	1280	2100
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	800	1500
BRZEZINSKI	PROFESOR	960	800	1500
MORZY	PROFESOR	830	800	1500
SLOWINSKI	PROFESOR	1070	800	1500
MAREK	SEKRETARKA	410,2	270	450
BIALY	STAZYSTA	250	150	250
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	150	250

4. Zmień poprzednie zapytanie w taki sposób, aby w zbiorze wynikowym pojawiła się kolumna *czy_pensja_ok*. Ma w niej pojawić wartość „OK” jeśli płaca podstawowa pracownika zawiera się w przedziale wyznaczonym przez płace: minimalną i maksymalną dla etatu, na którym pracownik pracuje lub wartość „NIE” w przeciwnym wypadku.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	PLACA_MIN	PLACA_MAX	CZY_PENSJA_OK
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590	510	750	OK
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	645,5	510	750	OK
HAPKE	ASYSTENT	480	300	500	OK
JEZIELSKI	ASYSTENT	439,7	300	500	OK
KONOPKA	ASYSTENT	480	300	500	OK
MATYSIAK	ASYSTENT	371	300	500	OK
WEGLARZ	DYREKTOR	1730	1280	2100	OK
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	800	1500	OK
BRZEZINSKI	PROFESOR	960	800	1500	OK
MORZY	PROFESOR	830	800	1500	OK
SLOWINSKI	PROFESOR	1070	800	1500	OK
MAREK	SEKRETARKA	410,2	270	450	OK
BIALY	STAZYSTA	250	150	250	OK
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	150	250	OK

5. Wykorzystaj dodaną w p. 4. kolumnę aby znaleźć pracowników, którzy zarabiają więcej lub mniej niż to jest przewidziane dla etatów, na których pracują.

brak danych

6. Dla każdego pracownika wyświetl jego nazwisko, płacę podstawową, etat, kategorię płacową i widełki płacowe, w jakich mieści się pensja pracownika. Kategoria płacowa to nazwa etatu (z tabeli *Etaty*), do którego pasuje płaca podstawowa pracownika (zawiera się w przedziale płac dla etatu). Wynik posortuj wg nazwisk i kategorii płacowych pracowników.

NAZWISKO	PLACA_POD	ETAT	KAT_PLAC	PLACA_MIN	PLACA_MAX
BIALY	250	STAZYSTA	STAZYSTA	150	250
BLAZEWICZ	1350	PROFESOR	DYREKTOR	1280	2100
BLAZEWICZ	1350	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
BRZEZINSKI	960	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
HAPKE	480	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
JEZIELSKI	439,7	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
JEZIELSKI	439,7	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450
KONOPKA	480	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
KOSZLAJDA	590	ADIUNKT	ADIUNKT	510	750
KROLIKOWSKI	645,5	ADIUNKT	ADIUNKT	510	750
MAREK	410,2	SEKRETARKA	ASYSTENT	300	500
MAREK	410,2	SEKRETARKA	SEKRETARKA	270	450
MATYSIAK	371	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
MATYSIAK	371	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450
MORZY	830	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
SLOWINSKI	1070	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
WEGLARZ	1730	DYREKTOR	DYREKTOR	1280	2100
ZAKRZEWICZ	208	STAZYSTA	STAZYSTA	150	250

7. Powyższy zbiór ogranicz do tych pracowników, których rzeczywiste zarobki odpowiadają widełkom płacowym przewidzianym dla sekretarek. Wynik posortuj wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	PLACA_POD	ETAT	KAT_PLAC	PLACA_MIN	PLACA_MAX
JEZIELSKI	439,7	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450
MAREK	410,2	SEKRETARKA	SEKRETARKA	270	450
MATYSIAK	371	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450

8. Wyświetl nazwiska i numery pracowników wraz z numerami i nazwiskami ich szefów. Wynik posortuj wg nazwisk pracowników. W zbiorze wynikowym mają się pojawić tylko ci pracownicy, którzy mają szefów.

PRACOWNIK	ID_PRAC	SZEF	ID_SZEFA
----	----	----	----
BIALY	210	BRZEZINSKI	130
BLAZEWICZ	110	WEGLARZ	100
BRZEZINSKI	130	WEGLARZ	100
HAPKE	230	SLOWINSKI	120
JEZIELSKI	170	BRZEZINSKI	130
KONOPKA	220	BLAZEWICZ	110
KOSZLAJDA	160	BRZEZINSKI	130
KROLIKOWSKI	150	BRZEZINSKI	130
MAREK	180	WEGLARZ	100
MATYSIAK	190	MORZY	140
MORZY	140	BRZEZINSKI	130
SLOWINSKI	120	WEGLARZ	100
ZAKRZEWICZ	200	MORZY	140

9. Wyświetl nazwiska i daty zatrudnienia pracowników, którzy zostali zatrudnieni nie później niż 10 lat po swoich przełożonych. Wynik uporządkuj wg dat zatrudnienia i nazwisk pracowników.

PRACOWNIK	ZATRUDNIONY	SZEF	ZATRUDNIONY	LATA
----	----	----	----	----
BRZEZINSKI	68/07/01	WEGLARZ	68/01/01	0
BLAZEWICZ	73/05/01	WEGLARZ	68/01/01	5
MORZY	75/09/15	BRZEZINSKI	68/07/01	7
KROLIKOWSKI	77/09/01	BRZEZINSKI	68/07/01	9
SLOWINSKI	77/09/01	WEGLARZ	68/01/01	9

10. Dla każdego zespołu, który zatrudnia pracowników, wyświetl liczbę zatrudnionych w nim pracowników i ich średnią płacę podstawową. Wynik posortuj wg nazw zespołów.

NAZWA	LICZBA	SREDNIA_PLACA
----	----	----
ADMINISTRACJA	2	1070,1
ALGORYTMY	1	1350
SYSTEMY EKSPERCKIE	4	502
SYSTEMY ROZPROSZONE	7	616,6

11. Poetykietuj zespoły w zależności od liczby zatrudnionych pracowników. Jeśli zespół zatrudnia do dwóch pracowników, przydziel mu etykietę “mały”. Zespołom zatrudniającym od 3 do 6 pracowników, przydziel etykietę “średni”. Jeśli departament zatrudnia 7 i więcej pracowników, powinien otrzymać etykietę “duży”. Pomiń departamenty bez pracowników.

NAZWA	ETYKIETA
----	----
ADMINISTRACJA	mały
ALGORYTMY	mały
SYSTEMY EKSPERCKIE	średni
SYSTEMY ROZPROSZONE	duży