**Fundación Universitaria Comfenalco Santander**

Introducción a las bases de datos con PostgreSQL

Autor: **©** Ing.Esp. Luis Sánchez

Feb-2024

**Taller #5**

**Variables y Funciones**

**Parte I: Variables, usar BD del taller 3**

Objetivo: Comprender el uso de las variables en querys y la importancia en el mantenimiento del código usando la tabla **customers**

1. Usar 2 funciones matemáticas
2. Usar 2 funciones de manipulación de textos

**Parte II: Funciones.**

Objetivo: comprender el uso de funciones matemáticas, de manejo de cadenas de caracteres, de fecha usando la tabla de **suppliers** y **employees**

1. Usar 2 funciones para manejo de fechas
2. Usar 2 funciones para manejo de textos

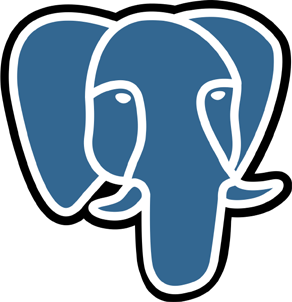
Funciones matemáticas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| + | SUMA |  |
| \* | MULTIPLICACION |  |
| / | DIVISION |  |
| % | MODULO |  |
| XY | POWER(X,Y) |  |
| 3.14 | ROUND(3.14 , 2) | REDONDEO |

Funciones para manipulación de datos de textos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCAT() |  |  |
| CONCAT\_WS() |  |  |
| UPPER() |  |  |
| LOWER() |  |  |
| TRIM() |  |  |
| LENGTH() |  |  |

V1.0 Página 1 | 2

**Fundación Universitaria Comfenalco Santander**

Introducción a las bases de datos con PostgreSQL

Autor: **©** Ing.Esp. Luis Sánchez

Feb-2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| POSITION() | POSITION('Mun' IN 'Hola  Mundo'); | -- Resultado: 6 |
| REPLACE() | REPLACE('Hola Mundo',  'Mundo', 'PostgreSQL') | -- Resultado: 'Hola  PostgreSQL' |
| LEFT('Hola Mundo', 4) |  |  |
| RIGHT('Hola Mundo', 5) |  |  |
| LIKE |  |  |
| ILIKE |  |  |

Funciones para fechas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CURRENT\_DATE |  |  |
| CURRENT\_TIME |  |  |
| EXTRACT() | YEAR, MONTH, DAY, HOUR,  MINUTE, SECOND, QUARTER, DOY (Day of Year), DOW (Day of Week), ISOYEAR, ISOWEEK |  |
| AGE() |  |  |
| TO\_CHAR() |  |  |

* En todos los casos publique sus repuestas en el grupo del whatsapp.
* Todos los sql deben estar documentados, se recomienda que sean guardados como archivos .sql en sus computadores.
* Utilizar las ayudas disponibles para comprender como usar cada función.

Actividades Plus: (tome en cuenta versiones de su código como mejoras)

1. ¿Cuál es la compañía con el nombre más largo?
2. ¿Cuántos clientes están registrados?
3. ¿Cuántas empresas están en Londres?
4. ¿Nombres y apellidos del empleado más joven?
5. Realice un sql con variables que sirva para buscar la extensión de un empleado usando solo su nombre.

V1.0 Página 2 | 2