

PostgreSQL은 사용자가 쓸 수 있는 풍부한 데이터 유형이 있습니다. 그리고 CREATE TYPE를 이용해서 새로운 데이터 타입을 정의할 수도 있습니다.

PostgreSQL의 데이터 타입은 일반적으로 널리 정의된 포맷을 따릅니다. 하지만 PostgreSQL의 Date나 Time 타입 등 몇몇 함수들은 고유의 포맷을 따릅니다. 그래서 PostgreSQL에서 Date나 Time 타입을 사용할 때 주의해야 합니다.

PostgreSQL의 Data Type는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

Name	Aliases	Description
Bigint	int8	signed 8byte 정수형
Bigserial	serial8	자동증가 8byte 정수형
bit [(n)]		고정길이 bit string
bit varying [(n)]	Varbit	가변길이 bit string
Boolean	Bool	Boolean연산 (true/false)
Box		평면 위의 직사각형 상자
Bytea		이진 data ("byte array")
character [(n)]	char [(n)]	고정길이 character string
character varying [(n)]	varchar [(n)]	가변길이 character string
Cidr		IPv4 or IPv6 network address
Circle		평면 위의 면
Date		달력 날짜 (year, month, day)
double precision	float8	double precision floating-point number (8 bytes)
Inet		IPv4, IPv6 host address
Integer	int, int4	signed four-byte 정수형
interval [fields] [(p)]		time 구간
Json		문자 JSON data
Jsonb		이진 JSON data, decomposed
Line		평면 위의 직선
Lseg		평면의 선분
Macaddr		MAC (Media Access Control) address
Money		현금 총액
numeric [(p, s)]	decimal [(p, s)]	exact numeric of selectable precision
Path		평면의 geometric path
pg_lsn		PostgreSQL Log 번호
Point		평면의 geometric point
Polygon		평면의 closed geometric path

Real	float4	single precision floating-point number (4 bytes)
Smallint	int2	signed 2bytes 정수형
Smallserial	serial2	자동증가 2bytes 정수형
Serial	serial4	자동증가 4bytes 정수형
Text		가변길이 character string
time [(p)] [without time zone]		time of day (no time zone)
time [(p)] with time zone	timetz	time of day, including time zone
timestamp [(p)] [without time zone]		날짜와 시간 (no time zone)
timestamp [(p)] with time zone	timestampz	날짜와 시간, including time zone
Tsquery		text 검색 쿼리
Tsvector		text 검색 문서
txid_snapshot		user수준 transaction ID snapshot
Uuid		universally unique identifier
Xml		XML data