



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

BASE DE DATOS

GRUPO – 01

PROFESOR: FERNANDO ARREOLA FRANCO

- Tarea 11 - MODELO RELACIONAL CONCEPTOS -

ALUMNO: FERNÁNDEZ ROSALES SEBASTIAN

317046647

TIPOS DE DATOS QUE SE MÁS UTILIZAN EN POSTGRESQL V13

DATOS ALFANUMÉRICOS.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
character	Tiene un carácter definido
varchar (n)	La variable va a tener una longitud límite, puede haber menos o límite
varying (n)	La variable va a tener una longitud límite, puede haber menos o límite
char(n)	carácter de longitud fija, ni más ni menos.
character (n)	carácter de longitud fija, ni más ni menos.
text	Texto sin límite

HORARIO

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚM ALMACEN AMIENTO	VALOR MENOR	VALOR MAYOR	RESOLUCIÓN
timestamp [(p)] [without time zone]	Fecha fija con hora sin una zona horaria	8 byte	4713 BC	294276 AD	1 microSegundo
timestamp [(p)] with time zone	Fecha fija con hora y la zona horaria	8 byte	4713 BC	294276 AD	1 microSegundo
date	Fecha fija sin hora	4 byte	4713 BC	5874897 AD	1 DÍAS
time [(p)] with time zone	Tiempo del día sin fecha, solo tiempo con zona horaria	12 byte	00:00:00 + 1559	24:00:00 -1559	1 microsegundo
time [(p)] [without time zone]	Tiempo del día sin fecha, solo tiempo sin zona horaria	8 byte	00:00:00	24:00:00	1 microsegundo
interval [fields] [(p)]	intervalo de tiempo definido	16 byte	-178000000 0 años	178000000 años	1 microsegundo

DATOS NUMÉRICOS

NOMBRE	ALMACENAMIENTO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE VALORES
smallint	2 bytes	número entero pequeño	-32768 __ +32767
int4, integer	4 bytes	opción normal para números de un valor	-2147483648 __ + 2147483647

		más amplio	
bigint	8 bytes	Número entero de gran rango	-9223372036854775808 + 9223372036854775807
decimal o float	–	Número exacto especificado por el usuario	131072 antes del punto decimal, 16383 después del punto decimal.
numeric	–	Número exacto especificado por el usuario	131072 antes del punto decimal, 16383 después del punto decimal.
real	4 bytes	Precisión de variable sin exactitud	6 dígitos de decimal de precisión.
double precision	8 bytes	Precisión de variable más exacta	15 dígitos decimales de precisión.
smallserial	2 bytes	Número pequeño entero autoincrementable	1 __ 32767
bigserial	8 bytes	Grande entero autoincrementable	1 __ 2147483647
serial	4 bytes	Entero normal autoincrementable	1 __ 9223372036854775807

CARACTERES ESPECIALES

NOMBRE	ALMACENAMIENTO	DESCRIPCIÓN	RANGO
“char”	1 byte	Tipo interno de un solo byte	1 carácter
name	64 byte	Tipo interno para nombre de objetos	Demasiado

REFERENCIAS

- POSTGRESQL GLOBAL. GROUP. (- 2022). CHARACTER TYPES [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-character.html>
- POSTGRESQL GLOBAL. GROUP. (- 2022). DATE/ TIME TYPES [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-datetime.html>
- POSTGRESQL GLOBAL. GROUP. (- 2022). NUMERIC TYPES [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-numeric.html>

- **POSTGRESQL GLOBAL. GROUP. (- 2022). ALL TYPES [Online].**
Available: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-all.html>