

Tabla de contenidos

Introducción	1
Consultas sobre los datos.....	2
Calentamiento	2
Información de las bares y horarios	3
Los diez (10) bebedores con más apariciones en Parranderos	3
La ciudad para lanzar una nueva bebida	4
Las diez (10) bebidas alcohólicas que más gustan a los bebedores “Viajeros”	4
Información de bares:	5
Conclusión	6
Bibliografía	6

Introducción

Como objetivo se tiene adquirir habilidades para abstraer datos en bases de datos utilizando Oracle.

Consultas sobre los datos

Calentamiento

<pre>ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = PARRANDEROS; Select Ciudad, Count(presupuesto) as Presupuesto_Alto, (SELECT COUNT(*) FROM Bares b WHERE c.ciudad = b.ciudad and presupuesto='Bajo') as Presupuesto_Bajo From Bares c Where presupuesto = 'Alto' GROUP BY ciudad;</pre>			
Query Result x			
All Rows Fetched: 7 in 0.033 seconds			
CIUDAD	PRESUPUESTO_ALTO	PRESUPUESTO_BAJO	
1 Santa Marta	4	1	
2 Medellín	4	1	
3 Cartagena	3	4	
4 Bogotá	2	4	
5 Medellín	1	0	
6 Bogota	2	2	
7 Cali	3	6	

Información de las bares y horarios

```
ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = PARRANDEROS;
SELECT aux.nombre, aux.hor, aux.valor FROM
(SELECT horario hor, bar.nombre, COUNT(horario) AS valor
FROM Frecuentan f
Inner Join Bares bar on bar.id = f.id_bar
Inner Join Bebedores beb on bar.ciudad != beb.ciudad and beb.id = f.id_bebedor
Inner Join gustan g on beb.id= g.id_bebedor
Inner Join bebidas b on b.id = g.id_bebida and b.nombre = 'aguila'
GROUP BY bar.nombre, horario
ORDER BY valor DESC) AUX;
```

Script Output x Query Result x

SQL | Fetched 50 rows in 0.067 seconds

	NOMBRE	HOR	VALOR
1	Irish Pub	todos	7
2	La Farra Del Norte	todos	7
3	Harrys Bar	nocturno	7
4	Los amigos	nocturno	6
5	Quiebracanto	nocturno	6
6	Moncloa	diurno	6
7	London Calling	nocturno	5
8	Gatopardo-Cafe Cinema	todos	5
9	Quiebra-Canto Social Club	todos	5
10	Beer Station	nocturno	5
11	La Tea	diurno	5
12	Tabü Bar Restaurante	todos	5

Los diez (10) bebedores con más apariciones en Parranderos

```
ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = PARRANDEROS;
SELECT id, nombre, (Select count(id_bebedor) from gustan g where g.id_bebedor=bebedores.id) + (Select count(id_bebedor) from frecuentan g where g.id_bebedor=bebedores.id)+1 as APARICIONES,
ciudad from Bebedores
ORDER BY APARICIONES DESC, CIUDAD ASC
FETCH FIRST 10 ROWS ONLY;
```

Script Output x Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.765 seconds

ID	NOMBRE	APARICIONES	CIUDAD
1	Sergio Delgado	34	Medellin
2	751 Sofia Jimenez	31	Cartagena
3	803 Catalina Urrutia	30	Cali
4	362 Angelica Beltran	29	Bogotá
5	39 Catalina Romero	29	Medellin
6	550 Monserrat Diaz	28	Barranquilla
7	961 Benjamin Urrutia	28	Medellin
8	788 Benjamin Urbano	27	Cali
9	878 Joaquin Urrutia	26	Barranquilla
10	925 Angelica Duran	26	Cali

La ciudad para lanzar una nueva bebida

SQL Worksheet History

Worksheet Query Builder

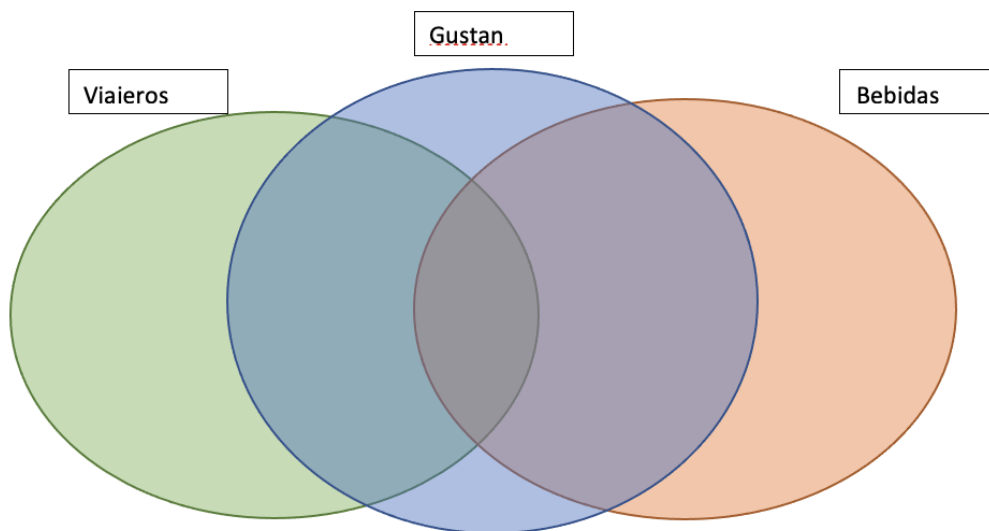
```
ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = PARRANDEROS;
SELECT Ciudad, Count(id_bar) as Numero_Bares From bares b, sirven s, bebidas beb
where b.id = s.id_bar
and beb.id = s.id_bebida
and beb.tipo = 1
and beb.grado_alcohol BETWEEN 8 and 10
Group by Ciudad
Order By Numero_Bares DESC
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 1 in 0.035 seconds

CIUDAD	NUMERO_BARES
1 Cali	85

Las diez (10) bebidas alcohólicas que más gustan a los bebedores “Viajeros”



<pre> ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = PARRANDEROS; Select id, nombre, tipo, Count(nombre) as contador from bebidas beb inner join Gustan g on g.id_bebida = beb.id and beb.grado_alcohol>0 inner join (SELECT id as identificador from bebedores beb Where (Select Count(id_bebedor) from frecuentan, bares where beb.id=id_bebedor and bares.ciudad!=beb.ciudad)- (Select Count(id_bebedor) from frecuentan, bares where beb.id=id_bebedor and bares.ciudad=beb.ciudad)>0) on g.id_bebedor = identificador GROUP BY id, nombre, tipo Order by contador DESC FETCH FIRST 10 ROWS ONLY; </pre>																																															
<div>Script Output x Query Result x</div> <div>SQL All Rows Fetched: 10 in 0.515 seconds</div> <table> <tr> <th>ID</th><th>NOMBRE</th><th>TIPO</th><th>CONTADOR</th></tr> <tr><td>1</td><td>1 cavernet</td><td>1</td><td>166</td></tr> <tr><td>2</td><td>85 Maurac</td><td>1</td><td>111</td></tr> <tr><td>3</td><td>19 Bud Light</td><td>2</td><td>107</td></tr> <tr><td>4</td><td>82 Hedges</td><td>1</td><td>106</td></tr> <tr><td>5</td><td>78 Taja Reserva</td><td>1</td><td>104</td></tr> <tr><td>6</td><td>84 Chateau Bidoire</td><td>1</td><td>98</td></tr> <tr><td>7</td><td>76 Vetus</td><td>1</td><td>98</td></tr> <tr><td>8</td><td>74 Santa Alicia Reserva</td><td>1</td><td>98</td></tr> <tr><td>9</td><td>45 Gancia Batido</td><td>3</td><td>97</td></tr> <tr><td>10</td><td>7 Tio pepe</td><td>5</td><td>97</td></tr> </table>				ID	NOMBRE	TIPO	CONTADOR	1	1 cavernet	1	166	2	85 Maurac	1	111	3	19 Bud Light	2	107	4	82 Hedges	1	106	5	78 Taja Reserva	1	104	6	84 Chateau Bidoire	1	98	7	76 Vetus	1	98	8	74 Santa Alicia Reserva	1	98	9	45 Gancia Batido	3	97	10	7 Tio pepe	5	97
ID	NOMBRE	TIPO	CONTADOR																																												
1	1 cavernet	1	166																																												
2	85 Maurac	1	111																																												
3	19 Bud Light	2	107																																												
4	82 Hedges	1	106																																												
5	78 Taja Reserva	1	104																																												
6	84 Chateau Bidoire	1	98																																												
7	76 Vetus	1	98																																												
8	74 Santa Alicia Reserva	1	98																																												
9	45 Gancia Batido	3	97																																												
10	7 Tio pepe	5	97																																												

Información de bares:

<pre> ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = PARRANDEROS; Select Ciudad, nombre, Count(s.id_bebida) contador from bares Inner join sirven s on bares.id = s.id_bar Inner join (SELECT beb.id idn from bebidas beb WHERE beb.grado_alcohol BETWEEN 5 and 10) on s.id_bebida = idn Having count(s.id_bebida) between 5 and 10 GROUP BY Ciudad,nombre Order by contador DESC; </pre>											
<div>Script Output x Query Result x</div> <div>SQL All Rows Fetched: 2 in 0.168 seconds</div> <table> <tr> <th>CIUDAD</th><th>NOMBRE</th><th>CONTADOR</th></tr> <tr><td>1 Medellín</td><td>Amatista Bar</td><td>10</td></tr> <tr><td>2 Bogotá</td><td>Dos . Cero . Uno - 2.0.1. Bar</td><td>9</td></tr> </table>			CIUDAD	NOMBRE	CONTADOR	1 Medellín	Amatista Bar	10	2 Bogotá	Dos . Cero . Uno - 2.0.1. Bar	9
CIUDAD	NOMBRE	CONTADOR									
1 Medellín	Amatista Bar	10									
2 Bogotá	Dos . Cero . Uno - 2.0.1. Bar	9									

Conclusión

Es importante reconocer que requiere un tiempo de estudio considerable para abstraer todo el concepto de las bases de datos.

Bibliografía

1. Sql count(), avg() and sum() functions. (n.d.). Retrieved March 17, 2021, from https://www.w3schools.com/sql/sql_count_avg_sum.asp