### 339 - AWS re/Sta

# Lab - AWS re/Start Trabajar con funciones



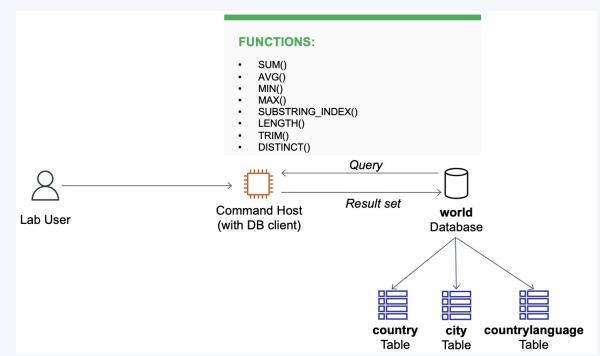




## Realizando consultas a la base de datos

A continuación, se muestra los objetivos del laboratorio:

- Usar las funciones de agregación SUM(), MIN(), MAX() y
   AVG() para resumir datos
- Usar la función SUBSTRING\_INDEX() para dividir las cadenas
- Usar las funciones LENGTH() y TRIM() para determinar la longitud de una cadena
- Usar la función DISTINCT() para filtrar los registros duplicados
- Usar las funciones en el enunciado SELECT y la cláusula WHERE





#### Tarea 01



En este laboratorio utilizaremos las siguientes funciones:

- **SUM()** suma todos los valores de determinado campo.
- AVG() genera un promedio de todos los valores de determinado campo.
- MAX() encuentra la fila con el valor más alto.
- MIN() encuentra la fila con el valor más bajo.
- COUNT() encuentra la cantidad de filas.
- **SUBSTRING\_FUNCTION()** nos permite dividir una cadena (string).
- **LENGTH()** permite determinar cuántos caracteres tiene una cadena.
- TRIM() se encarga de borrar los espacios en blanco iniciales y finales.

```
ariaDB [(none)]> SELECT sum(Population), avg(Population), max(Population), min(Population), count(Population) FROM world.country;
 sum(Population) | avg(Population) | max(Population) | min(Population) | count(Population) |
       6078749450 | 25434098.1172 |
                                             1277558000 I
MariaDB [(none)]> SELECT Name, Region from world.country WHERE substring_index(Region, " ", 1) = "Southern";
                                  Region
 Afghanistan
Albania
                                  | Southern and Central Asia
                                    Southern Europe
                                   Southern and Central Asia
 Bangladesh
  Bosnia and Herzegovina
                                    Southern Europe
                                    Southern and Central Asia
  Bhutan
  Botswana
                                    Southern Africa
                                    Southern Europe
                                    Southern Europe
  Gibraltar
                                    Southern Europe
  India
                                    Southern and Central Asia
                                    Southern and Central Asia
                                   Southern Europe
Southern and Central Asia
  Kazakstan
  Kyrgyzstan
                                   Southern and Central Asia
Southern Africa
  Maldives
                                    Southern and Central Asia
                                   Southern Europe
  Macedonia
                                    Southern Europe
  Namibia
                                    Southern Africa
                                    Southern and Central Asia
  Nepal
  Pakistan
                                    Southern Europe
  Portugal
  San Marino
                                    Southern Europe
  Slovenia
  Swaziland
                                    Southern Africa
                                    Southern and Central Asia
  Tajikistan
                                    Southern and Central Asia
Southern and Central Asia
  Uzbekistan
  Holy See (Vatican City State)
  Yugoslavia
                                    Southern Europe
  South Africa
                                   Southern Africa
34 rows in set (0.000 sec)
```



### Tarea 01



Para detectar aquellas regiones cuyos nombres tienen menos de diez caracteres. OJO, con ayuda de **DISTINCT()** filtramos los duplicados (nos deshacemos de ellos)

Escriba una consulta que devuelva filas que tienen Micronesian/Caribbean como nombre en la columna de región. El resultado debe dividir la región como Micronesia y Caribbean en dos columnas separadas: una llamada Region Name 1 (Nombre de región 1) y una llamada Region Name 2 (Nombre de región 2).

