



Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Bases de Datos

Grupo: 01

Tarea 11. Modelo relacional (tipos de datos)

Alumno: Rodríguez Larios Alejandro

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Semestre 2022-2

Tipos de datos en el Modelo Relacional

a) Numéricos

Bit: 1,0

Tinyint: -128, 127 (unsigned)

Boolean o bool: true=1, false=0

Smallint: -32768, 32767 (unsigned)

Mediumint: -8388608, 8388607 (unsigned)

Int: -2147483648, 2147483647 (unsigned)

Bigint: -9223372036854775808, 9223372036854775807 (unsigned)

Float: 2^{32} , $2^{32}-1$ (unsigned)

Decimal: m (el número total de dígitos), d (el número total de decimales)

b) Cadenas de caracteres

Char (n): n es el número de caracteres

Varchar (n): n es el número de caracteres

Text: cadena sin límite de caracteres

La diferencia entre varchar y char es lo que ocupan en el almacenamiento físico: char siempre lo mismo, varchar dependiendo de la longitud concreta del valor almacenado. Se prefiere varchar excepto si el tiempo de acceso es crítico en cuyo caso se elige char.

c) Fechas y horas

Date

Time

Datetime

Timestamp: tiempo desde el 1 de enero de 1970

Year: solo el año

Referencias

[1]

“Loading...,” 2022. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=http%3A%2F%2Fgpd.sip.ucm.es%2Frafa%2Fdocencia%2Fbdsi%2Fapuntes%2FTEMA03.pdf&cflen=111036&chunk=true (accessed Mar. 09, 2022).