

## DESAFÍO NRO 2 :CONSULTAS AGREGADAS.SQL

1. ¿Cuántos registros hay?

```
SELECT COUNT(*) FROM inscritos;
```

```
estudiantes=# SELECT * FROM inscritos;
 id_estudiante | cantidad | fecha      | fuente
-----+-----+-----+-----
          1 |      44 | 2021-01-01 | Blog
          2 |      56 | 2021-01-01 | Página
          3 |      39 | 2021-02-01 | Blog
          4 |      81 | 2021-02-01 | Página
          5 |      12 | 2021-03-01 | Blog
          6 |      91 | 2021-03-01 | Página
          7 |      48 | 2021-04-01 | Blog
          8 |      45 | 2021-04-01 | Página
          9 |      55 | 2021-05-01 | Blog
         10 |      33 | 2021-05-01 | Página
         11 |      18 | 2021-06-01 | Blog
         12 |      12 | 2021-06-01 | Página
         13 |      34 | 2021-07-01 | Blog
         14 |      24 | 2021-07-01 | Página
         15 |      83 | 2021-08-01 | Blog
         16 |      99 | 2021-08-01 | Página
(16 filas)
```

```
estudiantes=# SELECT COUNT(*) FROM inscritos;
 count
-----
      16
(1 fila)
```

2. ¿Cuántos inscritos hay en total?

```
SELECT SUM(cantidad) as total_inscritos FROM inscritos;
```

```
estudiantes=# SELECT SUM(cantidad) as total_inscritos FROM inscritos;
 total_inscritos
-----
              774
(1 fila)
```

3. ¿Cuál o cuáles son los registros de mayor antigüedad?

```
SELECT DATE (fecha) AS fecha_mas_antigua, cantidad FROM inscritos WHERE  
fecha = (SELECT MIN(fecha) FROM inscritos;)
```

NOTA: COMO HAY MÁS DE UN REGISTRO, SE HIZO DE ESTA MANERA.

```
estudiantes=# SELECT DATE (fecha) AS fecha_mas_antigua, cantidad FROM inscritos WHERE fecha = (SELECT MIN(fecha) FROM inscritos);  
 fecha_mas_antigua | cantidad  
-----+-----  
 2021-01-01        |      44  
 2021-01-01        |      56  
(2 filas)
```

4. ¿Cuántos inscritos hay por día? (entendiendo un día como una fecha distinta de  
ahora en adelante).

```
SELECT DATE(fecha), SUM(cantidad) AS inscripciones_por_dia FROM  
inscritos GROUP BY DATE(fecha) ORDER BY DATE(fecha) ASC;
```

```
estudiantes=# SELECT DATE(fecha), SUM(cantidad) AS inscripciones_por_dia FROM inscritos GROUP BY DATE(fecha) ORDER BY DATE(fecha) ASC;  
  date   | inscripciones_por_dia  
-----+-----  
 2021-01-01 |      100  
 2021-02-01 |      120  
 2021-03-01 |      103  
 2021-04-01 |       93  
 2021-05-01 |       88  
 2021-06-01 |       30  
 2021-07-01 |       58  
 2021-08-01 |      182  
(8 filas)
```

5. ¿Cuántos inscritos hay por fuente?

```
SELECT fuente, SUM(cantidad) as total_inscritos FROM inscritos GROUP BY  
fuente;
```

```
estudiantes=# SELECT fuente, SUM(cantidad) as total_inscritos FROM inscritos GROUP BY fuente;  
 fuente | total_inscritos  
-----+-----  
 Página |      441  
 Blog   |      333  
(2 filas)
```

6. ¿Qué día se inscribió la mayor cantidad de personas? Y ¿Cuántas personas Se inscribieron en ese día?

```
SELECT fecha, MAX(cantidad) AS mayor_cantidad FROM inscritos GROUP BY  
DATE(fecha) ORDER BY mayor_cantidad DESC LIMIT 1;
```

```
estudiantes=# SELECT fecha, MAX(cantidad) AS mayor_cantidad FROM inscritos GROUP BY DATE(fecha) ORDER BY mayor_cantidad DESC LIMIT 1;I  
 fecha      | mayor_cantidad  
-----+-----  
 2021-08-01 |          99  
(1 fila)
```

7. ¿Qué días se inscribieron la mayor cantidad de personas utilizando el blog? ¿Cuántas personas fueron?

```
SELECT fuente, DATE(fecha), cantidad  
FROM inscritos  
WHERE fuente = 'Blog'  
AND cantidad = (SELECT MAX(cantidad) as cantidad_personas FROM  
inscritos WHERE fuente = 'Blog');
```

```
estudiantes=# SELECT fuente, DATE(fecha), cantidad  
estudiantes=# FROM inscritos  
estudiantes=# WHERE fuente = 'Blog'  
estudiantes=# AND cantidad = (SELECT MAX(cantidad) as cantidad_personas FROM inscritos WHERE fuente = 'Blog');  
 fuente | date      | cantidad  
-----+-----+-----  
 Blog   | 2021-08-01 |          83  
(1 fila)  
  
estudiantes=#
```

8. ¿Cuál es el promedio de personas inscritas por día?

```
SELECT fecha, AVG(cantidad) AS inscrito_prom_diarios FROM inscritos  
GROUP BY fecha;
```

```
estudiantes=# SELECT fecha, AVG(cantidad) AS inscrito_prom_diarios FROM inscritos GROUP BY fecha;  
 fecha      | inscrito_prom_diarios  
-----+-----  
 2021-02-01 | 60.0000000000000000  
 2021-08-01 | 91.0000000000000000  
 2021-05-01 | 44.0000000000000000  
 2021-04-01 | 46.5000000000000000  
 2021-06-01 | 15.0000000000000000  
 2021-07-01 | 29.0000000000000000  
 2021-03-01 | 51.5000000000000000  
 2021-01-01 | 50.0000000000000000  
(8 filas)
```

9. ¿Qué días se inscribieron más de 50 personas?

```
SELECT fecha, cantidad FROM inscritos WHERE cantidad > 50;
```

```
estudiantes=# SELECT fecha, cantidad FROM inscritos WHERE cantidad > 50;  
 fecha      | cantidad  
-----+-----  
 2021-01-01 | 56  
 2021-02-01 | 81  
 2021-03-01 | 91  
 2021-05-01 | 55  
 2021-08-01 | 83  
 2021-08-01 | 99  
(6 filas)
```

10. ¿Cuál es el promedio diario de personas inscritas a partir del tercer día en adelante, considerando únicamente las fechas posteriores o iguales a la indicada?

```
SELECT fecha, AVG(cantidad) AS promedio_inscrito_tercer_dia FROM
inscritos WHERE fecha >= (SELECT distinct fecha FROM inscritos ORDER BY
fecha ASC LIMIT 1 OFFSET 2) GROUP BY fecha;
```

```
estudiantes=# SELECT fecha, AVG(cantidad) AS promedio_inscrito_tercer_dia FROM inscritos WHERE fecha >= (SELECT distinct fecha FROM inscritos ORDER BY fecha ASC LIMIT 1 OFFSET 2) GROUP BY fecha;
 fecha | promedio_inscrito_tercer_dia 
-----+-----
2021-08-01 | 91.0000000000000000
2021-05-01 | 44.0000000000000000
2021-04-01 | 46.5000000000000000
2021-06-01 | 15.0000000000000000
2021-07-01 | 29.0000000000000000
2021-03-01 | 51.5000000000000000
(6 filas)
```