

Requerimientos

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora, crea las queries SQL necesarias que permitan responder las siguientes preguntas.

1. ¿Cuántos registros hay?

```
Windows PowerShell

(16 filas)

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

cursos_de_ingles=# SELECT COUNT * FROM Inscritos;
ERROR: error de sintaxis en o cerca de «FROM»
LÍNEA 1: SELECT COUNT * FROM Inscritos;
               ^

cursos_de_ingles=# SELECT COUNT (*) FROM Inscritos;
count
-----
16
(1 fila)

cursos_de_ingles=# |
```

2. ¿Cuántos inscritos hay en total?

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

cursos_de_ingles=# SELECT SUM (cantidad) FROM Inscritos;
sum
-----
774
(1 fila)

cursos_de_ingles=#
```

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

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

cursos_de_ingles=#
```

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

```
Windows PowerShell
cursos_de_ingles=# SELECT fecha, SUM (cantidad) FROM Inscritos GROUP BY fecha;
  fecha      | sum
-----+-----
2021-08-01 | 182
2021-05-01 |  88
2021-06-01 |  30
2021-04-01 |  93
2021-03-01 | 103
2021-02-01 | 120
2021-01-01 | 100
2021-07-01 |  58
(8 filas)

cursos_de_ingles=# SELECT fecha, SUM (cantidad) FROM Inscritos GROUP BY fecha ORDER BY
fecha ASC;
  fecha      | sum
-----+-----
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)

cursos_de_ingles=#
```

5. ¿Cuántos inscritos hay por fuente?

```
Windows PowerShell
cursos_de_ingles=# SELECT fuente, SUM (cantidad) FROM Inscritos GROUP BY fuente ORDER B
Y fuente DESC;
fuente | sum
-----+-----
Página | 441
Blog   | 333
(2 filas)

cursos_de_ingles=# |
```

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

```
Windows PowerShell
cursos_de_ingles=# SELECT fecha, SUM (cantidad) FROM Inscritos GROUP BY fecha ORDER BY
fecha DESC LIMIT 1;
  fecha      | sum
-----+-----
 2021-08-01 | 182
(1 fila)

cursos_de_ingles=# SELECT fecha, sum(cantidad) AS inscritos_por_dia FROM inscritos GRO
UP BY fecha ORDER BY  inscritos_por_dia DESC LIMIT 1;
  fecha      | inscritos_por_dia
-----+-----
 2021-08-01 |          182
(1 fila)

cursos_de_ingles=# |
```

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

```
Windows PowerShell
cursos_de_ingles=# SELECT fecha, cantidad FROM inscritos WHERE fuente = 'Blog' ORDER BY
CANTIDAD DESC LIMIT 1;
  fecha      | cantidad
-----+-----
 2021-08-01 |        83
(1 fila)

cursos_de_ingles=#
```

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

```
Windows PowerShell
cursos_de_ingles=# SELECT fecha, AVG (cantidad) AS promedio_diario FROM insc
ritos GROUP BY fecha ORDER BY fecha ASC;
  fecha      | promedio_diario
-----+-----
2021-01-01 | 50.0000000000000000
2021-02-01 | 60.0000000000000000
2021-03-01 | 51.5000000000000000
2021-04-01 | 46.5000000000000000
2021-05-01 | 44.0000000000000000
2021-06-01 | 15.0000000000000000
2021-07-01 | 29.0000000000000000
2021-08-01 | 91.0000000000000000
(8 filas)

cursos_de_ingles=# SELECT AVG (total_inscritos) AS promedio_total FROM (SELE
CT fecha, SUM (cantidad) AS total_inscritos FROM inscritos GROUP BY fecha);
  promedio_total
-----
  96.7500000000000000
(1 fila)

cursos_de_ingles=#
```

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

```
Windows PowerShell
cursos_de_ingles=# SELECT fecha, total_por_dia FROM ( SELECT fecha, SUM (cantidad) AS t
otal_por_dia FROM inscritos GROUP BY fecha) WHERE total_por_dia >=50;
  fecha      | total_por_dia
-----+-----
2021-08-01 |      182
2021-05-01 |       88
2021-04-01 |       93
2021-03-01 |      103
2021-02-01 |      120
2021-01-01 |      100
2021-07-01 |       58
(7 filas)

cursos_de_ingles=#
```

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?

```
Windows PowerShell
cursos_de_ingles=# SELECT fecha, AVG (cantidad) AS avg_diario FROM inscritos GROUP BY fecha ORDER BY fecha ASC OFFSET 2;
  fecha      | avg_diario
-----+-----
2021-03-01 | 51.5000000000000000
2021-04-01 | 46.5000000000000000
2021-05-01 | 44.0000000000000000
2021-06-01 | 15.0000000000000000
2021-07-01 | 29.0000000000000000
2021-08-01 | 91.0000000000000000
(6 filas)

cursos_de_ingles=# |
```