



INS Joan d'Àustria

CFGS ASIX/DAM/DAW
Mòdul 2: Bases de dades
Professor: Jordi Quesada Balaguer



**Consorci d'Educació
de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona



4.4. Funcions

Funcions



- La majoria dels SGBD incorporen funcions predefinides per suport als programadors
- La llista de funcions és molt gran. Es presenten només les més comuns
- La llista completa es pot trobar [aquí](#)



Functions



4.4. Funcions

4.4.1. Numèriques

Funcions numèriques



ABS(num)	Valor absolut del número
CEIL(num)	Arrodoneix cap a dalt: ceil(6.23)
FLOOR(num)	Arrodoneix cap a baix: floor(6.23)
MOD(n1, n2)	Residu de la divisió n1 entre n2. És equivalent a l'operador %
RAND()	Número aleatori entre 0 i 1
ROUND(num[,d])	Arrodoneix el número. Podem indicar amb quants decimals
TRUNC(num,d)	Elimina decimals. Podem indicar 0 decimals



4.4. Funcions

4.4.2. De caràcters

Funcions de caràcters



CHAR_LENGTH(str) Número de caràcters d'un string

LENGTH(str) Longitud en bytes del string

```
create table multi(  
    nom1 varchar(10) charset utf8,  
    nom2 varchar(10) charset cp850,  
    nom3 varchar(10) charset ucs2,  
    nom4 varchar(10) charset latin1  
);  
  
insert into multi values('José', 'José', 'José', 'José');  
  
select length(nom1), length(nom2),  
       length(nom3), length(nom4)  
from multi2;
```



Funcions de caràcters



CONCAT(s1, s2,..) Concatena els strings. Si algún és NULL retorna NULL

INSTR(pajar, aguja) Retorna la posició on troba aguja dins de pajar. 0 si no la troba.
instr(nom, 'w')

LOWER(str) Converteix a minúscules.

UPPER(str) Converteix a majúscules

Funcions de caràcters



LTRIM(str)

Elimina els espais en blanc per la esquerra

RTRIM(str)

Elimina els espais en blanc per la dreta

TRIM([[BOTH | LEADING | TRAILING] [remstr] FROM] str)

Funcions de caràcters



LPAD(s1, num, s2)	Omple la cadena s1 amb s2 per la esquerra fins num. LPAD('hola', 5, '?')
RPAD(s1, num, s2)	Omple la cadena s1 amb s2 per la dreta fins num. LPAD('hola', 5, '?')

Funcions de caràcters



REPLACE(in, s1, s2)	Canvia totes les aparicions de s1 per s2. Replace(nom, 'a','bb')
REVERSE(string)	Inverteix la cadena
SUBSTRING(str, pos, long)	Retorna la cadena desde la posició indicada i amb el número de caràcters indicats o fins al final
MID(str, pos, long)	És equivalent a SUBSTRING