

M5 Desafío2 - Manipulación de datos y transaccionalidad en las operaciones

Fecha: 11-04-2024

Para este desafío se crea una base de datos llamada desafio2_Mariela_Ortega_567 y se crea tabla llamada INSCRITOS con tres columnas: cantidad, fecha y fuente.

CREATE TABLE IF NOT EXISTS INSCRITOS → Este comando crea una tabla llamada INSCRITOS si no existe ya.

Evidencia de la creación de la tabla:

```
postgres=# CREATE DATABASE desafio2_Mariela_Ortega_567
postgres=# ;
CREATE DATABASE
postgres=# \c
Ahora está conectado a la base de datos «postgres» con el usuario «postgres».
postgres=# CREATE TABLE IF NOT EXISTS INSCRITOS(cantidad INT, fecha DATE, fuente
postgres=# VARCHAR);
CREATE TABLE
```

La tabla INSCRITOS tiene tres columnas: cantidad que es un entero, fecha que es una fecha, y fuente que es una cadena de caracteres y se llena con datos de inscripciones. Cada fila representa la cantidad de inscripciones de una de las dos fuentes ('Blog' y 'Pagina') en una fecha específica.

A continuación, se representa el ingreso de dos registros a la tabla INSCRITOS:

```
postgres=# INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
postgres=# VALUES ( 44, '01/01/2021', 'Blog' );
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente)
postgres=# VALUES ( 56, '01/01/2021', 'Página' );
INSERT 0 1
```

DESARROLLO

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora y utilizando los datos de la tabla INSCRITOS, se crean los siguientes queries SQL necesarias para contestar las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántos registros hay?

Respuesta:

```
SELECT COUNT(*) FROM INSCRITOS;
```

```
postgres=# SELECT COUNT(*) FROM INSCRITOS;
count
-----
      16
(1 fila)
```

2. ¿Cuántos inscritos hay en total?

Respuesta:

```
SELECT SUM(cantidad) FROM INSCRITOS;
```

```
postgres=# SELECT SUM(cantidad) FROM INSCRITOS;
sum
-----
   774
(1 fila)
```

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

HINT: ocupar subconsultas

Respuesta:

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

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

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

Respuesta:

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

```
postgres=# SELECT fecha, SUM(cantidad) AS inscritos_por_dia
postgres=# FROM INSCRITOS
postgres=# GROUP BY fecha
postgres=# ORDER BY 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
(8 filas)
```

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

Respuesta:

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

```
postgres=# SELECT fecha, SUM(cantidad) AS total_inscritos FROM INSCRITOS GROUP BY fecha ORDER BY total_inscritos DESC LI  
MIT 1;  
 fecha | total_inscritos  
-----+-----  
2021-08-01 | 182  
(1 fila)
```

¡¡¡Gracias!!!