

Tema 2 : Tipuri de date: numerice; șiruri de caractere; dată și timp; binare; XML.

Un tip de date definește ce fel de valoare unei coloane poate conține.

Tipuri de date SQL generale

Fiecare coloană într-o tabelă de bază de date este necesară pentru a avea un nume și un tip de date.

dezvoltatorii SQL trebuie să decidă ce tipuri de date vor fi stocate în interiorul fiecare coloană de tabel atunci când creați un tabel SQL. Tipul de date este o etichetă și un ghid pentru SQL pentru a înțelege ce tip de date este de așteptat în interiorul fiecărei coloane, și este, de asemenea, identifică modul în care SQL vor interacționa cu datele stocate.

Tabelul de mai jos prezintă tipurile de date generale în SQL:

tip de date	Descriere
CHARACTER(n)	șir de caractere. Lungime fixă n

VARCHAR(n) or CHARACTER VARYING(n)	șir de caractere. de lungime variabilă. Lungimea maximă n
BINARY(n)	șir binar. Lungime fixă n
BOOLEAN	Magazine valori Adevărat sau fals
VARBINARY(n) or BINARY VARYING(n)	șir binar. de lungime variabilă. Lungimea maximă n
INTEGER(p)	Integer numerică (no decimal) . precizie p
SMALLINT	Integer numerică (no decimal) . precizie 5
INTEGER	Integer numerică (no decimal) . precizie 10

BIGINT	Integer numerică (no decimal) . de precizie 19
DECIMAL(p,s)	Exact numeric, precizia p, scala s. Exemplu: decimal(5,2) este un număr care are 3 cifre înainte zecimal și 2 cifre după zecimal
NUMERIC(p,s)	Exact numeric, precizia p, scala s. (Same as DECIMAL) La (Same as DECIMAL)
FLOAT(p)	numerică aproximativă, mantisa de precizie p. Un număr flotant în baza 10 notație exponențială. Argumentul dimensiune pentru acest tip constă dintr-un singur număr care specifică precizia minimă
REAL	numerică aproximativă, mantisa de precizie 7
FLOAT	numerică aproximativă, mantisa de precizie 16
DOUBLE PRECISION	numerică aproximativă, mantisa de precizie 16

DATE	Stochează anul, luna, si valorile de zi
TIME	Magazine oră, minut, și a doua valori
TIMESTAMP	Magazine anul, luna, ziua, ora, minut, și a doua valoare
INTERVAL	Se compune dintr-un număr de domenii întregi, reprezentând o perioadă de timp, în funcție de tipul de interval
ARRAY	Un set de lungime și de colecție ordonată de elemente
MULTISET	O lungime variabilă și colectarea neordonată elementelor
XML	date Magazine XML

Ce este XML?

După cum sugerează și numele, este un sistem extensibil de marcare, adică, mai simplu, este un sistem de marcare similar cu HTML, doar că este mult mai bun și mai dinamic, diferența esențială fiind că tagurile nu sunt definite, programatorul fiind liber să experimenteze.