

## ABD 5

Zapytania z funkcjami.

Treść zapytań proszę przesłać po zajęciach na adres [m.wrobel@am.szczecin.pl](mailto:m.wrobel@am.szczecin.pl)

Zaimportuj plik abd5.sql do bazy danych.

Tabela ma postać:

id	nazwa	ulica	numer	kodPoczt	idMiasta	dataZart	liczbaPracow	przychod	aktywny
1	Casio	Akacyjowa	10	56-621	5	1993-03-18	1000	145000	1
2	Kawasaki	Brzozowa	12/5	69-586	3	2001-05-25	530	596000	1
3	Prada	Holenderska	18B	59-100	4	1982-03-17	1350	120000	1
4	Nokia	Trójkątna	16/9	68-487	5	2005-08-19	800	65000	1
5	Tesco	Lipowa	56	36-895	2	2008-12-12	450	89000	1
6	Shell	Niedźwiedzia	12	47-895	3	1999-10-30	1100	19000	1
7	Pepsi	Hłaski	84	56-156	NULL	2011-05-13	790	300000	1
8	Lenovo Group	Grecka	129	69-895	4	2008-01-19	900	78000	0
9	Kyocera	NULL	15/85	54-785	2	1999-01-24	1500	12000	1
10	Motorola	Lotnicza	12B/5	78-695	5	NULL	2000	36000	1
11	Xerox	Topolowa	13	56-469	1	2004-09-09	1700	69000	1
12	Phillips	Słowińska	54	65-916	NULL	2000-09-28	850	80000	1
13	Red Hat	Brzozowa	1	54-608	1	1998-08-31	290	29000	1
14	Skanska	Lotnicza	17A/8	63-896	4	2010-02-14	670	47000	0
15	Vodafone	Rodziewiczówny	26	75-962	3	NULL	800	19000	1
16	Yamaha	Kolista	53	75-647	3	1980-07-14	1350	299000	1
17	Twitter	Sosnowa	18/6	68-954	5	2013-01-15	1900	48000	1

Napisz następujące zapytania do bazy danych:

1. Dla każdej firmy wypisz nazwę firmy i rok (z pola dataZart).
2. Wypisz unikalne wartości pola rok (z pola dataZart).
3. Wypisz wszystkie firmy, które rozpoczęły swoją działalność w latach 2000-2005. Wynik posortuj wg roku oraz nazwy.
4. Wypisz wszystkie aktywne firmy, które swoją działalność rozpoczęły w styczniu lub lutym.
5. Wypisz wszystkie firmy, które rozpoczęły swoją działalność ponad 20 lat temu.
6. Wypisz firmy, które rozpoczęły działalność 13 maja.
7. Wypisz wszystkie firmy, które rozpoczęły swoją działalność przed 2000 rokiem. W wykazie uwzględnij firmy, które nie mają podanej daty rozpoczęcia działalności.
8. Wypisz firmy, które rozpoczęły swoją działalność w roku przystępnym.

*Rok przestępny jest gdy: rok jest podzielny przez 4 i niepodzielny przez 100, lub jest podzielny przez 400.*

9. Wypisz najmłodszą spośród aktywnych firm.
10. Wypisz najstarszą spośród aktywnych firm, które działają krócej niż 20 lat.
11. Wypisz nazwy firm i liczbę liter w nazwie tych firm, których długość nazwy jest większa niż 7 znaków.
12. Wypisz firmy, których nazwa rozpoczyna się na literę K.
13. Wypisz wszystkie nazwy firm oraz nazwy skrócone, które stanowią pierwsze trzy litery nazwy.
14. Wypisz wszystkie nazwy firm oraz ostatnie trzy litery nazwy napisane wielkimi literami.
15. Wypisz nazwy i adresy firm. Adres powinien być zapisany w jednej kolumnie i składać się z nazwy ulicy pisanej wielkimi literami oraz numeru domu.

16. Wypisz nazwy firm oraz długość tych nazw dla dwóch firm, których nazwy są najdłuższe.  
W przypadku kilku firm o tej samej długości wyświetl wszystkie.
17. Wyświetl wszystkie unikalne długości nazw firm w porządku rosnącym.
18. Wyświetl nazwy firm, które na trzecim miejscu mają literę „a”, „o”, „e” lub „i”.
19. Wyświetl nazwę oraz przychód firmy na jednego pracownika (przychód podzielony przez liczbę pracowników) w kolejności malejącej.