

## Funkcje

Skalarne operują na pojedynczym wierszu, zwracają pojedynczą wartość

Agregujące biorą jedna lub więcej wartości - pojedyncza wartość

Funkcje okna

- Date and time functions
- Mathematical functions
- Conversion functions
- System metadata functions

➤ Skalarne:

➤ Matematyczne:

➤ Metadane

Zestaw danych, który opisuje i podaje informacje o innych danych.

➤ Agregujące

Dane można podsumować wykorzystując kilka tzw. funkcji agregujących, do których zaliczyć można:

- zliczanie (COUNT()) – zwraca int)
- sumowanie (SUM())
- obliczanie średniej (AVG())
- obliczanie odchylenia standardowego w próbce (STDEV()) oraz w populacji (STDEVP())
- obliczanie wariancji w próbce (VAR()) oraz w populacji (VARP())
- wyznaczanie maksimum (MAX())
- wyznaczanie minimum (MIN())

GROUP BY clause:

```
SELECT orderid, empid, custid  
FROM Sales.Orders;
```

orderid	empid	custid
10643	6	1
10692	4	1
10926	4	2
10625	3	2
10365	3	3



orderid	empid	custid
10643	6	1
10692	4	1
10926	4	2
10625	3	2

WHERE custid IN(1,2)

SELECT output

GROUP BY empid



empid	COUNT(*)
6	1
4	2
3	1