

308. Common Table Expression oraz tabele tymczasowe - ćwiczenia

CTE (Common Table Expression) oraz tabele tymczasowe to narzędzia, które pozwalają na tymczasowe przechowywanie danych i wykonywanie zapytań na tych danych. CTE to wyrażenie, które definiuje zapytanie, które może być użyte wewnątrz innych zapytań.

Tabele tymczasowe natomiast są tworzone w bazie danych na czas wykonywania zapytania, a po zakończeniu działania zapytania są usuwane automatycznie. Dzięki tym narzędziom jest łatwiej i bardziej czytelnie pisać zapytania SQL oraz unikać powielania kodu.

CTE

Załóżmy, że mamy bazę danych z tabelą "Pracownicy", która zawiera informacje o pracownikach w firmie. Chcemy wyświetlić listę pracowników, którzy zarabiają więcej niż średnia pensja w firmie. Możemy to zrobić za pomocą CTE w następujący sposób:

```
WITH PracownicyFirma AS (  
    SELECT * FROM Pracownicy  
)  
SELECT * FROM PracownicyFirma  
WHERE Pensja > (SELECT AVG(Pensja) FROM PracownicyFirma)
```

W tym przykładzie tworzymy CTE o nazwie "PracownicyFirma", która zawiera wszystkie rekordy z tabeli "Pracownicy". Następnie wykonujemy zapytanie SQL, które filtruje tylko te rekordy, których pensja jest większa niż średnia pensja wśród wszystkich pracowników. Dzięki CTE kod jest bardziej czytelny i łatwiejszy do zrozumienia. Warto zauważyć, że w tym przypadku CTE nie jest konieczne i można to zrobić bezpośrednio na tabeli "Pracownicy". Jednak w przypadku bardziej skomplikowanych zapytań CTE może znacznie ułatwić pracę i zwiększyć czytelność kodu.

Tabele tymczasowe

Tabele tymczasowe można podzielić na dwie kategorie: lokalne i globalne. Lokalne tabele tymczasowe są dostępne tylko dla sesji, w której zostały utworzone, natomiast globalne tabele tymczasowe są dostępne dla wszystkich sesji.

Poniżej przedstawiam przykład użycia tabeli tymczasowej w języku SQL Server. Załóżmy, że mamy bazę danych z tabelą "Zamówienia", która zawiera informacje o zamówieniach w sklepie internetowym. Chcemy wyświetlić sumę sprzedaży z ostatnich trzech miesięcy. Możemy to zrobić za pomocą tabeli tymczasowej w następujący sposób:

```
CREATE TABLE #Tymczasowa (  
    Miesiąc DATETIME,
```

```

SumaSprzedaży DECIMAL(18,2)
)

INSERT INTO #Tymczasowa
SELECT
    DATEADD(month, DATEDIFF(month, 0, DataZamówienia), 0) AS Miesiąc,
    SUM(Cena) AS SumaSprzedaży
FROM Zamówienia
WHERE DataZamówienia >= DATEADD(month, -3, GETDATE())
GROUP BY DATEADD(month, DATEDIFF(month, 0, DataZamówienia), 0)

SELECT * FROM #Tymczasowa

```

W tym przykładzie tworzymy lokalną tabelę tymczasową o nazwie "#Tymczasowa", która zawiera dwie kolumny: "Miesiąc" i "SumaSprzedaży". Następnie wstawiamy dane do tabeli tymczasowej za pomocą zapytania SQL, które grupuje zamówienia według miesiąca i sumuje wartość zamówień z ostatnich trzech miesięcy. W końcu wyświetlamy dane z tabeli tymczasowej za pomocą zapytania SELECT.

Warto zauważyć, że lokalna tabela tymczasowa "#Tymczasowa" zostanie usunięta automatycznie po zakończeniu działania zapytania, więc nie będzie wpływać na strukturę bazy danych.

Kiedy stosować podzapytania, CTE oraz tabele tymczasowe?

- **Subquery:**

- Gdy potrzebujemy tylko jednej wartości zwracanej z zapytania, np. wartości maksymalnej, minimalnej, sumy, liczby rekordów.
- Gdy zapytanie jest stosunkowo proste i nie wymaga definiowania tymczasowej tabeli.
- Gdy zapytanie jest wykonywane tylko raz i nie jest potrzebne wielokrotne użycie.

- **CTE (Common Table Expression):**

- Gdy potrzebujemy wielokrotnie użyć tymczasowej tabeli w zapytaniach.
- Gdy zapytanie jest złożone i trudne do zrozumienia, a dzięki podziałowi na mniejsze kroki kod staje się bardziej czytelny.
- Gdy chcemy rozbić zapytanie na mniejsze, łatwiejsze do zrozumienia części.

- **Tabele tymczasowe:**

- Gdy potrzebujemy przechować tymczasowo duże ilości danych, na których będziemy wykonywać złożone operacje.
- Gdy zapytanie wymaga wielu operacji, które są niepraktyczne lub niemożliwe do wykonania w jednym zapytaniu.
- Gdy potrzebujemy zapisać wyniki zapytania na dłużej, np. do dalszej analizy.

Dodatkowe

Zapamiętaj dodatkowe dwie komendy: **CAST** oraz **CASE**. Zadania te będą wykorzystywane na teście praktycznym.

CASE jest to wyrażenie w języku SQL, które umożliwia warunkowe przypisywanie wartości do kolumny wynikowej. Używa się go do tworzenia niestandardowych kolumn, które zależą od warunków logicznych lub wartości innych kolumn. Składnia wyrażenia **CASE** obejmuje określenie warunków za pomocą klauzuli **WHEN**, a następnie przypisanie wartości do kolumny wynikowej za pomocą klauzuli **THEN**. Można także wykorzystać klauzulę **ELSE** do zdefiniowania wartości domyślnej dla przypadków, w których nie spełniony zostanie żaden warunek. Oto przykładowe użycie wyrażenia **CASE**:

```
SELECT
    product_name,
    price,
    CASE
        WHEN price > 100 THEN 'Drogi'
        WHEN price > 50 THEN 'Średni'
        ELSE 'Tani'
    END AS 'Cena'
FROM
    products
```

W tym przykładzie wykorzystujemy wyrażenie **CASE**, aby przyporządkować każdemu produktowi wartość "Drogi", "Średni" lub "Tani", w zależności od ceny.

CAST jest to funkcja w języku SQL, która umożliwia konwersję jednego typu danych na inny. Używa się jej, gdy chcemy dokonać operacji matematycznych lub porównań między różnymi typami danych, lub gdy chcemy zwrócić wartość w określonym formacie. Składnia funkcji **CAST** obejmuje określenie wartości, która ma być przekonwertowana, a następnie określenie docelowego typu danych. Oto przykładowe użycie funkcji **CAST**:

```
SELECT
    customer_name,
    CAST(order_date AS DATE) AS 'Data zamówienia'
FROM
    orders
```

W tym przykładzie wykorzystujemy funkcję **CAST**, aby przekonwertować datę zamówienia (która jest przechowywana jako wartość daty i godziny) na typ danych **DATE**, aby wyświetlić tylko datę bez czasu.

Zadania

1. Znajdź klientów, którzy złożyli zamówienia w ciągu ostatnich 30 dni. Użyj CTE.

	customer_id	address_id	first_name	last_name	phone_number	email
1	1	1	John	Doe	NULL	johndoe@email.com
2	6	6	Andrea	Garcia	+34 123 45 67 89	andrea.garcia@email.com
3	10	10	Jin-Soo	Kim	+82 2-1234-5678	jinsoo.kim@email.com
4	22	22	Bartosz	Nowak	+48 602234567	bartosz.nowak@gmail.com
5	35	35	Agnieszka	Kamińska	555-555-5540	agnieszkakaminska@email.com
6	38	38	Laura	González	+34 943 12 34 56	lauragonzalez@email.com
7	45	45	Lars	Johansson	+46 31 123 45 67	larsjohansson@email.com
8	48	48	Sofia	Morel	+33 1 23 45 67 89	sofiamorel@email.com
9	54	54	Sophia	Davis	NULL	sophiadavis@email.com
10	55	55	Lucas	Silva	+55 21 912345678	lucassilva2@email.com
11	58	58	Olivia	Taylor	+44 20 1234 5679	oliviataaylor@email.com
12	65	65	Ines	Silva	+351 22 123 4567	NULL
13	73	73	Hans	Pedersen	+358 40 1234569	hanspedersen@gmail.com
14	75	75	Matteo	Bianchi	+39 02 12345679	matteobianchi@email.com
15	77	77	William	Jones	+44 20 1234 5681	williamjones@email.com
16	84	84	Oliver	Andersen	+45 20 12 34 56	oliverandersen@gmail.com
17	86	86	Oscar	Nilsson	555-555-5566	oscar.nilsson@gmail.com
18	89	89	Eva	Hansen	+45 22 12 34 57	evahansen@gmail.com
19	91	91	Klara	Andersson	+46 31 123 45 69	klaraandersson@gmail.com

Query exe... | MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... | MBROJA-L\Mateusz Broja... | ElectronicStore | 00:00:00 | 26 rows

2. Znajdź zamówienia, które mają status 1 (`order_status` = 1). Użyj CTE.

	order_id	store_id	employee_id	customer_id	order_status	order_date	shipped_date
1	1	4	8	5	1	2019-01-25 08:41:02.000	2019-01-29 05:45:21.000
2	2	10	6	134	1	2018-01-25 10:57:31.000	2018-01-28 16:06:20.000
3	3	7	25	73	1	2019-11-26 22:21:10.000	2019-12-03 02:28:42.000
4	5	10	15	14	1	2020-05-20 01:36:04.000	2020-05-22 03:27:37.000
5	7	8	23	89	1	2010-07-11 21:52:21.000	2010-07-13 23:29:36.000
6	11	7	19	19	1	2020-12-09 19:16:19.000	2020-12-11 01:32:23.000
7	15	7	30	43	1	2013-05-28 20:12:47.000	2013-05-30 15:29:36.000
8	16	10	2	81	1	2013-01-07 11:49:53.000	2013-01-10 08:49:37.000
9	23	3	30	69	1	2019-09-19 00:24:38.000	2019-09-24 12:58:09.000
10	25	7	27	103	1	2023-02-13 16:38:47.000	2023-02-18 00:21:51.000
11	27	9	5	80	1	2022-06-11 01:22:36.000	2022-06-13 06:26:13.000
12	31	8	20	91	1	2021-10-27 23:47:47.000	2021-10-30 02:39:54.000
13	33	8	13	4	1	2015-12-13 11:47:15.000	2015-12-15 05:52:01.000
14	37	4	14	42	1	2023-01-25 06:03:17.000	2023-01-28 19:47:47.000
15	38	1	30	144	1	2012-09-13 22:33:01.000	2012-09-18 18:01:38.000
16	39	8	11	112	1	2022-06-07 07:16:03.000	2022-06-09 04:00:05.000
17	41	6	18	134	1	2022-09-19 07:10:21.000	2022-09-22 15:20:47.000
18	43	5	18	1	1	2010-08-18 21:51:18.000	2010-08-24 11:50:47.000

Query ... | MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... | MBROJA-L\Mateusz Broja... | ElectronicStore | 00:00:00 | 4 954 rows

3. Znajdź produkty, których cena jest mniejsza niż 50 zł. Użyj tabele tymczasowe.

	product_id	product_name	brand	price
1	29	G203 LIGHTSYNC Wired Gaming Mouse	Logitech	39.99
2	144	K120	Logitech	19.99
3	145	DeathAdder	Razer	39.99

Query exec... MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... MBROJA-L\Mateusz Broja... ElectronicStore 00:00:00 3 rows

4. Znajdź zamówienia złożone przez klienta o identyfikatorze 10. Użyj tabeli tymczasowej.

	order_id	customer_id	order_status	order_date	shipped_date
1	190	10	1	2019-11-30 09:52:16.000	2019-12-02 21:45:13.000
2	388	10	0	2011-06-19 23:46:07.000	2011-06-24 05:39:19.000
3	618	10	1	2012-03-22 18:36:33.000	2012-03-26 15:36:57.000
4	1044	10	0	2022-01-03 11:18:46.000	2022-01-06 17:59:38.000
5	1186	10	0	2011-09-12 06:52:42.000	2011-09-14 13:33:33.000
6	1215	10	1	2018-01-10 09:33:30.000	2018-01-16 17:11:07.000
7	1274	10	0	2012-01-23 08:03:06.000	2012-01-25 07:41:05.000
8	1417	10	0	2022-06-10 17:34:33.000	2022-06-15 21:25:42.000
9	1479	10	1	2012-04-14 11:10:17.000	2012-04-16 14:55:13.000
10	1521	10	1	2010-10-03 22:09:11.000	2010-10-05 04:35:25.000
11	1540	10	0	2013-05-14 19:02:14.000	2013-05-16 08:28:38.000
12	1630	10	0	2021-01-16 10:31:02.000	2021-01-17 10:31:02.000
13	1942	10	0	2017-12-30 19:37:58.000	2018-01-04 13:57:04.000
14	2023	10	0	2015-12-10 03:39:27.000	2015-12-12 09:47:47.000
15	2322	10	1	2015-10-21 10:56:34.000	2015-10-23 11:55:41.000
16	2345	10	1	2010-08-29 16:51:57.000	2010-09-03 02:28:05.000
17	2378	10	1	2014-03-15 05:01:38.000	2014-03-16 05:01:38.000
18	2387	10	1	2013-11-28 12:43:32.000	2013-12-01 03:17:25.000
19	2546	10	1	2010-05-26 23:01:12.000	2010-05-28 12:34:57.000

Query exe... MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... MBROJA-L\Mateusz Broja... ElectronicStore 00:00:00 62 rows

5. Znajdź nazwy kategorii, które mają więcej niż 5 produktów. Zwróć również liczbę produktów dla każdej kategorii.

	category_name	ProductCount
1	Laptop	15
2	Keyboard	16
3	Mouse	17
4	Monitor	17
5	Headphones	17
6	Printer	17
7	Tablet	17
8	Smartphone	19
9	Camera	12
10	Speakers	9
11	PC	18

Query executed: MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... MBROJA-L\Mateusz Broja... ElectronicStore 00:00:00 11 rows

6. Znajdź klientów, którzy nie złożyli zamówienia w ciągu ostatnich 6 miesięcy, i przypisz im kategorię "Nieaktywni". Wynik zapisz do tabeli tymczasowej i wyświetl jej zawartość.

	customer_id	first_name	last_name	email	phone_number	inactive_category
1	4	Emilie	Dubois	emilie.dubois@email.com	+33 6 12 34 56 78	Nieaktywni
2	5	Lukas	Müller	lukas.muller@email.com	+49 1234 567890	Nieaktywni
3	11	Femanda	Souza	femanda.souza@email.com	+55 11 1234-5678	Nieaktywni
4	20	Aarav	Patel	aarav.patel@gmail.com	+91 9988776655	Nieaktywni
5	26	Maria	Garcia	mariagarcia@email.com	+34 615123456	Nieaktywni
6	34	Piotr	Wiśniewski	piotrwisniewski@email.com	555-555-5539	Nieaktywni
7	81	Noah	Sorensen	noahsorensen@gmail.com	+45 42 12 34 56	Nieaktywni
8	98	Laura	Müller	lauramuller@gmail.com	+49 30 12345681	Nieaktywni
9	129	Tomasz	Sikora	tomaszsikora@gmail.com	+48 515 678 901	Nieaktywni
10	146	Patrycja	Czerwińska	patrycjaczzerwinska@gmail.com	+48 546 789 012	Nieaktywni

Query executed: MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... MBROJA-L\Mateusz Broja... ElectronicStore 00:00:00 10 rows

7. Znajdź produkty, których ilość w magazynie jest mniejsza niż 10, i przypisz im kategorię "Niski stan magazynowy". Wynik zapisz do tabeli tymczasowej i wyświetl jej zawartość.

	product_id	product_name	brand	price	quantity	low_stock_category
1	1	VivoBook - X	ASUS	1299.99	3	Niski stan magazyno
2	1	VivoBook - X	ASUS	1299.99	0	Niski stan magazyno
3	1	VivoBook - X	ASUS	1299.99	0	Niski stan magazyno
4	2	MacBook Air	Apple	999.00	0	Niski stan magazyno
5	3	ThinkPad X2 Carbon	Lenovo	2499.99	0	Niski stan magazyno
6	3	ThinkPad X2 Carbon	Lenovo	2499.99	0	Niski stan magazyno
7	6	MX Master 3 Advanced Wireless Mouse	Logitech	99.99	0	Niski stan magazyno
8	7	G502 HERO High Performance Gaming Mouse	Logitech	79.99	0	Niski stan magazyno
9	7	G502 HERO High Performance Gaming Mouse	Logitech	79.99	0	Niski stan magazyno
10	7	G502 HERO High Performance Gaming Mouse	Logitech	79.99	0	Niski stan magazyno
11	7	G502 HERO High Performance Gaming Mouse	Logitech	79.99	2	Niski stan magazyno
12	8	UltraSharp 27 4K USB-C Monitor	Dell	799.99	0	Niski stan magazyno
13	8	UltraSharp 27 4K USB-C Monitor	Dell	799.99	0	Niski stan magazyno
14	10	QuietComfort 35 II Wireless Noise Cancelling Hea...	Bose	299.99	0	Niski stan magazyno
15	10	QuietComfort 35 II Wireless Noise Cancelling Hea...	Bose	299.99	5	Niski stan magazyno
16	16	iPhone 12 Pro	Apple	599.00	0	Niski stan magazyno
17	16	iPhone 12 Pro	Apple	599.00	0	Niski stan magazyno
18	17	Galaxy S21 Ultra 5G	Samsung	1199.99	0	Niski stan magazyno
19	17	Galaxy S21 Ultra 5G	Samsung	1199.99	0	Niski stan magazyno

Query ex... | MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... | MBROJA-L\Mateusz Broja... | ElectronicStore | 00:00:00 | 225 rows

8. Znajdź adresy klientów, którzy zamówili produkty za więcej niż 1000 \$ w ciągu ostatnich 3 miesięcy. Zwróć również liczbę zamówień i łączną wartość zamówień dla każdego adresu.

	country	city	street	postal_code	OrderCount	OrderValue
1	Poland	Gdańsk	5 Długi Targ	80-830	2	15599.8300
2	Finland	Turku	9 Kauppiaskatu	20100	8	12079.7940
3	Denmark	Copenhagen	Ostergade 12	1100	9	26639.7100
4	Sweden	Stockholm	Kungsgatan 18	111 43	6	3961.8510
5	Poland	Warsaw	Nowy Swiat, 1	00-029	20	34149.2450
6	Poland	Białystok	ul. Lipowa 47	15-424	1	1049.9300
7	Italy	Rome	Via dei Condotti, 31	00187	6	27274.6810
8	Brazil	Sao Paulo	Avenida Paulista, 1374	01310-100	26	51061.1190
9	Denmark	Copenhagen	Radhuspladsen 77	1550	5	38569.8180
10	Poland	Poznan	Stary Rynek, 1	61-772	14	33434.4100
11	Mexico	Mexico City	Av. Paseo de la Reforma	06600	8	16689.6708
12	Poland	Olsztyn	5 Staromiejska	10-015	12	36206.5700
13	Sweden	Stockholm	Gamla Stan	111 29	18	44199.4100
14	Sweden	Göteborg	Kungälvsgatan, 1	411 36	2	1398.9900
15	Spain	Madrid	21 Gran Vía	28013	4	1799.9500
16	Ireland	Dublin	15 Grafton St	D02 H211	8	27391.7858
17	Brazil	Rio de Janeiro	Av. Atlântica, 1020	22010-000	18	49688.3820
18	Netherlands	Rotterdam	10 Coolingsingel	3011 AD	1	1799.9900
19	Poland	Kielce	ul. Paderewskiego 4	25-734	10	45644.2538

Query exe... | MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... | MBROJA-L\Mateusz Broja... | ElectronicStore | 00:00:00 | 89 rows

9. Znajdź sklepy, które nie sprzedały produktów w ciągu ostatnich 15 dni. Zwróć również datę ostatniego zamówienia dla każdego sklepu.

	store_name	country	city	street	postal_code	LastOrderDate
1	Electric World	USA	New York	789 Broadway	10011	2023-02-13 19:06:04.000
2	RTV World	Canada	Toronto	654 King St	M5V 2B6	2023-02-08 09:05:39.000
3	MegaMarket	Poland	Warsaw	ul. Marszałkowska 116/122	00-001	2023-02-12 06:47:26.000
4	MaxiMart	Poland	Krakow	ul. Pawia 5	31-154	2023-02-14 23:45:16.000
5	Sprzęt RTV	Poland	Gdansk	ul. Długa 5	80-828	2023-02-14 07:33:08.000
6	MiniMart	Poland	Wroclaw	ul. Swidnicka 15	50-067	2023-02-15 00:31:55.000
7	Komputery Świat	Poland	Poznan	ul. Garbary 59	61-758	2023-02-13 16:38:47.000
8	GigaStore	France	Paris	1 Rue de la Paix	75001	2023-02-14 22:21:25.000
9	RTV i AGD	Spain	Madrid	Calle de Fuencarral 200	28010	2023-02-13 14:20:04.000
10	MediaExpert	Germany	Berlin	Friedrichstraße 85	10117	2023-02-13 03:04:17.000

✓ Query exe... | MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... | MBROJA-L\Mateusz Broja... | ElectronicStore | 00:00:00 | 10 rows

10. Znajdź pracowników, którzy pracują w sklepie, w którym sprzedano najwięcej produktów w ciągu ostatnich 3 miesięcy. Zwróć również liczbę sprzedanych produktów i łączną wartość sprzedaży dla każdego pracownika. Nie uwzględniaj `discount` dla uproszczenia.

	first_name	last_name	ProductCount	SalesValue
1	Krzysztof	Kwiatkowski	192	440506.25
2	Marek	Kowalewski	135	302204.79
3	Mateusz	Szymczak	255	637303.60
4	Ewa	Piotrowska	200	479689.61
5	Anna	Kowalska	186	494725.22
6	Weronika	Lis	209	486646.48
7	Aleksandra	Wójcik	168	514813.73
8	Tomasz	Dąbrowski	135	225544.74
9	Rafał	Wójcik	199	484131.22
10	Szymon	Kaczmarczyk	152	395237.68
11	Tomasz	Sikora	155	326774.60
12	Izabela	Kaczmarczyk	154	368960.56
13	Jack	Smith	204	502781.21
14	Agnieszka	Lewandowska	158	456820.71
15	Klaudia	Witkowska	211	543150.95
16	Anita	Sobczak	185	485406.04
17	Bartosz	Szymański	163	392992.33
18	Paweł	Nowak	143	318918.30
19	Jacek	Kowalczyk	150	363184.15

Query exe... | MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... | MBROJA-L\Mateusz Broja... | ElectronicStore | 00:00:00 | 32 rows

11. Znajdź sumę sprzedaży dla każdej kategorii produktów w ostatnim roku i zapisz wynik do tabeli tymczasowej. Następnie wyświetl kategorie produktów, których sprzedaż przekroczyła 1000000 \$.

	category_name	sales
1	Camera	2239499.15
2	Laptop	2034135.44
3	Monitor	1444412.59
4	PC	1559570.86
5	Smartphone	1908433.16

Query exec... | MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16.... | MBROJA-L\Mateusz Broja... | ElectronicStore | 00:00:00 | 5 rows

12. Znajdź zamówienia, które zostały złożone przez klientów mieszkających w Polsce, i przypisz im kategorię "Krajowy". Wynik zapisz do tabeli tymczasowej i wyświetl jej zawartość.

	order_id	customer_id	order_status	order_date	shipped_date	domestic_category
1	2	134	1	2018-01-25 10:57:31.000	2018-01-28 16:06:20.000	Krajowy
2	4	146	0	2018-05-11 01:28:01.000	2018-05-12 12:02:15.000	Krajowy
3	10	145	0	2012-09-13 05:53:47.000	2012-09-16 14:05:54.000	Krajowy
4	14	140	0	2016-01-15 05:36:35.000	2016-01-19 21:38:03.000	Krajowy
5	19	124	0	2011-03-31 13:19:18.000	2011-04-02 16:36:54.000	Krajowy
6	21	126	0	2018-06-08 12:02:14.000	2018-06-10 16:50:10.000	Krajowy
7	22	31	0	2014-09-06 23:08:18.000	2014-09-11 01:16:52.000	Krajowy
8	26	23	0	2014-03-27 07:24:53.000	2014-03-29 18:07:08.000	Krajowy
9	29	146	0	2010-08-06 22:32:48.000	2010-08-10 11:33:19.000	Krajowy
10	35	137	0	2015-12-24 15:09:24.000	2015-12-28 00:43:16.000	Krajowy
11	36	35	0	2022-03-10 15:13:40.000	2022-03-11 20:45:16.000	Krajowy
12	38	144	1	2012-09-13 22:33:01.000	2012-09-18 18:01:38.000	Krajowy
13	41	134	1	2022-09-19 07:10:21.000	2022-09-22 15:20:47.000	Krajowy
14	46	125	0	2013-09-06 20:45:01.000	2013-09-08 19:05:35.000	Krajowy
15	47	37	0	2011-01-31 14:16:09.000	2011-02-03 18:54:23.000	Krajowy
16	49	132	1	2022-04-03 03:37:19.000	2022-04-04 03:37:19.000	Krajowy
17	52	100	1	2015-07-13 22:51:08.000	2015-07-17 16:07:41.000	Krajowy
18	59	29	1	2011-02-22 00:09:25.000	2011-02-23 00:09:25.000	Krajowy
19	63	124	1	2019-12-27 13:54:56.000	2019-12-31 03:31:01.000	Krajowy

Query... MBROJA-L\MSSQLSERVER01 (16... MBROJA-L\Mateusz Broja... ElectronicStore 00:00:00 3 492 rows