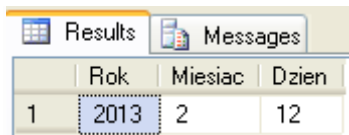


**YEAR** ( data ), **MONTH** ( data ), **DAY** ( data ) – dokonują ekstraktu z daty, odpowiednio roku, miesiąca oraz dnia.

-- ekstrakt poszczególnych części daty

```
SELECT  YEAR ( '2013-02-12' ) as Rok,  
        MONTH( '2013-02-12' ) as Miesiac,  
        DAY  ( '2013-02-12' ) as Dzień
```

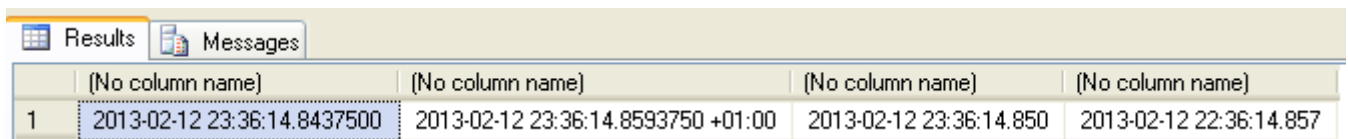


	Rok	Miesiac	Dzień
1	2013	2	12

Najczęściej stosowane funkcje zwracające datę i czas systemowy to **GETDATE()** oraz **SYSDATETIME()**. Są to funkcje nie przyjmujące żadnych argumentów i zwracają po prostu bieżącą datę i czas systemowy.

-- funkcje zwracające aktualny czas i datę systemową

```
SELECT  SYSDATETIME(),  
        SYSUTCTIME(),  
        GETDATE(),  
        GETUTCTIME()
```

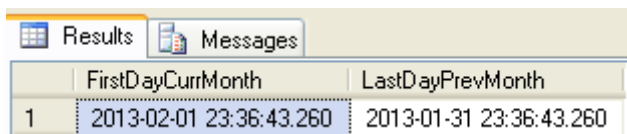


	(No column name)	(No column name)	(No column name)	(No column name)
1	2013-02-12 23:36:14.8437500	2013-02-12 23:36:14.8593750 +01:00	2013-02-12 23:36:14.850	2013-02-12 22:36:14.857

**DATEADD** ( datepart, liczba, data ) – dodaje (lub odejmuje) liczbę jednostek daty/czasu określonych za pomocą datepart np dni (day, dd, d), lat (years,yy,yyyy), miesięcy (month,mm,m), minut (minute,mi,n) etc. do zadanej daty. Jednostki określone mogą być za pomocą pełnej nazwy, lub skrótu. Pełny ich opis znajdziesz [tutaj](#). Stosowana często w warunkach filtracji, np. wszystkie zlecenia z ostatnich 14 dni. Funkcja DATEADD, jest też bardzo użyteczna w określaniu zakresów

-- DATEADD - dodawanie/odejmowanie jednostek określonego typu z zadanej daty

```
SELECT  DATEADD ( dd,-DAY( GETDATE()-1 ), GETDATE() ) as FirstDayCurrMonth,  
        DATEADD ( dd,-DAY( GETDATE() ), GETDATE() ) as LastDayPrevMonth
```



	FirstDayCurrMonth	LastDayPrevMonth
1	2013-02-01 23:36:43.260	2013-01-31 23:36:43.260

**DATEDIFF** ( datepart, startdate, enddate ) – różnica pomiędzy dwiema datami (end – start) wyrażona w jednostkach określonych przez datepart. Wiek pracowników :

```
USE Northwind
GO
```

```
-- DATEDIFF - określanie różnicy wyrażonej w konkretnych jednostkach
-- pomiędzy dwiema datami
```

```
SELECT FirstName, LastName, BirthDate,
        DATEDIFF ( yy , BirthDate , GETDATE() ) as Age
FROM dbo.Employees
```

	FirstName	LastName	BirthDate	Age
1	Nancy	Davolio	1948-12-08 00:00:00.000	65
2	Andrew	Fuller	1952-02-19 00:00:00.000	61
3	Janet	Leverling	1963-08-30 00:00:00.000	50
4	Margaret	Peacock	1937-09-19 00:00:00.000	76
5	Steven	Buchanan	1955-03-04 00:00:00.000	58
6	Michael	Suyama	1963-07-02 00:00:00.000	50
7	Robert	King	1960-05-29 00:00:00.000	53
8	Laura	Callahan	1958-01-09 00:00:00.000	55
9	Anne	Dodsworth	1966-01-27 00:00:00.000	47

---

**DATEPART**( datepart, data ) – wyciąga określoną parametrem datepart, jednostkę podanej daty.

```
-- DATEPART - ekstrakt określonej części daty /czasu
```

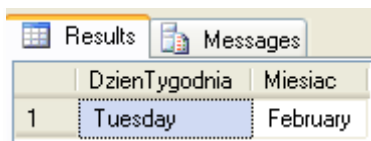
```
SELECT DATEPART ( yy, GETDATE() ) as CurrentYear,
        DATEPART ( mm, GETDATE() ) as CurrentMonth,
        DATEPART ( dd, GETDATE() ) as CurrentDay,
        DATEPART ( ww, GETDATE() ) as CurrentWeek
```

	CurrentYear	CurrentMonth	CurrentDay	CurrentWeek
1	2013	2	12	7

---

**DATENAME** ( datepart, data ) – podobna do DATEPART, zwraca wartość znakowa, określonej parametrem datepart, części daty w tym nazwę dnia tygodnia, miesiąca zgodnie z ustawieniami @@LANGID (bieżący język dla sesji)

```
SELECT DATENAME(dw, GETDATE() ) as DzieńTygodnia,
       DATENAME(mm, GETDATE() ) as Miesiąc
```



	DzieńTygodnia	Miesiąc
1	Tuesday	February

## DATEPART

### Description

In SQL Server (Transact-SQL), the DATEPART function returns a specified part of a given date, as an integer value.

### Syntax

The syntax for the DATEPART function in SQL Server (Transact-SQL) is:

```
DATEPART( interval, date )
```

### Parameters or Arguments

#### interval

The time/date interval that you wish to retrieve from *date*. It can be one of the following values:

Value (any one of)	Explanation
year, yyyy, yy	Year interval
quarter, qq, q	Quarter interval
month, mm, m	Month interval
dayofyear	Day of year interval
day, dy, y	Day interval
week, ww, wk	Week interval

Value (any one of)	Explanation
weekday, dw, w	Weekday interval
hour, hh	Hour interval
minute, mi, n	Minute interval
second, ss, s	Second interval
millisecond, ms	Millisecond interval

### date

The date to use to retrieve the interval value.

### Note

- The DATEPART function returns the result as an integer value.
- The [DATENAME function](#) returns the result as a string value.

### Applies To

The DATEPART function can be used in the following versions of SQL Server (Transact-SQL):

- SQL Server 2014, SQL Server 2012, SQL Server 2008 R2, SQL Server 2008, SQL Server 2005

### Example

Let's look at some SQL Server DATEPART function examples and explore how to use the DATEPART function in SQL Server (Transact-SQL).

For example:

```
SELECT DATEPART(year, '2014/04/28');
```

*Result:* 2014

```
SELECT DATEPART(yyyy, '2014/04/28');
```

*Result:* 2014

```
SELECT DATEPART(yy, '2014/04/28');
```

*Result:* 2014

```
SELECT DATEPART(month, '2014/04/28');
```

*Result:* 4

```
SELECT DATEPART(day, '2014/04/28');
```

*Result:* 28

```
SELECT DATEPART(quarter, '2014/04/28');
```

*Result:* 2

```
SELECT DATEPART(hour, '2014/04/28 09:49');
```

*Result:* 9

```
SELECT DATEPART(minute, '2014/04/28 09:49');
```

*Result:* 49

```
SELECT DATEPART(second, '2014/04/28 09:49:12');
```

*Result:* 12

```
SELECT DATEPART(millisecond, '2014/04/28 09:49:12.726');
```

*Result:* 726