**Desafío - Manipulación de datos y transaccionalidad en las operaciones**

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**

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora, crea las querys SQL necesarias que contesten las siguientes preguntas.

A.- Crear la base de datos:

CREATE DATABASE desafio2\_valeria\_farinia\_002;

postgres=# CREATE DATABASE desafio2\_valeria\_farinia\_002;

CREATE DATABASE

B.- Conectarse a la base de datos creada:

\c desafio2\_valeria\_farinia\_002;

postgres=# \c desafio2\_valeria\_farinia\_002;

C.- Crear la tabla e insertar los registros:

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' );

desafio2\_valeria\_farinia\_002=# select \* from inscritos;

cantidad | fecha | fuente

----------+------------+--------

44 | 2021-01-01 | Blog

56 | 2021-01-01 | Página

39 | 2021-01-02 | Blog

81 | 2021-01-02 | Página

12 | 2021-01-03 | Blog

91 | 2021-01-03 | Página

48 | 2021-01-04 | Blog

45 | 2021-01-04 | Página

55 | 2021-01-05 | Blog

33 | 2021-01-05 | Página

18 | 2021-01-06 | Blog

12 | 2021-01-06 | Página

34 | 2021-01-07 | Blog

24 | 2021-01-07 | Página

83 | 2021-01-08 | Blog

99 | 2021-01-08 | Página

(16 rows)

D.- consultas solicitadas:

1. ¿Cuántos registros hay?

SELECT COUNT(\*) AS total\_registros FROM inscritos;

desafio2\_valeria\_farinia\_002=# SELECT COUNT(\*) AS total\_registros FROM inscritos;

total\_registros

-----------------

16

(1 row)

-

1. ¿Cuántos inscritos hay en total?

SELECT SUM(cantidad) AS total\_inscritos FROM inscritos;

desafio2\_valeria\_farinia\_002=# SELECT SUM(cantidad) AS total\_inscritos FROM inscr

total\_inscritos

-----------------

774

(1 row)

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

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

desafio2\_valeria\_farinia\_002=# SELECT \* FROM inscritos WHERE fecha = (SELECT MIN(fecha) FROM inscritos);

cantidad | fecha | fuente

----------+------------+--------

44 | 2021-01-01 | Blog

56 | 2021-01-01 | Página

(2 rows)

1. ¿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;

fecha | inscritos\_por\_dia

------------+-------------------

2021-01-08 | 182

2021-01-04 | 93

2021-01-02 | 120

2021-01-07 | 58

2021-01-03 | 103

2021-01-05 | 88

2021-01-01 | 100

2021-01-06 | 30

(8 rows)

1. ¿Qué día se inscribieron la mayor cantidad de personas y cuántas personas se inscribieron en ese día?

SELECT fecha, SUM(cantidad) AS total\_inscritos FROM inscritos GROUP BY fecha ORDER BY total\_inscritos DESC LIMIT 1;

desafio2\_valeria\_farinia\_002=# SELECT fecha, SUM(cantidad) AS total\_inscritos FROM inscritos GROUP BY fecha ORDER BY total\_inscritos DESC LIMIT 1;

fecha | total\_inscritos

------------+-----------------

2021-01-08 | 182

(1 row)