

Solución Desafío - Consultas Agrupadas

Descripción

Utilizando el siguiente set de datos:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS INSCRITOS(cantidad INT, fecha DATE, fuente  
VARCHAR);  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 44, '01/01/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 56, '01/01/2021', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 39, '01/02/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 81, '01/02/2021', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 12, '01/03/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 91, '01/03/2021', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 48, '01/04/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 45, '01/04/2021', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 55, '01/05/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 33, '01/05/2021', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 18, '01/06/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 12, '01/06/2021', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 34, '01/07/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 24, '01/07/2021', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 83, '01/08/2021', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 99, '01/08/2021', 'Página' );
```

Crea las consultas que contesten las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántos registros hay?

```
SELECT count(*) AS conteo_registros FROM inscritos;
```

conteo_registros
16

2. ¿Cuántos inscritos hay en total?

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

total_inscritos
744

3. ¿Cuál o cuáles son los registros de mayor antigüedad?
 - a. Hint: ocupar subconsultas

```
SELECT * FROM inscritos WHERE fecha = (SELECT MIN(fecha) FROM inscritos);
```

cantidad	fecha	fuelle
44	2021-01-01	Blog
56	2021-01-01	Pagina

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

```
SELECT fecha, SUM (cantidad) AS inscritos_por_dia
FROM inscritos
GROUP BY fecha
ORDER BY fecha;
```

****No es obligatorio ordenar por fecha****

fecha	inscritos_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

5. ¿Cuántos inscritos hay por fuente?

```
SELECT fuente, SUM (cantidad) AS inscritos_por_fuente
FROM inscritos
GROUP BY fuente;
```

fuelle	inscritos_por_dia
Blog	333
Pagina	441

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

```
SELECT fecha, SUM (cantidad) AS inscritos_por_dia
FROM inscritos
GROUP BY fecha
ORDER BY inscritos_por_dia DESC
LIMIT 1;
```

fecha	inscritos_por_dia
2021-08-01	182

7. ¿Qué días se inscribieron la mayor cantidad de personas utilizando el blog? ¿Cuántas personas fueron?
- a. HINT: si hay más de un registro, tomar el primero.

```
SELECT * FROM inscritos WHERE cantidad = (SELECT MAX(cantidad) FROM
inscritos WHERE fuente = 'Blog') LIMIT 1;
```

cantidad	fecha	fuelle
83	2021-08-01	Blog

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

```
SELECT AVG(resultado.inscritos_por_dia)
FROM (SELECT fecha, SUM (cantidad) AS inscritos_por_dia FROM inscritos
GROUP BY fecha ORDER BY fecha)
AS resultado;
```

avg
96.7500000000000000

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

Opción 1 (mejor respuesta):

```
SELECT fecha, SUM (cantidad) AS inscritos_por_dia FROM inscritos GROUP BY fecha HAVING SUM(cantidad) > 50;
```

Opción 2 :

```
SELECT * FROM (SELECT fecha, SUM (cantidad) AS inscritos_por_dia FROM inscritos GROUP BY fecha ORDER BY fecha) AS resultado WHERE resultado.inscritos_por_dia > 50;
```

fecha	inscritos_por_dia
2021-01-01	120
2021-08-01	182
2021-05-01	88
2021-04-01	93
2021-07-01	58
2021-03-01	103
2021-01-01	100

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?

a. HINT: ingresa manualmente la fecha del tercer día

```
SELECT fecha, AVG(cantidad) AS promedio_diario FROM inscritos WHERE fecha >= '01/03/2021' GROUP BY fecha;
```

fecha	promedio_diario
2021-03-01	51.5
2021-04-01	46.5

2021-05-01	44
2021-06-01	15
2021-07-01	29
2021-08-01	91