

Język SQL. Rozdział 3.

Zaawansowana selekcja danych – zadania

1. 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 |
| JEZIELSKI | AS170 |
| MATYSIAK | AS190 |
| MAREK | SE180 |
| ZAKRZEWICZ | ST200 |
| BIALY | ST210 |
| KONOPKA | AS220 |
| HAPKE | AS230 |

2. Wyдай 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 |
| JEZIELSKI | JEZIELSXI |
| MATYSIAK | XATYSIAX |
| MAREK | XAREX |
| ZAKRZEWICZ | ZAXRZEWCZ |
| BIALY | BIAXY |
| KONOPKA | XONOPXA |
| HAPKE | HAPXE |

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

| NAZWISKO |
|-------------|
| BLAZEWCZ |
| SLOWINSKI |
| KROLIKOWSKI |

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

| NAZWISKO | PODWYZKA |
|-------------|----------|
| ----- | ----- |
| WEGLARZ | 1990 |
| BLAZEWICZ | 1553 |
| SLOWINSKI | 1231 |
| BRZEZINSKI | 1104 |
| MORZY | 955 |
| KROLIKOWSKI | 742 |
| KOSZLAJDA | 679 |
| JEZIERSKI | 506 |
| MATYSIAK | 427 |
| MAREK | 472 |
| ZAKRZEWICZ | 239 |
| BIALY | 288 |
| KONOPKA | 552 |
| HAPKE | 552 |

5. 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 |

6. Policz, jaki staż miał każdy pracownik 1 stycznia 2000 roku.

| NAZWISKO | ZATRUDNI | STAZ_W_2000 |
|-------------|----------|-------------|
| ----- | ----- | ----- |
| WEGLARZ | 68/01/01 | 32 |
| BLAZEWICZ | 73/05/01 | 26 |
| SLOWINSKI | 77/09/01 | 22 |
| BRZEZINSKI | 68/07/01 | 31 |
| MORZY | 75/09/15 | 24 |
| KROLIKOWSKI | 77/09/01 | 22 |
| KOSZLAJDA | 85/03/01 | 14 |
| JEZIERSKI | 92/10/01 | 7 |
| MATYSIAK | 93/09/01 | 6 |
| MAREK | 85/02/20 | 14 |
| ZAKRZEWICZ | 94/07/15 | 5 |
| BIALY | 93/10/15 | 6 |
| KONOPKA | 93/10/01 | 6 |
| HAPKE | 92/09/01 | 7 |

7. 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 |
| JEZIELSKI | PAŹDZIERNIK, 01 1992 |
| MATYSIAK | WRZESIEŃ , 01 1993 |
| KONOPKA | PAŹDZIERNIK, 01 1993 |

8. Sprawdź, jaki mamy dziś dzień tygodnia.

DZIS

CZWARTEK

9. 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 |

10. Dla każdego pracownika wyświetl informację o tym, czy jego pensja jest mniejsza niż, równa lub większa niż 480 złotych (skorzystaj z wyrażenia CASE).

| 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 |
| JEZIELSKI | 439,7 | Poniżej 480 |
| MAREK | 410,2 | Poniżej 480 |
| MATYSIAK | 371 | Poniżej 480 |
| BIALY | 250 | Poniżej 480 |
| ZAKRZEWICZ | 208 | Poniżej 480 |

11. W poniższej tabelce przedstawiono średnie płace w poszczególnych zespołach (nie brano pod uwagę płac dodatkowych).

| id_zesp | średnia |
|---------|---------|
| 10 | 1070,10 |
| 20 | 616,60 |
| 30 | 502,00 |
| 40 | 1350,00 |

Zbuduj zapytanie, które wyświetli nazwiska, numery zespołów i płace podstawowe tych pracowników, którzy w swoich zespołach zarabiają więcej lub dokładnie tyle ile wynosi średnia płaca w ich zespole. W zapytaniu użyj danych z powyższej tabelki. Wynik posortuj wg identyfikatorów zespołów i płac podstawowych. Skorzystaj z wyrażenia CASE.

| NAZWISKO | ID_ZESP | PLACA_POD |
|-------------|---------|-----------|
| WEGLARZ | 10 | 1730 |
| KROLIKOWSKI | 20 | 645,5 |
| MORZY | 20 | 830 |
| BRZEZINSKI | 20 | 960 |
| SLOWINSKI | 30 | 1070 |
| BLAZEWICZ | 40 | 1350 |

12. Wyświetl nazwiska i etaty pracowników oraz staże pracy (w latach): na dzień 1 stycznia 2000 r. (dla profesorów i dyrektorów), na dzień 1 stycznia 2010 r. (dla adiunktów i asystentów), na dzień 1 stycznia 2020 r. (dla stażystów i sekretarek). Wynik posortuj wg następujących zasad:

- profesorowie i dyrektorzy powinni zostać posortowani wg stażu na dzień 1 stycznia 2000 r.,
- adiunkci i asystenci powinni zostać posortowani wg stażu na dzień 1 stycznia 2010 r.,
- pozostali (stażyści i sekretarki) powinni zostać posortowani wg stażu na dzień 1 stycznia 2020 r.,

Użyj konstrukcji CASE.

| NAZWISKO | ETAT | STAZ_W_2000 | STAZ_W_2010 | STAZ_W_2020 |
|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| SLOWINSKI | PROFESOR | 22 | | |
| MORZY | PROFESOR | 24 | | |
| BLAZEWICZ | PROFESOR | 26 | | |
| BRZEZINSKI | PROFESOR | 31 | | |
| WEGLARZ | DYREKTOR | 32 | | |
| MATYSIAK | ASYSTENT | | 16 | |
| KONOPKA | ASYSTENT | | 16 | |
| HAPKE | ASYSTENT | | 17 | |
| JEZIERSKI | ASYSTENT | | 17 | |
| KOSZLAJDA | ADIUNKT | | 24 | |
| KROLIKOWSKI | ADIUNKT | | 32 | |
| ZAKRZEWICZ | STAZYSTA | | | 25 |
| BIALY | STAZYSTA | | | 26 |
| MAREK | SEKRETARKA | | | 34 |