

Desafío - Consultas Agrupadas

En este desafío validaremos nuestros conocimientos de Consultas Agrupadas.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Descripción

A continuación, una empresa que dicta cursos de inglés nos hace entrega de un set de datos que contiene información de inscritos. Estas inscripciones se realizan a través de dos vías, por página web y por el blog de la institución.

Con el set de datos, nos solicitan que realicemos un conjunto de consultas que serán utilizadas para saber cuál es el medio que más utilizan los/as futuros estudiantes y cuál tiene más impacto en las redes sociales.

El set de datos es el siguiente:

```
CREATE TABLE INSCRITOS(cantidad INT, fecha DATE, fuente VARCHAR);
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 44, '2021-01-01', 'Blog' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 56, '2021-01-01', 'Página' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 39, '2021-01-02', 'Blog' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 81, '2021-01-02', 'Página' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 12, '2021-01-03', 'Blog' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 91, '2021-01-03', 'Página' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 48, '2021-01-04', 'Blog' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 45, '2021-01-04', 'Página' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 55, '2021-01-05', 'Blog' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
VALUES ( 33, '2021-01-05', 'Página' );
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
```

```
VALUES ( 18, '2021-01-06', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 12, '2021-01-06', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 34, '2021-01-07', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 24, '2021-01-07', 'Página' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 83, '2021-01-08', 'Blog' );  
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)  
VALUES ( 99, '2021-01-08', 'Página' );
```



El formato de la fecha es YYYY/MM/DD (Año/Mes/Día)

Requerimientos

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

1. ¿Cuántos registros hay?
(1 Punto)
2. ¿Cuántos inscritos hay en total?
(1 Punto)
3. ¿Cuál o cuáles son los registros de mayor antigüedad?
(1 Punto)



HINT: ocupar subconsultas

4. ¿Cuántos inscritos hay por día? (Indistintamente de la **fuentes** de inscripción)
(1 Punto)
5. ¿Cuántos inscritos hay por fuente?
(1 Punto)
6. ¿Qué día se inscribió la mayor cantidad de personas? Y ¿Cuántas personas se inscribieron en ese día?
(1 Punto)

7. ¿Qué día se inscribieron la mayor cantidad de personas utilizando el blog? ¿Cuántas personas fueron? (si hay más de un registro con el máximo de personas, considera solo el primero)
(1 Punto)
8. ¿Cuál es el promedio de personas inscritas por día? Toma en consideración que la base de datos tiene un registro de 8 días, es decir, se obtendrán **8 promedios**.
(1 Punto)

fecha	inscritos_por_dia
01-01-2021	50.00000
01-02-2021	60.00000
...	...

Tabla 1. Resultado esperado del requerimiento 8
Fuente: Desafío Latam

9. ¿Qué días se inscribieron más de 50 personas?
(1 Punto)
10. ¿Cuál es el promedio **por día** de personas inscritas?
Considerando sólo calcular desde el tercer día.
(1 Punto)

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

Tabla 2. Resultado esperado del requerimiento 10
Fuente: Desafío Latam

Consideraciones y recomendaciones

- Para que este desafío sea evaluado, deberás compartir en un documento las capturas de pantalla que muestren los resultados de cada requerimiento.

😊 ¡Mucho éxito!