"Taller 2 – SQL Parte 1"

Juan Sebastián Alegría Zúñiga, Jaime Andrés Torres Bermejo ISIS2304 – Taller 2-1 – SQL – Práctica consulta Parranderos Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

j.alegria@uniandes.edu.co, j.torres16@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: septiembre 28 de 2022

Tabla de contenido

1	Introducción	1
2	Desarrollo	1
	2.1 Requerimientos de consulta	
	1	
	Bibliografía	1

1 Introducción

Este documento presenta los resultados de un ejercicio de formulación de consultas SQL sobre el proyecto Parranderos en el curso Sistemas Transaccionales de la Universidad de Los Andes.

2 Desarrollo

2.1 Requerimiento de consulta 1

```
BAR.CIUDAD,
                                 BAR.BARES ALTOS
                                                       AS
                                                                BARES ALTOS,
BEBEDOR.BEBEDORES MEDIOS AS BEBEDORES MEDIOS
  FROM (
           SELECT CIUDAD, COUNT(DISTINCT ID) AS BARES ALTOS
           FROM BARES
           WHERE PRESUPUESTO = 'Alto'
           GROUP BY CIUDAD
       ) BAR
       LEFT OUTER JOIN (
           SELECT CIUDAD, COUNT(DISTINCT ID) AS BEBEDORES_MEDIOS
           FROM BEBEDORES
           WHERE PRESUPUESTO = 'Medio'
           GROUP BY CIUDAD
       ) BEBEDOR
       ON BEBEDOR.CIUDAD = BAR.CIUDAD;
```

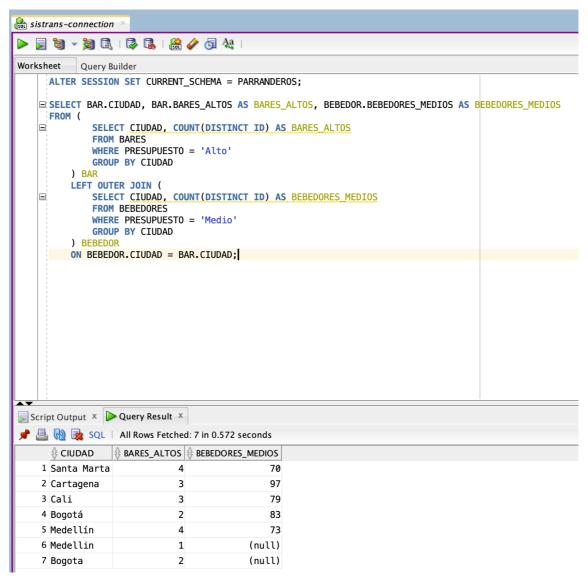


Figura 1: Requerimiento Consulta 1

2.2 Requerimiento de consulta 2

```
NOMBRE BEBEDOR, CIUDAD,
   SELECT
          DISTINCT
                     ID,
                                                      PRESUPUESTO BEBEDOR,
BARES_ALTOS, BARES_MEDIOS, BARES_BAJOS
   FROM (
          SELECT BEBEDORES.ID, BEBEDORES.NOMBRE AS NOMBRE BEBEDOR, CIUDAD,
PRESUPUESTO AS
                   PRESUPUESTO BEBEDOR, PRESUPUESTO BAR,
                                                            BARES ALTOS,
BARES_MEDIOS, BARES_BAJOS
          FROM BEBEDORES
              INNER JOIN FRECUENTAN
              ON BEBEDORES.ID = FRECUENTAN.ID BEBEDOR
              INNER JOIN (
                  SELECT ID, PRESUPUESTO AS PRESUPUESTO BAR
                  FROM BARES
```

```
) BARES
              ON FRECUENTAN.ID_BAR = BARES.ID
              FULL OUTER JOIN (
                  SELECT BEBEDORES.ID, COUNT(PRESUPUESTO_BAR) AS
BARES ALTOS
                  FROM BEBEDORES
                      INNER JOIN FRECUENTAN
                      ON BEBEDORES.ID = FRECUENTAN.ID_BEBEDOR
                      INNER JOIN (
                          SELECT ID, PRESUPUESTO AS PRESUPUESTO BAR
                          FROM BARES
                      ) BARES
                      ON FRECUENTAN.ID_BAR = BARES.ID
                  WHERE PRESUPUESTO BAR = 'Alto'
                  GROUP BY BEBEDORES.ID, PRESUPUESTO BAR
              ) ALTO
              ON ALTO.ID = BARES.ID
              FULL OUTER JOIN (
                  SELECT BEBEDORES.ID, COUNT(PRESUPUESTO_BAR) AS
BARES MEDIOS
                  FROM BEBEDORES
                      INNER JOIN FRECUENTAN
                      ON BEBEDORES.ID = FRECUENTAN.ID BEBEDOR
                      INNER JOIN (
                          SELECT ID, PRESUPUESTO AS PRESUPUESTO BAR
                          FROM BARES
                      ) BARES
                      ON FRECUENTAN.ID BAR = BARES.ID
                  WHERE PRESUPUESTO BAR = 'Medio'
                  GROUP BY BEBEDORES.ID, PRESUPUESTO BAR
              ) MEDIO
              ON MEDIO.ID = BARES.ID
              FULL OUTER JOIN (
                  SELECT BEBEDORES.ID, COUNT(PRESUPUESTO BAR) AS
BARES BAJOS
                  FROM BEBEDORES
                      INNER JOIN FRECUENTAN
                      ON BEBEDORES.ID = FRECUENTAN.ID BEBEDOR
                      INNER JOIN (
                          SELECT ID, PRESUPUESTO AS PRESUPUESTO BAR
                          FROM BARES
                      ) BARES
                      ON FRECUENTAN.ID_BAR = BARES.ID
                  WHERE PRESUPUESTO BAR = 'Bajo'
```

```
GROUP BY BEBEDORES.ID, PRESUPUESTO BAR
               ON BAJO.ID = BARES.ID
           GROUP BY BEBEDORES.ID,
                                      BEBEDORES.NOMBRE,
                                                         BEBEDORES.CIUDAD,
BEBEDORES. PRESUPUESTO,
                         PRESUPUESTO BAR,
                                             BARES ALTOS,
                                                              BARES MEDIOS,
BARES BAJOS
       )
   WHERE PRESUPUESTO BEBEDOR = 'Medio'
       AND BARES BAJOS IS NULL
      AND BARES MEDIOS IS NULL
       OR PRESUPUESTO BEBEDOR = 'Bajo'
      AND BARES BAJOS IS NULL
   GROUP BY ID, NOMBRE BEBEDOR, CIUDAD, PRESUPUESTO BEBEDOR, BARES ALTOS,
BARES MEDIOS, BARES BAJOS
```

ORDER BY CIUDAD ASC, PRESUPUESTO BEBEDOR ASC, NOMBRE BEBEDOR ASC;

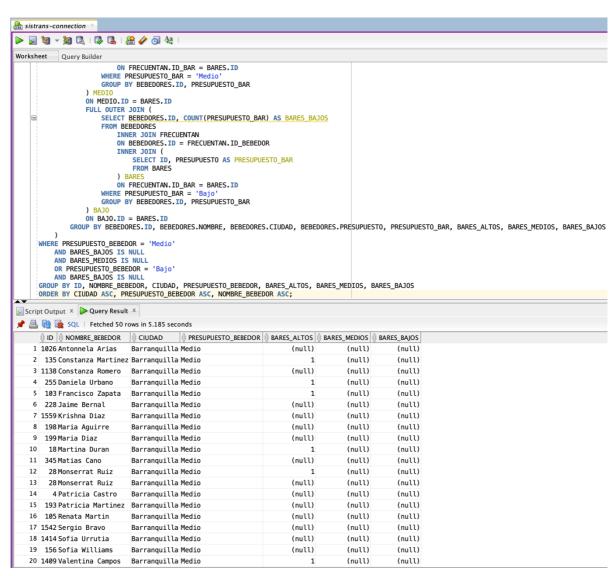


Figura 2: Requerimiento Consulta 2

2.3 Requerimiento de consulta 3

```
SELECT BAR.ID_BAR, NOMBRE, PRESUPUESTO, COUNT(BAR.ID_BAR) AS INSTANCIAS

FROM (

SELECT *

FROM BARES

FULL OUTER JOIN (

SELECT *

FROM FRECUENTAN

) FREC

ON BARES.ID = FREC.ID_BAR

) BAR

FULL OUTER JOIN SIRVEN

ON SIRVEN.ID_BAR = BAR.ID

GROUP BY BAR.ID_BAR, NOMBRE, PRESUPUESTO

ORDER BY INSTANCIAS DESC, NOMBRE DESC

FETCH FIRST 10 ROWS ONLY;
```

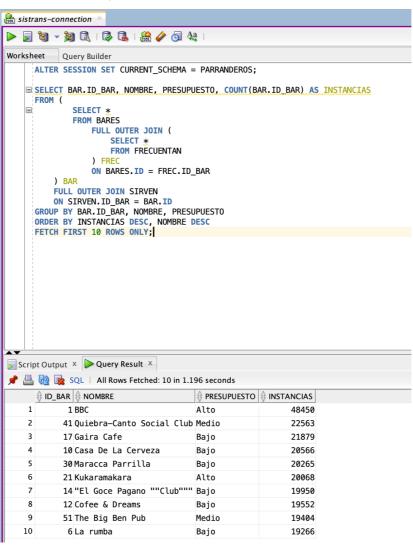


Figura 3: Requerimiento Consulta 3

2.4 Requerimiento de consulta 4

```
SELECT *
FROM (
        SELECT CIUDAD, COUNT(ID_BEBEDOR) AS NUM_BEBEDORES_APTOS
        FROM BEBEDORES
             INNER JOIN (
                 SELECT ID BEBEDOR, COUNT(*)
                 FROM GUSTAN
                     INNER JOIN BEBEDORES
                     ON GUSTAN.ID BEBEDOR = BEBEDORES.ID
                     INNER JOIN BEBIDAS
                     ON GUSTAN.ID BEBIDA = BEBIDAS.ID
                 WHERE BEBIDAS.GRADO ALCOHOL > 25
                     AND BEBEDORES.PRESUPUESTO = 'Alto'
                 GROUP BY ID BEBEDOR
                 HAVING\ COUNT(*) > 4
             ) BEBEDORES APTOS
             ON BEBEDORES APTOS.ID BEBEDOR = ID
        GROUP BY CIUDAD
        ORDER BY NUM BEBEDORES APTOS DESC
WHERE ROWNUM = 1;
```

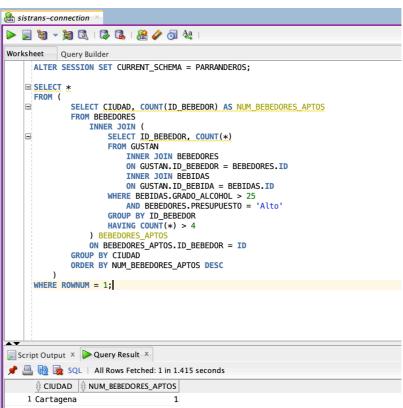


Figura 4: Requerimiento Consulta 4

2.5 Requerimiento de consulta 5

```
SELECT COUNT BEBEDORES.TIPO BEBIDA, COUNT BEBEDORES.PRESUPUESTO BARES,
CANT BARES SIRVEN, PRESUPUESTO BEBEDORES, CANT BEBEDORES GUSTAN
   FROM (
           SELECT BEBIDAS.TIPO AS TIPO BEBIDA, BARES.PRESUPUESTO AS
PRESUPUESTO BARES, COUNT(SIRVEN.ID BAR) AS CANT BARES SIRVEN
           FROM BEBIDAS
               INNER JOIN SIRVEN
               ON BEBIDAS.ID = SIRVEN.ID BEBIDA
               INNER JOIN BARES
               ON BARES.ID = SIRVEN.ID BAR
           GROUP BY BEBIDAS. TIPO, BARES. PRESUPUESTO
       ) COUNT VENDEN
       INNER JOIN (
          SELECT BEBIDAS.TIPO AS TIPO BEBIDA, BEBEDORES.PRESUPUESTO AS
PRESUPUESTO BEBEDORES, COUNT (GUSTAN.ID BEBEDOR) AS CANT BEBEDORES GUSTAN,
BARES.PRESUPUESTO AS PRESUPUESTO BARES
           FROM BEBIDAS
              INNER JOIN GUSTAN
               ON BEBIDAS.ID = GUSTAN.ID BEBIDA
               INNER JOIN BEBEDORES
               ON BEBEDORES.ID = GUSTAN.ID BEBEDOR
               INNER JOIN SIRVEN
               ON BEBIDAS.ID = SIRVEN.ID BEBIDA
               INNER JOIN BARES
               ON BARES.ID = SIRVEN.ID BAR
           GROUP BY BEBIDAS.TIPO, BEBEDORES.PRESUPUESTO, BARES.PRESUPUESTO
       ) COUNT BEBEDORES
       ON COUNT BEBEDORES.PRESUPUESTO BARES = COUNT VENDEN.PRESUPUESTO BARES
       AND COUNT BEBEDORES.TIPO BEBIDA = COUNT VENDEN.TIPO BEBIDA
   ORDER BY COUNT BEBEDORES. TIPO BEBIDA ASC;
```

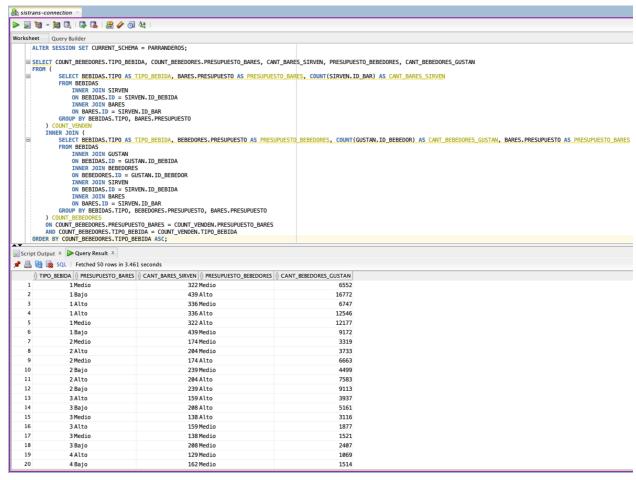


Figura 5: Requerimiento Consulta 5

2.6 Requerimiento de consulta 6

```
SELECT
              CONTEO.CIUDAD,
                                   CONTEO.NOMBRE,
                                                        CONTEO. GRADO ALCOHOL,
CONTEO.NUM BEBEDORES BEBIDA
   FROM (
           SELECT CIUDAD, BEBIDAS.NOMBRE, ID BEBIDA, GRADO ALCOHOL, COUNT(*)
AS NUM BEBEDORES BEBIDA
           FROM GUSTAN
               INNER JOIN BEBIDAS
               ON BEBIDAS.ID = GUSTAN.ID BEBIDA
               INNER JOIN BEBEDORES
               ON BEBEDORES.ID = GUSTAN.ID BEBEDOR
           WHERE BEBEDORES.PRESUPUESTO = 'Alto'
           GROUP BY CIUDAD, BEBIDAS. NOMBRE, ID BEBIDA, GRADO ALCOHOL
       ) CONTEO
   WHERE CONTEO.ID BEBIDA IN (
           SELECT CIUDAD BEBIDAS.ID BEBIDA
           FROM GUSTAN
```

```
INNER JOIN BEBEDORES
               ON\ GUSTAN.ID\_BEBEDOR = BEBEDORES.ID
               INNER JOIN (
                   SELECT BEBIDAS.NOMBRE, BEBIDAS.GRADO_ALCOHOL,
BARES.CIUDAD, ID BEBIDA
                   FROM SIRVEN
                      INNER JOIN BEBIDAS
                      ON SIRVEN.ID_BEBIDA = BEBIDAS.ID
                       INNER JOIN BARES
                      ON SIRVEN.ID BAR = BARES.ID
                   WHERE BARES.PRESUPUESTO = 'Alto'
                       AND GRADO ALCOHOL BETWEEN 15 AND 25
               ) CIUDAD BEBIDAS
               ON GUSTAN.ID BEBIDA = CIUDAD_BEBIDAS.ID_BEBIDA
           WHERE BEBEDORES.PRESUPUESTO = 'Alto'
               AND BEBEDORES.ID IN (
                   SELECT ID BEBEDOR
                   FROM GUSTAN
                       INNER JOIN BEBEDORES
                       ON GUSTAN.ID BEBEDOR = BEBEDORES.ID
                       INNER JOIN (
                          SELECT BEBIDAS.NOMBRE, BEBIDAS.GRADO ALCOHOL,
BARES.CIUDAD, ID BEBIDA
                          FROM SIRVEN
                              INNER JOIN BEBIDAS
                               ON SIRVEN.ID BEBIDA = BEBIDAS.ID
                               INNER JOIN BARES
                               ON SIRVEN.ID BAR = BARES.ID
                           WHERE BARES.PRESUPUESTO = 'Alto'
                               AND GRADO ALCOHOL BETWEEN 15 AND 25
                       ) CIUDAD BEBIDAS
                       ON GUSTAN.ID_BEBIDA = CIUDAD_BEBIDAS.ID_BEBIDA
                   WHERE BEBEDORES.PRESUPUESTO = 'Alto'
                   GROUP BY ID BEBEDOR
                   HAVING COUNT(ID BEBEDOR) > 2
               )
   ORDER BY CIUDAD ASC, NOMBRE ASC;
```

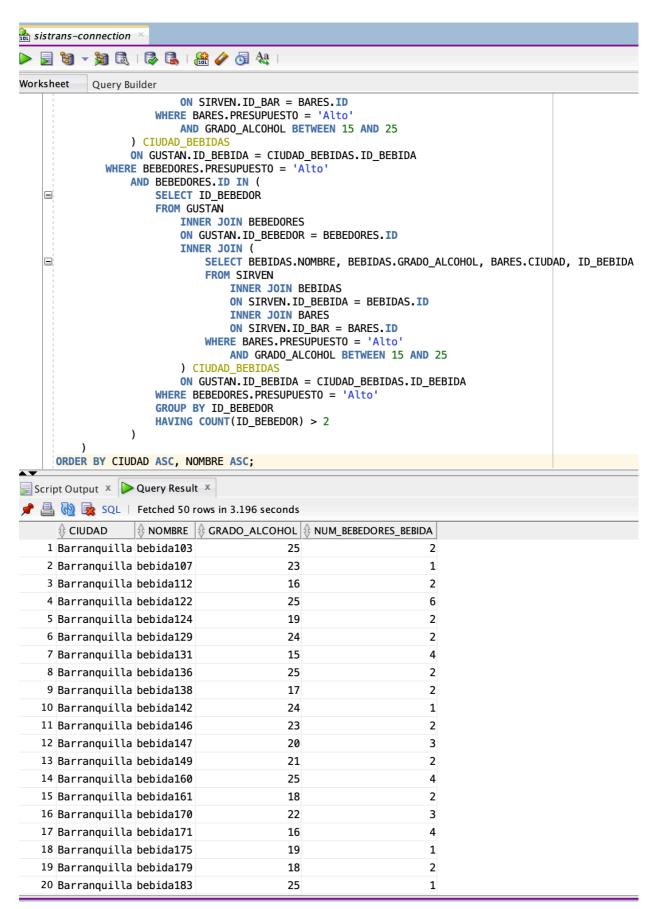


Figura 6: Requerimiento Consulta 6

3 Bibliografía

9.

1. *Universidad de los Andes*. [En línea] [Citado el: 1 de Septiembre de 2022.] https://bloqueneon.uniandes.edu.co//content/enforced/140479-UN_202220_ISIS2304_I/Taller%20SQL/Taller%20SQL-1.pdf?isCourseFile=true&_&d2lSessionVal=XXZVVHa3uDUb5q06qkJQfVPUR&ou=14047