**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**BASES DE DATOS**

**TAREA 10**

**TIPOS DE DATOS EN POSTGRESQL**

**Alejandro Romero Ramírez**

**Prof. Ing. Fernando Arreola Franco**

**Marzo, 2022**

1. Numéricos
   1. Enteros

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo | Rango de valores |
| Smallint | -32768 – 32767 |
| Integer | -2147483648 – 2147483647 |
| Bigint | -9223372036854775808 --9223372036854775807 |

* 1. Flotantes

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo | Rango de valores |
| Real | 1E-37 – 1E+37, precisión de al menos 6 dígitos decimales |
| Double | 1E-307 – 1E+308, precisión de al menos 15 dígitos decimales |

1. Alfanuméricos o cadenas

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo | Valor |
| Varchar(n) | Longitud variable, donde n es el límite |
| Char(n) | Longitud fija representada por n |
| Text | Longitud de cadena ilimitada |

1. Fecha y hora

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo | Valor |
| Timestamp | Fecha si está entre los años de 4713 a.C. y 294276 y hora. Puede tener zona horaria |
| Date | Fecha si está entre los años 4713 a.C. y 5874897 |
| Time | Hora en formato de 24 horas. Puede tener zona horaria |
| Interval | Intervalo de tiempo con resolución de 1 microsegundo |

Fuente: Data Types. Obtenido de PostgreSQL Documentation: <https://www.postgresql.org/docs/9.5/datatype.html>