

Desafío 2: Manipulación de datos y transaccionalidad en las operaciones

1. Crear la base de datos

Conexión a PostgreSQL y creación de la base de datos utilizando el siguiente comando:

```
CREATE DATABASE desafio2_daniel_lopez_123;
```

```
postgres=# CREATE DATABASE desafio2_daniel_lopez_123;
CREATE DATABASE
postgres=# \c desafio2_daniel_lopez_123;
You are now connected to database "desafio2_daniel_lopez_123" as user "postgres".
desafio2_daniel_lopez_123=#
```

2. Crear la tabla INSCRITOS

Crea la tabla **INSCRITOS** con las columnas especificadas:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS INSCRITOS(
    cantidad INT,
    fecha DATE,
    fuente VARCHAR
);
```

```
desafio2_daniel_lopez_123=# \d inscritos
               Table "public.inscritos"
  Column  |      Type      | Collation | Nullable | Default
-----+-----+-----+-----+-----
 cantidad | integer        |           |          |
 fecha    | date           |           |          |
 fuente   | character varying |           |          |
```

3. Insertar los registros en la tabla **INSCRITOS**

Inserta los registros en la tabla **INSCRITOS** utilizando los siguientes comandos:

```
INSERT INTO INSCRITOS(cantidad, fecha, fuente) VALUES
(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');
```

```
desafio2_daniel_lopez_123=# SELECT * FROM inscritos;
cantidad | fecha      | fuente
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
-- More --
```

4. Contar el número total de registros

Realiza la consulta para contar el número total de registros en la tabla **INSCRITOS**:

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

```
desafio2_daniel_lopez_123=# SELECT COUNT(*) FROM INSCRITOS;
count
-----
      16
(1 row)
```

5. Contar el número total de inscritos

Realiza la consulta para contar el número total de inscritos:

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

```
desafio2_daniel_lopez_123=# SELECT COUNT(*) FROM INSCRITOS;
count
-----
      16
(1 row)
```

6. Obtener los registros de mayor antigüedad

Realiza la consulta para obtener los registros de mayor antigüedad (fecha más antigua):

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

```
desafio2_daniel_lopez_123=# 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)
```

7. Contar los inscritos por día

Realiza la consulta para contar el número de inscritos por día:

```
SELECT fecha, SUM(cantidad) as total_inscritos FROM INSCRITOS GROUP BY fecha;
```

```
desafio2_daniel_lopez_123=# SELECT fecha, SUM(cantidad) as total_inscritos FROM INSCRITOS GROUP BY fecha;
 fecha      | total_inscritos 
-----+-----
 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)
```

8. Encontrar el día con más inscritos

Realiza la consulta para encontrar el día con la mayor cantidad de inscritos y cuántos inscritos hubo ese día:

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

```
desafio2_daniel_lopez_123=# 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)
```