

Taller SQL - Parte 1

1. Calentamiento:

Cláusula SQL utilizada:

```
SELECT nombre, n#_Bares_Presupuesto_Alto, n#_Bares_Presupuesto_Bajo
FROM (SELECT ciudad as c1, COUNT (presupuesto)
n#_Bares_Presupuesto_Alto
FROM Bares
WHERE presupuesto = 'Alto'
GROUP BY ciudad) T1
RIGHT OUTER JOIN
(SELECT ciudad as nombre, COUNT (presupuesto)
n#_Bares_Presupuesto_Bajo
FROM Bares
WHERE presupuesto = 'Bajo'
GROUP BY ciudad) T2 ON T1.c1=T2.nombre;
```

Captura de cláusula:

```
SELECT nombre, n#_Bares_Presupuesto_Alto, n#_Bares_Presupuesto_Bajo
FROM (SELECT ciudad as c1, COUNT(presupuesto) n#_Bares_Presupuesto_Alto
FROM Bares
WHERE presupuesto = 'Alto'
GROUP BY ciudad) T1
RIGHT OUTER JOIN
(SELECT ciudad as nombre, COUNT(presupuesto) n#_Bares_Presupuesto_Bajo
FROM Bares
WHERE presupuesto = 'Bajo'
GROUP BY ciudad) T2 ON T1.c1=T2.nombre;
```

Resultados en sqlDeveloper:

	NOMBRE	N#_BARES_PRESUPUESTO_ALTO	N#_BARES_PRESUPUESTO_BAJO
1	Bogota	4	6
2	Medellin	5	3
3	Santa Marta	4	3
4	Cartagena	3	4
5	Cali	3	6
6	Barranquilla	(null)	4

2. Información de bares y horarios:

Cláusula SQL utilizada:

```
SELECT nombre_bar, horario_bar, tipo, COUNT(*) as cantidad
FROM (SELECT Bares.nombre as nombre_bar, Frecuentan.horario as
horario_bar, idx, tipo
      FROM (Bares INNER JOIN Frecuentan ON
Bares.id=Frecuentan.id_Bar)
      INNER JOIN
      (SELECT Bebedores.id as idx, Bebedores.ciudad as
ciudad_bebedor, tipo
      FROM (Bebedores INNER JOIN Gustan ON
Bebedores.id=Gustan.id_Bebedor)
      INNER JOIN
      (SELECT Bebidas.id as id_bebidax, Tipo_bebida.nombre
as tipo
      FROM Bebidas INNER JOIN Tipo_bebida ON
Bebidas.tipo=Tipo_bebida.id
      WHERE Tipo_bebida.nombre = 'vino tinto') ON
Gustan.id_Bebida=id_bebidax) ON
Frecuentan.id_Bebedor=idx
      WHERE Bares.ciudad <> ciudad_bebedor)
GROUP BY nombre_bar, horario_bar, tipo
ORDER BY nombre_bar;
```

Captura de cláusula:

```
|SELECT nombre_bar, horario_bar, tipo, COUNT(*) as cantidad
|FROM (SELECT Bares.nombre as nombre_bar, Frecuentan.horario as horario_bar, idx, tipo
|      FROM (Bares INNER JOIN Frecuentan ON Bares.id=Frecuentan.id_Bar)
|      INNER JOIN
|      (SELECT Bebedores.id as idx, Bebedores.ciudad as ciudad_bebedor, tipo
|      FROM (Bebedores INNER JOIN Gustan ON Bebedores.id=Gustan.id_Bebedor)
|      INNER JOIN
|      (SELECT Bebidas.id as id_bebidax, Tipo_bebida.nombre as tipo
|      FROM Bebidas INNER JOIN Tipo_bebida ON Bebidas.tipo=Tipo_bebida.id
|      WHERE Tipo_bebida.nombre = 'vino tinto') ON Gustan.id_Bebida=id_bebidax) ON Frecuentan.id_Bebedor=idx
|      WHERE Bares.ciudad <> ciudad_bebedor)
|GROUP BY nombre_bar, horario_bar, tipo
|ORDER BY nombre_bar;
```

Resultados en sqlDeveloper:

	NOMBRE_BAR	HORARIO_BAR	TIPO	CANTIDAD
1	Amatista Bar	nocturno	vino tinto	672
2	Amatista Bar	todos	vino tinto	720
3	Amatista Bar	diurno	vino tinto	560
4	BBC	nocturno	vino tinto	984
5	BBC	todos	vino tinto	1016
6	BBC	diurno	vino tinto	1200
7	Beer Station	diurno	vino tinto	696
8	Beer Station	todos	vino tinto	488

3. Los 10 bebedores con más apariciones en Parranderos:

Cláusula SQL utilizada:

```
SELECT *
      FROM (SELECT id as id_Bebe, nombre as nombre_bebe, ciudad, COUNT(*)+1
as apariciones
            FROM (Bebedores INNER JOIN Gustan ON Bebedores.id=
Gustan.id_Bebedor) INNER
            JOIN Frecuentan ON
Bebedores.id=Frecuentan.id_Bebedor
            GROUP BY id, nombre, ciudad
            ORDER BY apariciones DESC, ciudad ASC)
WHERE ROWNUM <= 10;
```

Captura de cláusula:

```
SELECT *
FROM (SELECT id as id_Bebe, nombre as nombre_bebe, ciudad, COUNT(*)+1 as apariciones
      FROM (Bebedores INNER JOIN Gustan ON Bebedores.id= Gustan.id_Bebedor) INNER JOIN Frecuentan ON Bebedores.id=Frecuentan.id_Bebedor
      GROUP BY id, nombre, ciudad
      ORDER BY apariciones DESC, ciudad ASC)
WHERE ROWNUM <= 10;
```

Resultados en sqlDeveloper:

	ID_BEBE	NOMBRE_BEBE	CIUDAD	APARICIONES
1	1	Sergio Delgado	Medellin	1841
2	803	Catalina Urrutia	Cali	1521
3	751	Sofia Jimenez	Cartagena	1513
4	362	Angelica Beltran	Bogota	1497
5	39	Catalina Romero	Medellin	1497
6	545	Juan Beltran	Medellin	1249
7	925	Angelica Duran	Cali	1233
8	550	Montserrat Diaz	Barranquilla	1217
9	178	Andres Jimenez	Cartagena	1201
10	788	Benjamin Urbano	Cali	1153

4. La ciudad para lanzar una nueva bebida:

Cláusula SQL utilizada:

```

SELECT *
FROM (SELECT Bares.ciudad, COUNT(*) as cantBares
      FROM ((SELECT Bebidas.id as id_dBebida
              FROM Bebidas INNER JOIN Tipo_Bebida ON
              Bebidas.tipo=Tipo_Bebida.id
              WHERE Tipo_Bebida.nombre='vino tinto' AND
              (Bebidas.grado_alcohol>=8 AND
              Bebidas.grado_alcohol<=12)
              ORDER BY Bebidas.id)
      INNER JOIN Sirven ON id_dBebida=Sirven.id_bebida)
INNER JOIN Bares ON Bares.id=Sirven.id_Bar)
GROUP BY Bares.ciudad
ORDER BY cantBares DESC)
WHERE ROWNUM = 1;

```

Captura de cláusula:

```

) SELECT *
) FROM (SELECT Bares.ciudad, COUNT(*) as cantBares
) FROM ((SELECT Bebidas.id as id_dBebida
        FROM Bebidas INNER JOIN Tipo_Bebida ON Bebidas.tipo=Tipo_Bebida.id
        WHERE Tipo_Bebida.nombre='vino tinto' AND (Bebidas.grado_alcohol>=8 AND Bebidas.grado_alcohol<=12)
        ORDER BY Bebidas.id)
        INNER JOIN Sirven ON id_dBebida=Sirven.id_bebida) INNER JOIN Bares ON Bares.id=Sirven.id_Bar)
GROUP BY Bares.ciudad
ORDER BY cantBares DESC)
WHERE ROWNUM = 1;

```

Resultados en sqlDeveloper:

	CIUDAD	CANTBARES
1	Bogota	184

5. Las 10 bebidas alcohólicas que más gustan a los bebedores “Viajeros”:

Cláusula SQL utilizada:

```
SELECT B.id, B.Nombre, TB.nombre, COUNT(G.Id_bebida) as NumGustos
FROM Bebidas B, Gustan G, Frecuentan V, Bares Ba, Bebedores Br, Tipo_Bebida
TB
WHERE B.id = G.id_Bebida
      AND G.id_Bebedor = V.id_Bebedor
      AND V.id_Bar = Ba.Id
      AND V.id_Bebedor = Br.Id
      AND B.Tipo = TB.Id
      AND Br.Ciudad != Ba.Ciudad
      AND B.Grado_Alcohol > 0
GROUP BY B.id, B.Nombre, TB.nombre
ORDER BY NumGustos DESC
FETCH FIRST 10 ROWS ONLY;
```

Captura de cláusula:

```
SELECT B.id, B.Nombre, TB.nombre, COUNT(G.Id bebida) as NumGustos
FROM Bebidas B, Gustan G, Frecuentan V, Bares Ba, Bebedores Br, Tipo_Bebida TB
WHERE B.id = G.id_Bebida
      AND G.id_Bebedor = V.id_Bebedor
      AND V.id_Bar = Ba.Id
      AND V.id_Bebedor = Br.Id
      AND B.Tipo = TB.Id
      AND Br.Ciudad != Ba.Ciudad
      AND B.Grado_Alcohol > 0
GROUP BY B.id, B.Nombre, TB.nombre
ORDER BY NumGustos DESC
FETCH FIRST 10 ROWS ONLY;
```

Resultados en sqlDeveloper:

	ID	NOMBRE	NOMBRE_1	NUMGUSTOS
1	1	cavernet	vino tinto	5296
2	85	Maurac	vino tinto	3768
3	78	Taja Reserva	vino tinto	3504
4	82	Hedges	vino tinto	3488
5	7	Tio pepe	jerez	3424
6	71	Rosemount Estate	vino tinto	3304
7	66	Coctail de Tomates	jerez	3272
8	84	Chateau Bridoire	vino tinto	3256
9	19	Bud Light	cerveza	3248
10	74	Santa Alicia Reserva	vino tinto	3200

6. Información de bares:




Cláusula SQL utilizada:

```
SELECT bares.Ciudad, bares.Nombre AS NombreBar, COUNT(sirven.id_Bebida) AS
NumBebidas
FROM Bares, Sirven, Bebidas
WHERE bares.Id = sirven.id_Bar AND sirven.id_Bebida = bebidas.Id
      AND bares.Presupuesto = 'Alto'
      AND bebidas.Grado_Alcohol > 10
GROUP BY bares.Ciudad, bares.Nombre
HAVING COUNT(sirven.id_Bebida) BETWEEN 5 AND 10
ORDER BY bares.Ciudad, bares.Nombre, NumBebidas;
```

Captura de cláusula:

```
SELECT bares.Ciudad, bares.Nombre AS NombreBar, COUNT(sirven.id_Bebida) AS NumBebidas
FROM Bares, Sirven, Bebidas
WHERE bares.Id = sirven.id_Bar AND sirven.id_Bebida = bebidas.Id
      AND bares.Presupuesto = 'Alto'
      AND bebidas.Grado_Alcohol > 10
GROUP BY bares.Ciudad, bares.Nombre
HAVING COUNT(sirven.id_Bebida) BETWEEN 5 AND 10
ORDER BY bares.Ciudad, bares.Nombre, NumBebidas;
```

Resultados en sqlDeveloper:

 CIUDAD	 NOMBRES...	 NUMEROS...
--	--	--