

Podstawy SQL

1. Wyświetl całość informacji z relacji ZESPOLY

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A
20	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
30	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
40	ALGORYTMY	WLODKOWICA 16
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30

2. Wyświetl całość informacji z relacji PRACOWNICY

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNION	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
100	WEGLARZ	DYREKTOR		01-01-1968	1730	420,5	10
110	BLAZEWICZ	PROFESOR	100	01-05-1973	1350	210	40
120	SLOWINSKI	PROFESOR	100	01-09-1977	1070		30
130	BRZEZINSKI	PROFESOR	100	01-07-1968	960		20
140	MORZY	PROFESOR	130	15-09-1975	830	105	20
150	KROLIKOWSKI	ADIUNKT	130	01-09-1977	645,5		20
160	KOSZLAJDA	ADIUNKT	130	01-03-1985	590		20
170	JEZERSKI	ASYSTENT	130	01-10-1992	439,7	80,5	20
190	MATYSIAK	ASYSTENT	140	01-09-1993	371		20
180	MAREK	SEKRETARKA	100	20-02-1985	410,2		10
200	ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	140	15-07-1994	208		30
210	BIALY	STAZYSTA	130	15-10-1993	250	170,6	30
220	KONOPKA	ASYSTENT	110	01-10-1993	480		20
230	HAPKE	ASYSTENT	120	01-09-1992	480	90	30

3. Wyświetl nazwiska i roczne dochody pracowników.

NAZWISKO	PLACA_POD*12
WEGLARZ	20760
BLAZEWICZ	16200
SLOWINSKI	12840
BRZEZINSKI	11520
MORZY	9960
KROLIKOWSKI	7746
KOSZLAJDA	7080
JEZERSKI	5276,4
MATYSIAK	4452
MAREK	4922,4
ZAKRZEWICZ	2496
BIALY	3000
KONOPKA	5760
HAPKE	5760

4. Wyświetl nazwy etatów i sumaryczne miesięczne dochody pracowników (z uwzględnieniem płac dodatkowych)

ETAT	MIESIECZNE_ZAROBKI
DYREKTOR	2150,5
PROFESOR	1560
PROFESOR	1070
PROFESOR	960
PROFESOR	935
ADIUNKT	645,5
ADIUNKT	590
ASYSTENT	520,2
ASYSTENT	371
SEKRETARKA	410,2
STAZYSTA	208
STAZYSTA	420,6
ASYSTENT	480
ASYSTENT	570

5. Wyświetl całość informacji o zespołach sortując wynik według nazw zespołów

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A
40	ALGORYTMY	WLODKOWICA 16
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30
30	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
20	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A

6. Wyświetl listę etatów (bez duplikatów) na których zatrudnieni są pracownicy Instytutu.

```

ETAT
-----
ADIUNKT
ASYSTENT
DYREKTOR
PROFESOR
SEKRETARKA
STAZYSTA

```

7. Wyświetl wszystkie informacje o asystentach pracujących w Instytucie.

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNIEN	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
170	JEZIEFSKI	ASYSTENT	130	01-10-1992	439,7	80,5	20
190	MATYSIAK	ASYSTENT	140	01-09-1993	371		20
220	KONOPKA	ASYSTENT	110	01-10-1993	480		20
230	HAPKE	ASYSTENT	120	01-09-1992	480	90	30

8. Wybierz poniższe dane o pracownikach zespołów 30 i 40 w kolejności malejących zarobków.

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	ID_ZESP
110	BLAZEWSKI	PROFESOR	1350	40
120	SLOWINSKI	PROFESOR	1070	30
230	HAPKE	ASYSTENT	480	30
210	BIALY	STAZYSTA	250	30
200	ZAKRZEWSKI	STAZYSTA	208	30

9. Wybierz dane o pracownikach których płace podstawowe mieszczą się w przedziale 300 do 800 zł.

NAZWISKO	ID_ZESP	PLACA_POD
KROLIKOWSKI	20	645,5
KOSZLAJDA	20	590
JEZIEFSKI	20	439,7
MATYSIAK	20	371
MAREK	10	410,2
KONOPKA	20	480
HAPKE	30	480

10. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach, których nazwisko kończy się na SKI

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP
SLOWINSKI	PROFESOR	30
BRZEZINSKI	PROFESOR	20
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20
JEZIEFSKI	ASYSTENT	20

11. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy zarabiają powyżej 1000 złotych i posiadają szefa.

ID_PRAC	ID_SZEFA	NAZWISKO	PLACA_POD
110	100	BLAZEWSKI	1350
120	100	SLOWINSKI	1070

12. Wyświetl nazwiska i identyfikatory zespołów pracowników zatrudnionych w zespole nr 20, których nazwisko zaczyna się na 'M' lub kończy na 'SKI'.

NAZWISKO	ID_ZESP
BRZEZINSKI	20
MORZY	20
KROLIKOWSKI	20
JEZIERSKI	20
MATYSIAK	20

13. Wyświetl nazwiska, etaty i stawki godzinowe tych pracowników, którzy nie są ani adiunktami ani asystentami ani stażystami i którzy nie zarabiają w przedziale od 400 do 800 złotych. Wyniki uszereguj według stawek godzinowych pracowników (przyjmij 20-dniowy miesiąc pracy i 8-godzinny dzień pracy).

NAZWISKO	ETAT	DNIOWKA
MORZY	PROFESOR	5,1875
BRZEZINSKI	PROFESOR	6
SLOWINSKI	PROFESOR	6,6875
BLAZEWICZ	PROFESOR	8,4375
WEGLARZ	DYREKTOR	10,8125

14. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach, dla których suma płacy podstawowej i dodatkowej jest wyższa niż 1000 złotych. Wyniki uporządkuj według nazw etatów. Jeżeli dwóch pracowników ma ten sam etat, to posortuj ich według nazwisk.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	PLACA_DOD
WEGLARZ	DYREKTOR	1730	420,5
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	210
SLOWINSKI	PROFESOR	1070	

15. Wyświetl poniższe informacje o profesorach, wyniki uporządkuj według malejących płac.

PROFESOROWIE

BLAZEWICZ	PRACUJE OD 01-05-1973 I ZARABIA 1350
SLOWINSKI	PRACUJE OD 01-09-1977 I ZARABIA 1070
BRZEZINSKI	PRACUJE OD 01-07-1968 I ZARABIA 960
MORZY	PRACUJE OD 15-09-1975 I ZARABIA 830

Funkcje znakowe i liczbowe, konwersja, funkcje działające na datach i funkcje polimorficzne- zadania

16. Dla każdego pracownika wygeneruj kod składający się z dwóch pierwszych liter jego etatu i jego numeru identyfikacyjnego.

NAZWISKO	KOD
-----	-----
WEGLARZ	DY100
BLAZEWICZ	PR110
SLOWINSKI	PR120
BRZEZINSKI	PR130
MORZY	PR140
KROLIKOWSKI	AD150
KOSZLAJDA	AD160
JEZERSKI	AS170
MATYSIAK	AS190
MAREK	SE180
ZAKRZEWICZ	ST200
BIALY	ST210
KONOPKA	AS220
HAPKE	AS230

17. Wydadz wojnę literom „K”, „L”, „M” zamieniając je wszystkie na literę „X” w nazwiskach pracowników

NAZWISKO	WOJNA_LITEROM
-----	-----
WEGLARZ	WEGXARZ
BLAZEWICZ	BXAZEWCZ
SLOWINSKI	SXOWINSXI
BRZEZINSKI	BRZEZINSXI
MORZY	XORZY
KROLIKOWSKI	XROXIXOWSXI
KOSZLAJDA	XOSZXAJDA
JEZERSKI	JEZERSXI
MATYSIAK	XATYSIAX
MAREK	XAREX
ZAKRZEWICZ	ZAXRZEWCZ
BIALY	BIAXY
KONOPKA	XONOPXA
HAPKE	HAPXE

18. Wyświetl nazwiska pracowników którzy posiadają literę „L” w pierwszej połowie swojego nazwiska.

NAZWISKO

BLAZEWCZ
SLOWINSKI
KROLIKOWSKI

19. Wyświetl nazwiska i płace pracowników powiększone o 15% i zaokrąglone do liczb całkowitych

NAZWISKO	PODWYZKA
-----	-----
WEGLARZ	1990
BLAZEWCZ	1553
SLOWINSKI	1231
BRZEZINSKI	1104
MORZY	955
KROLIKOWSKI	742
KOSZLAJDA	679
JEZERSKI	506
MATYSIAK	427
MAREK	472
ZAKRZEWCZ	239
BIALY	288
KONOPKA	552
HAPKE	552

20. Każdy pracownik odłożył 20% swoich miesięcznych zarobków na 10-letnią lokatę oprocentowaną 10% w skali roku i kapitalizowaną co roku. Wyświetl informację o tym, jaki zysk będzie miał każdy pracownik po zamknięciu lokaty.

NAZWISKO	PLACA_POD	INWESTYCJA	KAPITAL	ZYSK
WEGLARZ	1730	346	897,434891	551,434891
BLAZEWICZ	1350	270	700,310464	430,310464
SLOWINSKI	1070	214	555,060886	341,060886
BRZEZINSKI	960	192	497,998552	305,998552
MORZY	830	166	430,561248	264,561248
KROLIKOWSKI	645,5	129,1	334,852152	205,752152
KOSZLAJDA	590	118	306,06161	188,06161
JEZIERSKI	439,7	87,94	228,093712	140,153712
MATYSIAK	371	74,2	192,455691	118,255691
MAREK	410,2	82,04	212,790631	130,750631
ZAKRZEWICZ	208	41,6	107,899686	66,2996863
BIALY	250	50	129,687123	79,687123
KONOPKA	480	96	248,999276	152,999276
HAPKE	480	96	248,999276	152,999276

21. Policz, ile lat pracuje każdy pracownik

NAZWISKO	ZATRUDNI	STAZ
WEGLARZ	68/01/01	35
BLAZEWICZ	73/05/01	30
SLOWINSKI	77/09/01	26
BRZEZINSKI	68/07/01	35
MORZY	75/09/15	28
KROLIKOWSKI	77/09/01	26
KOSZLAJDA	85/03/01	18
JEZIERSKI	92/10/01	11
MATYSIAK	93/09/01	10
MAREK	85/02/20	18
ZAKRZEWICZ	94/07/15	9
BIALY	93/10/15	9
KONOPKA	93/10/01	10
HAPKE	92/09/01	11

22. Wyświetl poniższe informacje o datach przyjęcia pracowników zespołu 20

NAZWISKO	DATA_ZATRUDNIENIA
BRZEZINSKI	LIPIEC , 01 1968
MORZY	WRZESIEŃ , 15 1975
KROLIKOWSKI	WRZESIEŃ , 01 1977
KOSZLAJDA	MARZEC , 01 1985
JEZIERSKI	PAŹDZIERNIK, 01 1992
MATYSIAK	WRZESIEŃ , 01 1993
KONOPKA	PAŹDZIERNIK, 01 1993

23. Sprawdź, jaki mamy dziś dzień tygodnia

DZIS

CZWARTEK

24. Przyjmij, że Mielżyńskiego i Strzelecka należą do dzielnicy Stare Miasto, Piotrowo należy do dzielnicy Nowe Miasto a Włodkowica należy do dzielnicy Grunwald. Wyświetl poniższy raport (skorzystaj z wyrażenia CASE)

NAZWA	ADRES	DZIELNICA
ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A	NOWE MIASTO
SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A	NOWE MIASTO
SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14	STARE MIASTO
ALGORYTMY	WLODKOWICA 16	GRUNWALD
BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30	STARE MIASTO

25. Dla każdego pracownika wyświetl informację o tym, czy jego pensja jest mniejsza niż, równa lub większa niż 480 złotych

NAZWISKO	PLACA_POD	PRÓG
-----	-----	-----
WEGLARZ	1730	Powyżej 480
BLAZEWICZ	1350	Powyżej 480
SLOWINSKI	1070	Powyżej 480
BRZEZINSKI	960	Powyżej 480
MORZY	830	Powyżej 480
KROLIKOWSKI	645,5	Powyżej 480
KOSZLAJDA	590	Powyżej 480
KONOPKA	480	Dokładnie 480
HAPKE	480	Dokładnie 480
JEZIERSKI	439,7	Poniżej 480
MAREK	410,2	Poniżej 480
MATYSIAK	371	Poniżej 480
BIALY	250	Poniżej 480
ZAKRZEWICZ	208	Poniżej 480

Podział na grupy, klauzula GROUP BY

26. Wyświetl najniższą i najwyższą pensję w firmie. Wyświetl informację o różnicy dzielącej najlepiej i najgorzej zarabiających pracowników.

MINIMUM	MAKSIMUM	RÓŻNICA
208	1730	1522

27. Wyświetl średnie pensje dla wszystkich etatów. Wyniki uporządkuj wg malejącej średniej pensji.

ETAT	SREDNIA
DYREKTOR	1730
PROFESOR	1052,5
ADIUNKT	617,75
ASYSTENT	442,675
SEKRETARKA	410,2
STAZYSTA	229

28. Wyświetl liczbę profesorów zatrudnionych w Instytucie

PROFESOROWIE
4

29. Znajdź sumaryczne miesięczne płace dla każdego zespołu. Nie zapomnij o płacach dodatkowych.

ID_ZESP	SUMARYCZNE_PLACA
10	2560,7
20	4501,7
30	2268,6
40	1560

30. Zmodyfikuj zapytanie z zadania 29 w taki sposób, aby jego wynikiem była sumaryczna miesięczna płaca w zespole, który wypłaca swoim pracownikom najwięcej pieniędzy.

MAKS_SUM_PLACA
4501,7

31. Dla każdego pracownika wyświetl pensję najgorzej zarabiającego podwładnego. Wyniki uporządkuj wg malejącej pensji.

ID_SZEFA	MINIMALNA
	1730
110	480
120	480
100	410,2
130	250
140	208

32. Wyświetl numery zespołów wraz z liczbą pracowników w każdym zespole. Wyniki uporządkuj wg malejącej liczby pracowników.

ID_ZESP	ILU_PRACUJE
20	7
30	4
10	2
40	1

33. Zmodyfikuj zapytanie z zadania 32, aby wyświetlić numery tylko tych zespołów, które zatrudniają więcej niż 3 pracowników.

ID_ZESP	ILU_PRACUJE
20	7
30	4

34. Sprawdź, czy identyfikatory pracowników są unikalne. Wyświetl zdublowane wartości identyfikatorów.

nie wybrano żadnych wierszy

35. Wyświetl średnie pensje wypłacane w ramach poszczególnych etatów i liczbę zatrudnionych na danym etacie. Pomiń pracowników zatrudnionych po 1990 roku.

ETAT	ŚREDNIA	LICZBA
ADIUNKT	617,75	2
DYREKTOR	1730	1
PROFESOR	1052,5	4
SEKRETARKA	410,2	1

36. Zbuduj zapytanie, które wyświetli średnie i maksymalne pensje asystentów i profesorów w poszczególnych zespołach (weź pod uwagę zarówno płace podstawowe jak i dodatkowe). Dokonaj zaokrąglenia pensji do wartości całkowitych. Wynik zapytania posortuj wg identyfikatorów zespołów i nazw etatów.

ID_ZESP	ETAT	ŚREDNIA	MAKSYMALNA
20	ASYSTENT	457	520
20	PROFESOR	948	960
30	ASYSTENT	570	570
30	PROFESOR	1070	1070
40	PROFESOR	1560	1560

37. Zbuduj zapytanie, które wyświetli, ilu pracowników zostało zatrudnionych w poszczególnych latach. Wynik posortuj rosnąco ze względu na rok zatrudnienia.

ROK	ILU_PRACOWNIKOW
1968	2
1973	1
1975	1
1977	2
1985	2
1992	2
1993	3
1994	1

38. Zbuduj zapytanie, które policzy liczbę liter w nazwiskach pracowników i wyświetli liczbę nazwisk z daną liczbą liter. Wynik zapytania posortuj rosnąco wg liczby liter w nazwiskach.

Ile liter	W ilu nazwiskach
5	4
7	2
8	1
9	4
10	2
11	1

39. Zbuduj zapytanie, które wyliczy, ilu pracowników w swoim nazwisku posiada chociaż jedną literę „a” lub „A”, a ilu chociaż jedną literę „e” lub „E”.

Ile nazwisk z A	Ile nazwisk z E
9	7

Połączenia

40. Wyświetl wszystkich pracowników z ul. Piotrowo 3a. Uporządkuj wyniki według nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP	ADRES
BRZEZINSKI	PROFESOR	20	PIOTROWO 3A
JEZIERSKI	ASYSTENT	20	PIOTROWO 3A
KONOPKA	ASYSTENT	20	PIOTROWO 3A
KOSZLAJDA	ADIUNKT	20	PIOTROWO 3A
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20	PIOTROWO 3A
MAREK	SEKRETARKA	10	PIOTROWO 3A
MATYSIAK	ASYSTENT	20	PIOTROWO 3A
MORZY	PROFESOR	20	PIOTROWO 3A
WEGLARZ	DYREKTOR	10	PIOTROWO 3A

41. Wyświetl nazwiska, miejsca pracy oraz nazwy zespołów tych pracowników, których miesięczna pensja przekracza 400.

NAZWISKO	ADRES	NAZWA
WEGLARZ	PIOTROWO 3A	ADMINISTRACJA
BLAZEWICZ	WLODKOWICA 16	ALGORYTMY
SLOWINSKI	STRZELECKA 14	SYSTEMY EKSPERCKIE
BRZEZINSKI	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
JEZIERSKI	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	PIOTROWO 3A	ADMINISTRACJA
KONOPKA	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
HAPKE	STRZELECKA 14	SYSTEMY EKSPERCKIE

42. Wyświetl nazwiska i etaty pracowników, których rzeczywiste zarobki odpowiadają widełkom płacowym przewidzianym dla sekretarek.

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

43. Wyświetl nazwiska, etaty, wynagrodzenia, kategorie płacowe i nazwy zespołów pracowników nie będących asystentami. Wyniki uszereguj zgodnie z malejącym wynagrodzeniem.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	NAZWA	NAZWA
WEGLARZ	DYREKTOR	1730	DYREKTOR	ADMINISTRACJA
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	PROFESOR	ALGORYTMY
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	DYREKTOR	ALGORYTMY
SLOWINSKI	PROFESOR	1070	PROFESOR	SYSTEMY EKSPERCKIE
BRZEZINSKI	PROFESOR	960	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PROFESOR	830	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	645,5	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	SEKRETARKA	410,2	ASYSTENT	ADMINISTRACJA
MAREK	SEKRETARKA	410,2	SEKRETARKA	ADMINISTRACJA
BIALY	STAZYSTA	250	STAZYSTA	SYSTEMY EKSPERCKIE
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	STAZYSTA	SYSTEMY EKSPERCKIE

44. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy są asystentami lub adiunktami i których roczne dochody przekraczają 5500. Roczne dochody to dwunastokrotność płacy podstawowej powiększona o ewentualną płacę dodatkową. Ostatni atrybut to nazwa kategorii płacowej pracownika.

NAZWISKO	ETAT	ROCZNA_PLACA	NAZWA	NAZWA
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	7746	SYSTEMY ROZPROSZONE	ADIUNKT
KOSZLAJDA	ADIUNKT	7080	SYSTEMY ROZPROSZONE	ADIUNKT
KONOPKA	ASYSTENT	5760	SYSTEMY ROZPROSZONE	ASYSTENT
HAPKE	ASYSTENT	5760	SYSTEMY EKSPERCKIE	ASYSTENT

45. Wyświetl nazwiska i numery pracowników wraz z numerami i nazwiskami ich szefów.

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

46. Zmodyfikuj powyższe zlecenie w ten sposób, aby było możliwe wyświetlenie pracownika WEGLARZ (który nie ma szefa).

ID_PRAC	NAZWISKO	ID_PRAC	NAZWISKO
100	WEGLARZ		
110	BLAZEWICZ	100	WEGLARZ
120	SLOWINSKI	100	WEGLARZ
130	BRZEZINSKI	100	WEGLARZ
140	MORZY	130	BRZEZINSKI
150	KROLIKOWSKI	130	BRZEZINSKI
160	KOSZLAJDA	130	BRZEZINSKI
170	JEZIELSKI	130	BRZEZINSKI
190	MATYSIAK	140	MORZY
180	MAREK	100	WEGLARZ
200	ZAKRZEWICZ	140	MORZY
210	BIALY	130	BRZEZINSKI
220	KONOPKA	110	BLAZEWICZ

47. Dla każdego zespołu wyświetl liczbę zatrudnionych w nim pracowników i ich średnią płacę.

NAZWA	LICZBA	PLACA
ADMINISTRACJA	2	1070,1
ALGORYTMY	1	1350
BADANIA OPERACYJNE	0	
SYSTEMY EKSPERCKIE	4	502
SYSTEMY ROZPROSZONE	7	616,6

48. Dla każdego pracownika posiadającego podwładnych wyświetl ich liczbę. Wyniki posortuj zgodnie z malejącą liczbą podwładnych.

NAZWISKO	LICZBA
BRZEZINSKI	5
WEGLARZ	4
MORZY	2
BLAZEWICZ	1
SLOWINSKI	1

49. Wyświetl nazwiska i daty zatrudnienia pracowników, którzy zostali zatrudnieni nie później niż 10 lat (3650 dni) po swoich przełożonych.

NAZWISKO	ZATRUDNI	NAZWISKO	ZATRUDNI
BLAZEWICZ	73/05/01	WEGLARZ	68/01/01
SLOWINSKI	77/09/01	WEGLARZ	68/01/01
BRZEZINSKI	68/07/01	WEGLARZ	68/01/01
MORZY	75/09/15	BRZEZINSKI	68/07/01
KROLIKOWSKI	77/09/01	BRZEZINSKI	68/07/01

Operatory zbiorowe

50. Wyświetl nazwy etatów, na które przyjęto pracowników zarówno w 1992 jak i 1993 roku.

ETAT
ASYSTENT

51. Wyświetl numer zespołu który nie zatrudnia żadnych pracowników.

ID_ZESP
50

Podzapytania

52. Wyświetl nazwiska i etaty pracowników pracujących w tym samym zespole co pracownik o nazwisku Brzeziński.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP
BRZEZINSKI	PROFESOR	20
MORZY	PROFESOR	20
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20
KOSZLAJDA	ADIUNKT	20
JEZIERSKI	ASYSTENT	20
MATYSIAK	ASYSTENT	20
KONOPKA	ASYSTENT	20

53. Wyświetl poniższe dane o najdłużej zatrudnionym profesorze.

NAZWISKO	ETAT	ZATRUDNI
BRZEZINSKI	PROFESOR	68/07/01

54. Wyświetl najkrócej pracujących pracowników każdego zespołu. Uszereguj wyniki zgodnie z kolejnością zatrudnienia.

NAZWISKO	ZATRUDNI	ID_ZESP
BLAZEWICZ	73/05/01	40
MAREK	85/02/20	10
KONOPKA	93/10/01	20
ZAKRZEWICZ	94/07/15	30

55. Wyświetl zespoły, które nie zatrudniają pracowników.

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30

56. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach zarabiających więcej niż średnia pensja dla ich etatu.

NAZWISKO	PLACA_POD	ETAT
BLAZEWICZ	1350	PROFESOR
SLOWINSKI	1070	PROFESOR
KROLIKOWSKI	645,5	ADIUNKT
BIALY	250	STAZYSTA
KONOPKA	480	ASYSTENT
HAPKE	480	ASYSTENT

57. Wyświetl nazwiska i pensje pracowników którzy zarabiają co najmniej 75% pensji swojego szefa.

NAZWISKO	PLACA_POD
BLAZEWICZ	1350
MORZY	830

58. Wyświetl nazwiska tych profesorów, którzy wśród swoich podwładnych nie mają żadnych stażystów.

NAZWISKO
BLAZEWICZ
SLOWINSKI

59. Stosując podzapytanie skorelowane wyświetl informacje o zespole nie zatrudniającym żadnych pracowników.

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
---------	-------	-------

60. Wyświetl numer zespołu wypłacającego miesięcznie swoim pracownikom najwięcej pieniędzy.

ID_ZESP	SUMA_PLAC
20	4316,2

61. Wyświetl nazwiska i pensje trzech najlepiej zarabiających pracowników. Zastosuj podzapytanie.

NAZWISKO	PLACA_POD
WEGLARZ	1730
BLAZEWICZ	1350
SLOWINSKI	1070

62. Wyświetl dla każdego roku liczbę zatrudnionych w nim pracowników. Wynik uporządkuj zgodnie z liczbą zatrudnionych.

ROK	LICZBA
1993	3
1968	2
1977	2
1985	2
1992	2
1973	1
1994	1
1975	1

63. Zmodyfikuj powyższe zapytanie w ten sposób, aby wyświetlać tylko rok, w którym przyjęto najwięcej pracowników.

ROK	LICZBA
1993	3

64. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy zarabiają mniej niż średnia płaca dla ich etatu.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	NAZWA
BRZEZINSKI	PROFESOR	960	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PROFESOR	830	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590	SYSTEMY ROZPROSZONE
JEZERSKI	ASYSTENT	439,7	SYSTEMY ROZPROSZONE
MATYSIAK	ASYSTENT	371	SYSTEMY ROZPROSZONE
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	SYSTEMY EKSPERCKIE

65. Zmodyfikuj powyższe zapytanie w ten sposób, aby zamiast nazwy zespołu wyświetlać średnią płacę dla danego etatu.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	AVG(X.PLACA_POD)
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590	617,75
JEZERSKI	ASYSTENT	439,7	442,675
MATYSIAK	ASYSTENT	371	442,675
BRZEZINSKI	PROFESOR	960	1052,5
MORZY	PROFESOR	830	1052,5
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	229

66. Wyświetl nazwiska profesorów i liczbę ich podwładnych. Wyświetl tylko profesorów zatrudnionych na Piotrowie.

NAZWISKO	PODWLADNI
BRZEZINSKI	5
MORZY	2