

# Desafío 2: Manipulación de datos

@marco contreras

```
psql -P border=2 -U postgres -w postgres - psql
postgres=# \i 'data_inicial.sql'
CREATE DATABASE
Ahora está conectado a la base de datos «marco-contreras-911» co
CREATE TABLE
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
marco-contreras-911=#
```

```
data_inicial.sql X
C:\> Users\home\Desktop> data_inicial.sql
1 CREATE DATABASE "marco-contreras-911";
2 \c marco-contreras-911
3
4 CREATE TABLE IF NOT EXISTS INSCRITOS(cantidad INT, fecha DATE, fuente
5 VARCHAR);
6 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
7 VALUES ( 44, '01/01/2021', 'Blog' );
8 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
9 VALUES ( 56, '01/01/2021', 'Página' );
10 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
11 VALUES ( 39, '01/02/2021', 'Blog' );
12 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
13 VALUES ( 81, '01/02/2021', 'Página' );
14 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
15 VALUES ( 12, '01/03/2021', 'Blog' );
16 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
17 VALUES ( 01, '01/03/2021', 'Página' );
18 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
19 VALUES ( 48, '01/04/2021', 'Blog' );
20 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
21 VALUES ( 45, '01/04/2021', 'Página' );
22 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
23 VALUES ( 55, '01/05/2021', 'Blog' );
24 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
25 VALUES ( 33, '01/05/2021', 'Página' );
26 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
27 VALUES ( 18, '01/06/2021', 'Blog' );
28 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
29 VALUES ( 12, '01/06/2021', 'Página' );
30 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
31 VALUES ( 34, '01/07/2021', 'Blog' );
32 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
33 VALUES ( 24, '01/07/2021', 'Página' );
34 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
35 VALUES ( 83, '01/08/2021', 'Blog' );
36 INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
37 VALUES ( 99, '01/08/2021', 'Página' );
38
```

1) ¿Cuántos registros hay?

1

SELECT COUNT(\*) AS "Total registros" FROM inscritos;

SQL

(1 row(s) affected)

Total execution time: 00:00:00.011

16

	Total registros
1	16

2) ¿Cuántos inscritos hay en total?

1

SELECT SUM(cantidad) AS "Total inscritos"

2

FROM inscritos;

SQL

(1 row(s) affected)

Total execution time: 00:00:00.004

774

	Total inscritos
1	774

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

1

SELECT cantidad, fecha, fuente FROM inscritos

2

WHERE fecha = (SELECT min(fecha) FROM inscritos);

SQL

(2 row(s) affected)

Total execution time: 00:00:00.006

1 | 44 | 2021-01-01 | Blog

1 | 56 | 2021-01-01 | Página

	cantidad	fecha	fuelle
1	44	2021-01-01	Blog
2	56	2021-01-01	Página

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

1

SELECT SUM(cantidad) AS "Total inscritos por día", fecha FROM inscritos

2

GROUP BY fecha;

SQL

(8 row(s) affected)

Total execution time: 00:00:00.005

1 | 120 | 2021-02-01 |

2 | 182 | 2021-08-01 |

3 | 88 | 2021-05-01 |

4 | 93 | 2021-04-01 |

5 | 30 | 2021-06-01 |

6 | 58 | 2021-07-01 |

7 | 103 | 2021-03-01 |

8 | 100 | 2021-01-01 |

	Total inscritos por día	fecha
1	120	2021-02-01
2	182	2021-08-01
3	88	2021-05-01
4	93	2021-04-01
5	30	2021-06-01
6	58	2021-07-01
7	103	2021-03-01
8	100	2021-01-01

5) ¿Qué día se inscribieron la mayor cantidad de personas y cuántas personas se inscribieron en ese día?

1

SELECT fecha, sum(cantidad) FROM inscritos

2

GROUP BY fecha ORDER BY sum(cantidad) DESC LIMIT 1;

SQL

(1 row(s) affected)

Total execution time: 00:00:00.006

1 | 2021-08-01 | 182

	fecha	sum
1	2021-08-01	182