

Se crea base de datos y tabla INSCRITOS

```
CREATE DATABASE desafio_19_sql;
```

```
\c desafio_19_sql
```

```
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' );
```

Requerimiento 1

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql=#      COUNT(*) AS total_registros
desafio_19_sql=# FROM
desafio_19_sql=#      INSCRITOS;
total_registros
-----
16
(1 fila)

desafio_19_sql=# |
```

Requerimiento 2

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql=#      SUM(cantidad) AS total_inscritos
desafio_19_sql=# FROM
desafio_19_sql=#      INSCRITOS;
total_inscritos
-----
774
(1 fila)
```

Requerimiento 3

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#      *
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#      INSCRITOS
desafio_19_sql-# WHERE
desafio_19_sql-#      fecha = (
desafio_19_sql(#      SELECT
desafio_19_sql(#      MIN(fecha)
desafio_19_sql(#      FROM
desafio_19_sql(#      INSCRITOS
desafio_19_sql(#      );
desafio_19_sql-#      cantidad | fecha | fuente
-----+-----+-----
          44 | 2021-01-01 | Blog
          56 | 2021-01-01 | Página
(2 filas)
```

Requerimiento 4

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#      fecha,
desafio_19_sql-#      sum(cantidad) AS inscritos_por_dia
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#      INSCRITOS
desafio_19_sql-# GROUP by
desafio_19_sql-#      fecha
desafio_19_sql-# ORDER BY
desafio_19_sql-#      fecha ASC;
desafio_19_sql-#      fecha | inscritos_por_dia
-----+-----
2021-01-01 | 100
2021-01-02 | 120
2021-01-03 | 103
2021-01-04 | 93
2021-01-05 | 88
2021-01-06 | 30
2021-01-07 | 58
2021-01-08 | 182
(8 filas)
```

Requerimiento 5

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#     fuente,
desafio_19_sql-#     SUM(cantidad) AS incritos_por_fuente
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#     INSCRITOS
desafio_19_sql-# GROUP BY
desafio_19_sql-#     fuente
desafio_19_sql-# ORDER BY
desafio_19_sql-#     fuente DESC;
 fuente | incritos_por_fuente
-----+-----
Página |                441
Blog   |                333
(2 filas)
```

Requerimiento 6

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#     fecha,
desafio_19_sql-#     cantidad
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#     INSCRITOS
desafio_19_sql-# WHERE
desafio_19_sql-#     cantidad = (
desafio_19_sql-#         SELECT
desafio_19_sql-#             MAX(cantidad)
desafio_19_sql-#         FROM
desafio_19_sql-#             INSCRITOS
desafio_19_sql-#     );
 fecha | cantidad
-----+-----
2021-01-08 |          99
(1 fila)
```

Requerimiento 7

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#     fecha,
desafio_19_sql-#     fuente,
desafio_19_sql-#     MAX(cantidad) AS cantidad_maxima
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#     INSCRITOS
desafio_19_sql-# WHERE
desafio_19_sql-#     fuente = 'Blog'
desafio_19_sql-# GROUP BY
desafio_19_sql-#     fecha, fuente
desafio_19_sql-# ORDER BY
desafio_19_sql-#     cantidad_maxima DESC
desafio_19_sql-# LIMIT 1;
   fecha   | fuente | cantidad_maxima
-----+-----+-----
2021-01-08 | Blog   |              83
(1 fila)
```

Requerimiento 8

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#     fecha,
desafio_19_sql-#     AVG(cantidad) AS inscritos_por_dia
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#     INSCRITOS
desafio_19_sql-# GROUP BY
desafio_19_sql-#     fecha
desafio_19_sql-# ORDER BY
desafio_19_sql-#     fecha ASC;
   fecha   | inscritos_por_dia
-----+-----
2021-01-01 | 50.0000000000000000
2021-01-02 | 60.0000000000000000
2021-01-03 | 51.5000000000000000
2021-01-04 | 46.5000000000000000
2021-01-05 | 44.0000000000000000
2021-01-06 | 15.0000000000000000
2021-01-07 | 29.0000000000000000
2021-01-08 | 91.0000000000000000
(8 filas)
```

Requerimiento 9

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#     fecha,
desafio_19_sql-#     cantidad AS mas_50_inscritos
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#     INSCRITOS
desafio_19_sql-# WHERE
desafio_19_sql-#     cantidad > 50
desafio_19_sql-# GROUP BY
desafio_19_sql-#     fecha, cantidad
desafio_19_sql-# ORDER BY
desafio_19_sql-#     fecha ASC;
```

fecha	mas_50_inscritos
2021-01-01	56
2021-01-02	81
2021-01-03	91
2021-01-05	55
2021-01-08	83
2021-01-08	99

(6 filas)

Requerimiento 10

```
desafio_19_sql=# SELECT
desafio_19_sql-#     fecha,
desafio_19_sql-#     AVG(cantidad) AS promedio_diario
desafio_19_sql-# FROM
desafio_19_sql-#     INSCRITOS
desafio_19_sql-# GROUP BY
desafio_19_sql-#     fecha
desafio_19_sql-# HAVING
desafio_19_sql-#     fecha >= (
desafio_19_sql-#         SELECT MIN(fecha) + INTERVAL '2 day'
desafio_19_sql-#         FROM INSCRITOS
desafio_19_sql-#     )
desafio_19_sql-# ORDER BY
desafio_19_sql-#     fecha ASC;
```

fecha	promedio_diario
2021-01-03	51.5000000000000000
2021-01-04	46.5000000000000000
2021-01-05	44.0000000000000000
2021-01-06	15.0000000000000000
2021-01-07	29.0000000000000000
2021-01-08	91.0000000000000000

(6 filas)