

Sistemi Informativi T

Funzioni SQL e altro

Si fornisce un elenco delle funzioni SQL di uso più comune nel corso e di altro relativo a DB2. Per maggiori dettagli si rimanda alla manualistica.

DATE

Il formato di input è:

DBeaver: dd.MM.yyyy (es.: '21.01.2019') o MM/dd/yyyy ('01/21/2019')

CLP: dd.MM.yyyy ('21.01.2019') o dd/MM/yyyy ('21/01/2019')

YEAR(Data): restituisce un anno in formato intero

MONTH(Data): restituisce il numero del mese (intero tra 1 a 12)

DAY(Data): restituisce il numero del giorno (intero tra 1 a 31)

DAYS(Data): restituisce 1 + il numero di giorni trascorsi dal giorno 01.01.0001.

Utile per calcolare il numero di giorni trascorsi tra due date: DAYS(Data1) – DAYS(Data2)

ORARI

Il formato di input valido sia per CLP che DBeaver è 'hh:mm:ss' o 'hh:mm' se si omettono i secondi. Ad es.: '15:12:45' per il primo caso, '17:15' per il secondo

HOURL(Time): restituisce l'ora

MINUTE(Time): restituisce i minuti

SECOND((Time): restituisce i secondi

La differenza tra 2 dati di tipo TIME restituisce una "time duration", in formato hhmmss DEC(6,0).

Ad esempio, se Time1 = '17:15' e Time2 = '15:12:45', è Time1 – Time2 = 020215, ovvero 2 ore, 2 minuti e 15 secondi.

Ore, minuti e secondi si ottengono da una time duration con le tre funzioni viste. Ad es. usando i valori dell'esempio precedente: HOUR(Time1 – Time2) = 2

COALESCE(espressione1,espressione2,...)

Restituisce il primo valore non nullo.

Ad esempio: COALESCE(NULL,25) = 25, e COALESCE(30,20) = 30

SELECT EMPNO, COALESCE(SALARY,0) -- restituisce 0 se lo stipendio è nullo
FROM EMPLOYEE

CASTING

Oltre alla forma generale CAST(espressione AS tipo_di_dato), è possibile usare funzioni specifiche di conversione:

CHAR(Stringa,N): restituisce i primi N caratteri di Stringa

DEC(Numero,p,q): restituisce Numero in formato DEC(p,q)

INT(Numero): restituisce la parte intera di Numero, ad es. INT(3.1) = 3, INT(-2.5) = -2)

REGISTRI DI DB2

CURRENT USER

CURRENT DATE

CURRENT TIME

CURRENT TIMESTAMP

CURRENT SCHEMA