

Laboratorium Baz Danych

ZAPYTANIA SQL

Uwagi:

1. Wszystkie zapytania dotyczą bazy danych zapytania (skrypt baza6.sql)
2. Wszystkie utworzone zapytania umieszczamy w skrypcie, który pokazujemy prowadzącemu

Zadania:

1. Wyświetl liczbę różnych dostawców (ang. *vendors*) z tabeli **Product**. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać

```
+-----+
| liczba roznych dostawcow |
+-----+
|                               6 |
+-----+
```

2. Wyświetl liczbę dostawców dostarczających produkty kosztujące poniżej 10\$. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać

```
+-----+
| liczba dostawcow |
+-----+
|                               3 |
+-----+
```

3. Wyświetl liczbę rekordów w tabeli **Product** których cena jest poniżej 10\$ (czyli numery dostawców mogą się powtarzać). Jako odpowiedź powinieneś otrzymać.

```
+-----+
| liczba produktów |
+-----+
|                               5 |
+-----+
```

4. Wyświetl minimalną, maksymalną i średnią cenę produktów w tabeli **Product**. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać

```
+-----+-----+-----+
| minimalna cena | maksymalna cena | srednia cena |
+-----+-----+-----+
|           4.99 |           256.99 |    56.421250 |
+-----+-----+-----+
```

5. Wyświetl listę zawierającą liczbę produktów dostarczanych przez poszczególnych dostawców i ich średnie ceny. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać (wynik jest posortowany względem średniej ceny)

```

+-----+-----+-----+
| kod dostawcy | liczba produktow | srednia cena |
+-----+-----+-----+
|      21231 |           1 |    8.450000 |
|      21225 |           2 |    8.470000 |
|      NULL |           2 |   10.135000 |
|      21344 |           3 |   12.490000 |
|      23119 |           2 |   41.970000 |
|      25595 |           3 |   89.630000 |
|      24288 |           3 |  155.593333 |
+-----+-----+-----+

```

6. Ogranicz listę produktów z powyższego zadania tylko do tych produktów których średnia cena jest mniejsza od 10\$. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać (wynik jest posortowany względem średniej ceny)

```

+-----+-----+-----+
| kod dostawcy | liczba produktow | srednia cena |
+-----+-----+-----+
|      21231 |           1 |    8.450000 |
|      21225 |           2 |    8.470000 |
+-----+-----+-----+

```

7. Wyznacz całkowitą cenę wszystkich produktów (w USD(\$) i PLN, przyjmując 1USD=2.82PLN) posiadanych do sprzedaży. Liczba poszczególnych produktów dostępnych do sprzedaży jest przechowywana w polu `p_onhand`. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać.

```

+-----+-----+
| suma ($) | suma (PLN) |
+-----+-----+
| 15084.52 | 42538.3464 |
+-----+-----+

```

8. Wyświetl listę produktów których cena przekracza średnią cenę wszystkich produktów. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać.

```

+-----+-----+-----+-----+
| opis | liczba | cena | kod dostawcy |
+-----+-----+-----+-----+
| Hicut chain saw, 16 in. | 11 | 256.99 | 24288 |
| Steel matting, 4'x8'x1/6", .5" mesh | 18 | 119.95 | 25595 |
| Power painter, 15 psi., 3-nozzle | 8 | 109.99 | 25595 |
| B&D jigsaw, 12-in. blade | 8 | 109.92 | 24288 |
| B&D jigsaw, 8-in. blade | 6 | 99.87 | 24288 |
+-----+-----+-----+-----+

```

9. Wyświetl informacje o liczbie produktów dostarczanych przez danego dostawcę. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać.

kod dostawcy	liczba produktow
21344	3
24288	3
25595	3
21225	2
23119	2
NULL	2
21231	1

10. Wyświetl informacje o produktach wystawowych do sprzedaży po dniu 15-01-2004 (pole p_indate). Jako odpowiedź powinieneś otrzymać.

opis produktu	cena	nazwa dostawcy	osoba kont.
Power painter, 15 psi., 3-nozzle	109.99	Rubicon Systems	Orton
7.25-in. pwr. saw blade	14.99	Gomez Bros.	Ortega
9.00-in. pwr. saw blade	17.49	Gomez Bros.	Ortega
Hrd. cloth, 1/4-in., 2x50	39.95	Randsets Ltd.	Anderson
Hrd. cloth, 1/2-in., 3x50	43.99	Randsets Ltd.	Anderson
B&D jigsaw, 12-in. blade	109.92	ORDVA, Inc.	Hakford
B&D jigsaw, 8-in. blade	99.87	ORDVA, Inc.	Hakford
B&D cordless drill, 1/2-in.	38.95	Rubicon Systems	Orton
Claw hammer	9.95	Bryson, Inc.	Smithson
Rat-tail file, 1/8-in. fine	4.99	Gomez Bros.	Ortega
Hicut chain saw, 16 in.	256.99	ORDVA, Inc.	Hakford
1.25-in. metal screw, 25	6.99	Bryson, Inc.	Smithson
2.5-in. wd. screw, 50	8.45	D&E Supply	Singh
Steel matting, 4'x8'x1/6", .5" mesh	119.95	Rubicon Systems	Orton

11. Wyświetl informacje o fakturach wystawionych na pracownika o numerze 10014. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać.

Nazwisko	nr faktury	data	opis produktu
Orlando	1001	2004-01-16	7.25-in. pwr. saw blade
Orlando	1001	2004-01-16	Claw hammer
Orlando	1006	2004-01-17	Hicut chain saw, 16 in.
Orlando	1006	2004-01-17	1.25-in. metal screw, 25

Orlando	1006	2004-01-17	B&D jigsaw, 12-in. blade
Orlando	1006	2004-01-17	Claw hammer

12. Wyświetl informacje o pracownikach i ich kierownikach (tabela emp). Jako odpowiedź powinienś otrzymać.

nr pracownika	nazwisko pracownika	nr kierownika	nazwisko kier.
101	Lewis	100	Kolmycz
102	Vandam	100	Kolmycz
103	Jones	100	Kolmycz
112	Johnson	100	Kolmycz
114	Brandon	108	Wiesenbach
109	Smith	108	Wiesenbach
110	Genkazi	108	Wiesenbach
116	Smith	108	Wiesenbach
113	Smythe	105	Williams
107	Diante	105	Williams
115	Saranda	105	Williams
111	Washington	105	Williams
104	Lange	105	Williams
106	Smith	105	Williams

13. Wykonaj lewostronne złączenie tabel vendor i product. Jako odpowiedź powinienś otrzymać.

kod produktu	kod dostawcy	nazwa dostawcy
23109-HB	21225	Bryson, Inc.
SM-18277	21225	Bryson, Inc.
NULL	21226	SuperLoo, Inc.
SW-23116	21231	D&E Supply
13-Q2/P2	21344	Gomez Bros.
14-Q1/L3	21344	Gomez Bros.
54778-2T	21344	Gomez Bros.
NULL	22567	Dome Supply
1546-QQ2	23119	Randsets Ltd.
1558-QW1	23119	Randsets Ltd.
NULL	24004	Brackman Bros.
2232/QTY	24288	ORDVA, Inc.
2232/QWE	24288	ORDVA, Inc.
89-WRE-Q	24288	ORDVA, Inc.
NULL	25443	B&K, Inc.
NULL	25501	Damal Supplies

11QER/31		25595	Rubicon Systems	
2238/QPD		25595	Rubicon Systems	
WR3/TT3		25595	Rubicon Systems	
+-----+-----+-----+				

14. Wykonaj prawostronne złączenie tabel vendor i product. Jako odpowiedź powinieneś otrzymać.

kod produktu	kod dostawcy	nazwa dostawcy	
23114-AA	NULL	NULL	
PVC23DRT	NULL	NULL	
23109-HB	21225	Bryson, Inc.	
SM-18277	21225	Bryson, Inc.	
SW-23116	21231	D&E Supply	
13-Q2/P2	21344	Gomez Bros.	
14-Q1/L3	21344	Gomez Bros.	
54778-2T	21344	Gomez Bros.	
1546-QQ2	23119	Randsets Ltd.	
1558-QW1	23119	Randsets Ltd.	
2232/QTY	24288	ORDVA, Inc.	
2232/QWE	24288	ORDVA, Inc.	
89-WRE-Q	24288	ORDVA, Inc.	
11QER/31	25595	Rubicon Systems	
2238/QPD	25595	Rubicon Systems	
WR3/TT3	25595	Rubicon Systems	
+-----+-----+-----+			