## **CORRECCIÓN EJERCICIO 5**

**CONSULTAS SOBRE CLIMATOLOGÍA (RA03.a, RA03.b)**

Las consultas de este ejercicio se deben ejecutar sobre la base de datos *climatologia*, disponible en Google Classroom.

**1-** Selecciona la precipitación total media para todas las estaciones meteorológicas de la provincia de Sevilla para el mes de Abril de 2019. Redondea el resultado con 2 decimales.

**SELECT** round(**AVG**(precipitacion\_total),2) **AS** “precipitacion\_total\_media”

**FROM** climatologia

**WHERE** (provincia = ‘Sevilla’)

**AND** (fecha::char varying **ILIKE** ‘2019-04-%’);

fecha::char varying **está bien, pero** fecha::text **está mejor.**

**2-** Selecciona los datos meteorológicos para aquellas estaciones cuyo nombre contenga la letra E, en los últimos días del mes de Febrero, Marzo y Abril de 2019. Ordena los resultados por provincia ascendentemente, estación ascendentemente y fecha, descendentemente.

**SELECT** \*

**FROM** climatologia

**WHERE** (estacion ILIKE ‘%e%’)

**AND** ((fecha::char varying **ILIKE** ‘2019-02-2%’)

**OR** (fecha::char varying **ILIKE** ‘2019-02-2%’)

**OR** (fecha::char varying **ILIKE** ‘2019-02-2%’)

**OR** (fecha::char varying **ILIKE** ‘2019-02-2%’)

**OR** (fecha::char varying **ILIKE** ‘2019-02-2%’))

**ORDER BY** provincia, estacion, fecha **DESC**;

Otra forma:

**SELECT** \*

**FROM** climatologia

**WHERE** (estacion **ILIKE** ‘%e%’)

**AND left**(fecha::text, 4)::integer = 2019

**AND** (fecha::text **ILIKE** ‘2019-02-29’

**OR** fecha::text **ILIKE** ‘2019-03-31’

**OR** fecha::text **ILIKE** ‘2019-04-30’)

**ORDER BY** provincia, estacion, fecha **DESC**;

**3-** Selecciona la suma de la precipitación total acumulada en Galicia durante el mes de Septiembre de 2019.

**SELECT** **sum** (precipitacion\_total) **AS** “suma\_precipitacion\_total”

**FROM** climatologia

**WHERE** (provincia **IN** (‘A Coruña’, ‘Pontevedra’, ’Lugo’, ‘Ourense’))

**AND** (fecha::char varying **ILIKE** ‘2019-09%’);

**4-** Selecciona el porcentaje de precipitación de cada tramo de horas (0 a 6, 6 a 12, 12 a 18, 18 a 24) con respecto de la precipitación total para las estaciones de Castilla La Mancha en la primavera de 2019 (21 Marzo a 20 de Junio). Como resultado de la consulta debe aparecer la fecha, estación, provincia, precipitación total y los porcentajes de cada tramo horario. Redondea los porcentajes con 2 decimales.

**SELECT** fecha, estacion, provincia, precipitacion\_total,

**CASE**

**WHEN** precipitacion\_total = 0 **THEN** 0

**ELSE** precipitacion\_0\_a\_6 / precipitacion\_total

**END AS** "% 0 A 6",

**CASE**

**WHEN** precipitacion\_total = 0 **THEN** 0

**ELSE** ROUND((precipitacion\_6\_a\_12 / precipitacion\_total)\*100,2)

**END AS** "% 6 a 12",

**CASE**

**WHEN** precipitacion\_total = 0 **THEN** 0

**ELSE** precipitacion\_12\_a\_18 / precipitacion\_total

**END AS** "% 12 a 18",

CASE

WHEN precipitacion\_total = 0 THEN 0

ELSE precipitacion\_18\_a\_24 / precipitacion\_total

END AS "% 18 a 24"

FROM climatologia

WHERE fecha BETWEEN '2019-03-21'::date

AND '2019-06-20'::date

AND provincia IN ('Toledo', 'Guadalajara', 'Cuenca', 'Albacete', 'Ciudad Real')

ORDER BY fecha ASC;

**5-** Selecciona todos los datos de aquellas estaciones que han tenido algún día con una precipitación total de más de 50 litros por metro cuadrado, y donde el % de la precipitación caída de 6 a 12 horas sea entre el 60 y el 80%. Ordena la salida por precipitación total descendente, y fecha ascendente.

**SELECT \***

**FROM** climatologia

**WHERE** precipitacion\_total > 50

**AND** (precipitacion\_6\_a\_12 / precipitacion\_total)

**BETWEEN** 0.6 **AND** 0.8

**ORDER BY** precipitacion\_total **DESC**, fecha;