

### Zadania kontrolne

Proszę podać przykłady zapytań realizujących odpowiedzi do pytań postawionych w poniższych zadaniach. W rozwiązaniach należy zastosować konstrukcję zapytania zewnętrznego z podzapytaniem lub podzapytaniami. Zadania powinny być rozwiązane przez każdego studenta samodzielnie, niezależnie od tego, do której grupy laboratoryjnej przynależy.

Zadania:

< USE [BD1d\_pn\_1B] >

--1. Kiedy złożono zamówienie o największej liczbie pozycji zamówień? Podać datę i numer zamówienia.

--a) wersja 1 - nieskorelowane podzapytanie skalarne

--b) wersja 2 - skorelowane podzapytanie skalarne

	Data	ID zamówienia
1	1998-05-06	11077

-- 2. Kto przyjął zamówienie o największej liczbie pozycji zamówień? Podać imię i nazwisko pracownika i numer zamówienia.

--a) wersja 1 - nieskorelowane podzapytanie skalarne

--b) wersja 2 - skorelowane podzapytanie skalarne

	Imię	Nazwisko	ID zamówienia
1	Nancy	Davolio	11077

--3. Kto złożył zamówienie o największej wartości? Podać nazwę firmy, kraj odbiorcy oraz wartość zamówienia.

	NazwaFimy	KrajOdbiorcy	Wartość zamówienia
1	QUICK-Stop	Niemcy	17250.00

--4. W jakich terminach zostały złożone ostatnie zamówienia każdej z firm? Podać nazwę firmy i datę zamówienia.

	Firma	Data ostatniego zamówienia
1	Alfreds Futterkiste	1998-04-09
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	1998-03-04
3	Antonio Moreno Taquería	1998-01-28
4	Around the Horn	2013-06-01
5	Berglunds snabbköp	1998-03-04
6	Blauer See Delikatessen	1998-04-29
7	Blondel pere et fils	1998-01-12
8	Bólido Comidas preparadas	1998-03-24
9	Bon app'	2013-06-03

90 rows

--5. Kiedy każdy z klientów złożył swoje pierwsze zamówienie? Podać nazwy firm, daty pierwszych zamówień i ich wartości.

	Firma	Data ostatniego zamówienia	Wartość zamówienia	
1	Vins et alcools Chevalier	1996-07-04	440.00	
2	Toms Spezialitäten	1996-07-05	1863.40	
3	Hanari Cames	1996-07-08	1813.00	
4	Victualles en stock	1996-07-08	670.80	
5	Supremes délices	1996-07-09	3730.00	
6	Chop-suey Chinese	1996-07-11	625.20	
7	Richter Supemarkt	1996-07-12	2490.50	
8	Wellington Importadora	1996-07-15	517.80	
9	HILARIÓN-Abastos	1996-07-16	1119.90	90 rows

--6. Które produkty były zamawiane jako pierwsze w swoich kategoriach? Podać nazwy kategorii, nazwy produktów, numery, daty i wielkości ich pierwszych zamówień.

	Kategoria	Produkt	Numer zamówienia	Data pierwszego zamówienia	Zamówiona ilość
1	Bakalie	Tofu	10249	1996-07-05	9
2	Bakalie	Manjimup Dried Apples	10249	1996-07-05	40
3	Mięso/Drób	Pâte chinois	10254	1996-07-11	21
4	Nabiał	Queso Cabrales	10248	1996-07-04	12
5	Nabiał	Mozzarella di Giovanni	10248	1996-07-04	5
6	Napoje_XYZ	Chartreuse verte	10253	1996-07-10	42
7	Produkty zbożowe	Singaporean Hokkien Fried Mee	10248	1996-07-04	10
8	Przyprawy	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	10250	1996-07-08	15
9	Przyprawy	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	10251	1996-07-08	20
10	Ryby	Jack's New England Clam Chowder	10250	1996-07-08	10
11	Słodycze	Sir Rodney's Marmalade	10252	1996-07-09	40

--7. W które handlowe poniedziałki nie zamówiono żadnych produktów z kategorii Mięso/Drób. Podać daty. Napisać zapytanie sprawdzające.

	Data	
1	1996-07-08	
2	1996-07-08	
3	1996-07-22	
4	1996-07-29	
5	1996-08-05	
6	1996-08-12	
7	1996-08-19	121 rows

--8. Z których kategorii nie wysyłano do USA żadnych produktów w pierwszej dekadzie czerwca 1997 roku? Podać nazwy tych kategorii.

	NazwaKategorii
1	Przyprawy
2	Ryby
3	Alkohole

--9. Czy istnieją firmy, które jeszcze nie złożyły żadnego zamówienia? Podać nazwy i kraje.

	Firma	Kraj
1	Aaron Corp.	NULL
2	FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Hiszpania
3	Paris spécialités	Francja

--10. Którzy pracownicy nie przyjęli żadnego zamówienia? Podać identyfikatory, imiona, nazwiska i datę zatrudnienia.

--a) wersja z predykatem IN

--b) wersja z predykatem ALL

	ID	Imię	Nazwisko	Data zatrudnienia
1	10	Andrew	Fuller	NULL
2	13	Matt	Fuller	NULL
3	12	Kazimierz	Maczyński	NULL
4	11	Andrzej	Nowak	NULL

--11. Czy są miasta, w których mieszkają pracownicy oraz mają tam swoje siedziby jacyś klienci? Podać te miasta.

	Miasto
1	Kirkland
2	Londyn
3	Seattle

--12. Którzy pracownicy mieszkają w miastach, w których mają swoje siedziby jacyś klienci? Podać identyfikatory pracowników, ich imiona, nazwiska oraz nazwy miast.

	IDpracownika	Imię	Nazwisko	Miasto
1	1	Nancy	Davolio	Seattle
2	3	Janet	Leverling	Kirkland
3	5	Steven	Buchanan	Londyn
4	6	Michael	Suyama	Londyn
5	7	Robert	King	Londyn
6	8	Laura	Callahan	Seattle
7	9	Anne	Dodsworth	Londyn

--13. Jakie były identyfikatory zamówień - pierwszego i ostatniego - przyjętych w ostatnim miesiącu sprzedaży w 1998 roku. Podać daty, identyfikatory zamówień i nazwy odbiorców.

	Data	IDzamówienia	Odbiorca
1	1998-05-01	11064	Save-a-lot Markets
2	1998-05-06	11077	Rattlesnake Canyon Grocery

--14. Czy 13. stycznia 1998 roku zostały przyjęte zamówienia przyjęte przez pracowników, których nazwiska nie zaczynają się od litery „D”. Podać identyfikatory i daty tych zamówień oraz imiona i nazwiska tych pracowników.

	ID	Data	Imię	Nazwisko
1	10830	1998-01-13	Margaret	Peacock

--15. Kiedy klienci, których identyfikatory rozpoczynają się od liter 'A' lub 'K', złożyli swoje ostatnie zamówienia? Podać identyfikatory klientów, identyfikatory zamówień i ich daty przyjęcia do realizacji.

	ID klienta	ID zamówienia	Data
1	ANTON	10856	1998-01-28
2	ANATR	10926	1998-03-04
3	KOENE	11028	1998-04-16
4	AROUT	11079	2013-06-01
5	ALFKI	11081	NULL

--16. Czy istnieją dostawcy ze Szwecji, którzy dostarczyli jakiegokolwiek produkty. Podać nazwę i adres dostawcy.

	NazwaFimy	Miasto	Kraj
1	PB Knäckebröd AB	Göteborg	Szwecja
2	Svensk Sjöföda AB	Sztokholm	Szwecja

--17. Czy istnieją jacyś dostawcy, którzy nie dostarczyli żadnego produktu. Podać nazwę i adres dostawcy. UWAGA: sprawdzenie zapytania wymaga wprowadzenia nowego dostawcy do tabeli *dbo.Dostawcy*.

	NazwaFimy	Miasto	Kraj
1	Mr Johnny	New York	USA

--18. Czy istnieją kategorie, którym nie przypisano żadnego produktu? Podać nazwy tych kategorii. UWAGA: sprawdzenie zapytania wymaga wprowadzenia nowej kategorii do tabeli *dbo.Kategorie*.

--a) wersja z predykatem EXISTS

--b) wersja z predykatem IN

	NazwaKategorii
1	Alkohole

--19. Czy istnieją produkty, których jeszcze nikt nie zamawiał? Podać nazwy tych produktów. UWAGA: sprawdzenie zapytania wymaga wprowadzenia nowego produktu do tabeli *dbo.Produkty*.

	NazwaProduktu
1	Kefir

--20. Do jakiej kategorii należą produkty, których jeszcze nikt nie zamawiał? Podać nazwy tych kategorii. UWAGA: sprawdzenie zapytania zakłada, że produkt wprowadzony w zadaniu 20. ma przypisaną kategorię o *IDkategorii*=4.

	NazwaKategorii
1	Nabiał

--21. W którym kraju (lub krajach) ma swoje siedziby największa liczba firm? Podać kraj i liczbę firm.

	Kraj	Liczba firm
1	USA	13

--22. W którym kraju (lub krajach) ma swoje siedziby najmniejsza liczba firm? Podać kraj i liczbę firm.

	Kraj	Liczba firm
1	Irlandia	1
2	Norwegia	1
3	Polska	1

--23. W którym miesiącu (lub miesiącach) złożono najwięcej zamówień? Podać lata, miesiące i liczby zamówień.

	Rok	Miesiąc	Liczba zamówień
1	1998	4	74

--24. W którym miesiącu (lub miesiącach) złożono najmniej zamówień? Podać lata, miesiące i liczby zamówień.

	Rok	Miesiąc	Liczba zamówień
1	2013	6	2

--25. Którym miesiącu (lub miesiącach) złożono najmniej lub najwięcej zamówień? Podać lata, miesiące i liczby zamówień.

	Rok	Miesiąc	Liczba zamówień
1	2013	6	2
2	1998	4	74

--26. Do ilu kategorii nie przypisano żadnego produktu? Podać liczbę kategorii.

	Liczba kategorii bez produktu
1	1

--27. Który produkt (lub produkty) sprzedawał się najlepiej? Podać nazwy produktów i wartości sprzedanych produktów.

	Produkt	Wartość sprzedaży
1	Côte de Blaye	149984.20

--28. Która kategoria produktów sprzedawała się najgorzej? Podać nazwę kategorii i wartość sprzedaży.

	Kategoria	Wartość sprzedaży
1	Napoje_XYZ	272249.35

--29. Która kategoria produktów sprzedawała się najlepiej w poszczególnych latach? Podać lata, nazwy kategorii i wartości sprzedaży.

	Rok	Kategoria	Wartość sprzedaży
1	1996	Napoje_XYZ	52079.20
2	1997	Nabiał	123910.80
3	1998	Napoje_XYZ	115041.75

--30. Które produkty przynosiły najmniejsze obroty w poszczególnych latach? Podać lata, nazwy produktów, kraje dostawców i wartości sprzedaży.

	Rok	Produkt	Kraj dostawcy	Wartość sprzedaży
1	1996	Laughing Lumberjack Lager	USA	56.00
2	1997	Chef Anton's Gumbo Mix	USA	405.65
3	1998	Louisiana Hot Spiced Okra	USA	17.00