Funktioner

Matematiske funktioner

Abs(), acos(), asin(), atan(), atn2(), ceiling(), cos(), cot(), degrees(), exp(), floor(), log(), log10(), pi(), power(), radians(), rand(), round(), sign(), sin(), square(), sqrt(), tan(), to_number().

Aggregerings-funktioner

Avg(), binary_checksum(), checksum(), checksum_agg(), count(), count_big(), grouping(), max(), min(), sum(), stdev(), stdevp(), var(), varp().

String funktioner

Ascii(), char(), charindex(), difference(), left(), len(), lower(), ltrim(), nchar(), patindex(), replace(), quotename(), replicate(), reverse(), rigth(), rtrim(), soundex(), space(), str(), stuff(), substring(), unicode(), upper(), to_char().

Str(5) => '5'

Eksempler:

Vis de to første bogstaver i alle "sen"-navne

SELECT substring(LastName,1,2)

FROM Employee

WHERE substring(LastName,len(ShowTime)-2,3) = 'sen'

Læg mærke til at en string begynder med karakteren på index 1 og at længden er lig med positionen på sidste karakter

Date og time funktioner

Dateadd(), datediff(), datename(), datepart(), day(), getdate(), getutcdate(), month(), year(), to_date().

Det er muligt at subtrahere et antal dage fra en dato. Eks. viser at der subtraheres halvanden dag, altså 36 timer fra en dato:

USE pubs GO DECLARE @altstartdate datetime SET @altstartdate = '1/10/1900 3:00 AM' SELECT @altstartdate - 1.5 AS 'Subtract Date'

Here is the result set:

Subtract Date
----Jan 8 1900 3:00PM

Funktioner

Andre funktioner

Null

isNull() – konverterer null-værdier i den angivne kolonne til den angivne værdi. Disse to skal være af samme type.

SELECT LName, isNull(Comm, -1) as Commission FROM emp

Cast og convert

Følgende to eksempler med cast og convert giver samme resultat. Der konverteres fra tal til tekst for at kunne vælge et tal der begynder med cifferet 3.

```
SELECT SUBSTRING(title, 1, 30) AS Title, ytd_sales FROM titles
WHERE CAST(ytd_sales AS char(20)) LIKE '3%'

SELECT SUBSTRING(title, 1, 30) AS Title, ytd_sales FROM titles
WHERE CONVERT(char(20), ytd_sales) LIKE '3%'
```

Convert() kan anvendes til mange forskellige konverteringer af datetime

```
convert(varchar, BirthDate, 120) as Birth giver formatet: yyyy-mm-dd hh:mi:ss(24h)
```

Datoen kan udskilles med substring()

```
SELECT convert(varchar, getdate(), 105)

SELECT convert(varchar, getdate(), 121)

2009-02-19 08:47:01.920

SELECT substring(convert(varchar, getdate(), 121), 0,11)

SELECT cast(getdate() as varchar)

Feb 19 2009 9:01AM

SELECT substring(LName, 2,4) FROM Emp

'Miller' => 'ille'
'Turner' => 'urne'
```

Funktioner

```
SELECT de employees, hvis salary har 3 som første ciffer
```

```
SELECT * FROM Emp WHERE substring(cast(Sal as char), 1,1) = '3'
```

SELECT Sal * 0.025 as Bonus FROM Emp

```
Bonus
------
20
40
31,25
74,375
31,25
```

71,25 61,25

100 125

37,5

75 32,5

SELECT cast(Sal*0.025 as decimal(6,2)) as Bonus FROM Emp

SELECT str(cast(Sal*0.025 as decimal(6,2)), 7, 2) as Bonus FROM Emp

```
Bonus
-----
20.00
40.00
31.25
74.38
31.25
71.25
61.25
100.00
125.00
37.50
75.00
32.50
```