

Pregled MySQL funkcija

Matematičke funkcije

`abs(x)` apsolutna vrijednost broja x

`exp(x)` e^x

`ln(x)` $\ln x$

`power(x,y)` x^y

`sqrt(x)` \sqrt{x}

`sin(x)`, `cos(x)` trigonometrijske funkcije

`asin(x)`, `acos(x)` arkus funkcije

`mod(n,m)` ostatak pri dijeljenju n sa m

`round(x)` najbliži cijeli broj u odnosu na x

`sign(x)` vraća -1 , 0 ili 1 , ovisno o tome je li x negativan, nula ili pozitivan

`rand(x)` slučajni realni broj iz $[0.0, 1.0]$

Tekstualne funkcije

`concat(str1,str2,...)` konkatenacija zadanih stringova $str1, str2, \dots$

`length(str)` duljina stringa str

`locate(substr,str,pos)` pozicija unutar stringa str gdje se nalazi prva pojava pod-stringa $substr$ počevši od pozicije pos (treći argument nije obavezan)

`lpad(str1,len,str2)` na string $str1$ s lijeva lijepi string $str2$ tako dugo dok mu duljina ne postane len

`rpadd(str1,len,str2)` na string $str1$ s desna lijepi string $str2$ tako dugo dok mu duljina ne postane len

`substring(str,pos,len)` vraća pod-string od str od mjesta pos duljine len

`ltrim(str)` uklanja iz stringa vodeće bjeline

`rtrim(str)` uklanja iz stringa slijedeće bjeline

`space(n)` vraća string sastavljen od n bjelina

`replace(str,from_str,to_str)` u stringu str sve pojave $from_str$ mijenja u to_str

`lower(str)` vraća str sa svim slovima prebačenim u *malika*

`upper(str)` vraća str sa svim slovima prebačenim u *ve-lik*

`load_file(file_name)` čita datoteku sa imenom `file_name` i vraća njen sadržaj kao string

Vremensko-datumske funkcije

`dayofweek(date)` za zadani datum `date` vraća redni broj dana u tjednu (1–pon, 2–uto,...)

`dayofyear(date)` za zadani datum `date` vraća redni broj dana unutar godine (1—366)

`week(date)` za zadani datum `date` vraća redni broj tjedna unutar godine (0—53)

`curdate()` vraća današnji datum

`curtime()` vraća trenutno vrijeme

Razne funkcije

Funkcije vezane uz rad MySQL baze

`database()` vraća ime baze podataka s kojom radimo

`user()` vraća ime korisnika koji trenutno radi u obliku `username@hostname`

`version()` vraća verziju MySQL servera

Funkcije vezane uz grupe

`count(expr)` broj ne-NULL vrijednosti izraza `expr` u n -torkama iz grupe

`count(distinct expr)` broj *različitih* ne-NULL vrijednosti izraza `expr` u n -torkama iz grupe

`count(*)` broj n -torki u grupi neovisno o tome sadrže li one NULL vrijednosti

`avg(expr)` srednja vrijednost izraza `expr` izračunata za sve n -torke u grupi

`min(expr)` najmanja vrijednost izraza `expr` svih n -torki u grupi

`max(expr)` najveća vrijednost izraza `expr` svih n -torki u grupi

`sum(expr)` zbroj svih vrijednosti izraza `expr` svih n -torki u grupi

`std(expr)` standardna devijacija za vrijednost izraza `expr` izračunata po svim n -torkama grupe