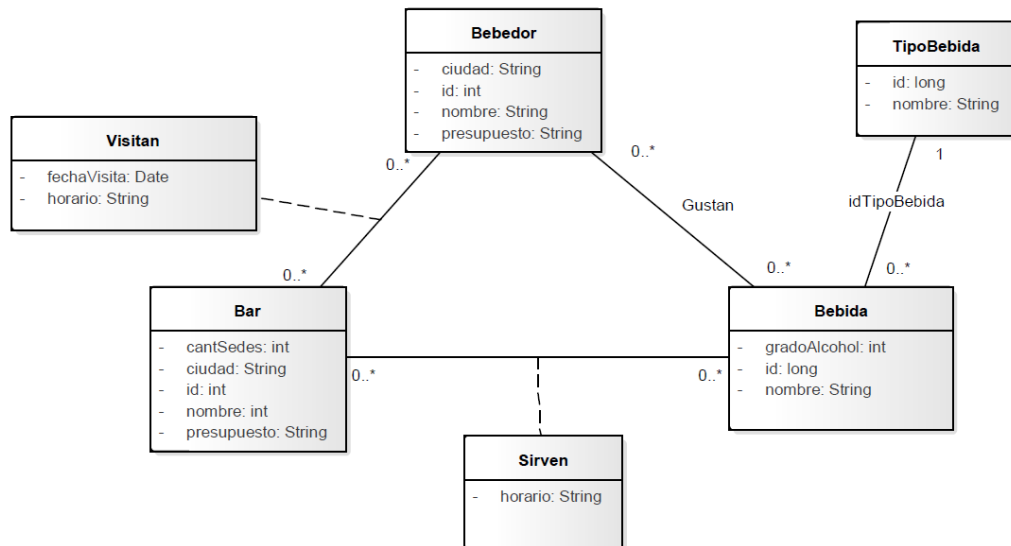


Taller 2 SQL

Luis Felipe Dussan:

Juan Camilo Neira Campos: 201922746



Consulta 1 Información general estadística de las tablas:

```
1 SELECT table_name, numcolumnas, numcolsnul, last_analyzed
2 FROM ((SELECT table_name, COUNT(column_name) AS numcolumnas
3 FROM ALL_TAB_COLUMNS
4 WHERE owner = 'PARRANDEROS'
5 GROUP BY table_name) numcol NATURAL INNER JOIN (SELECT table_name, COUNT(column_name) AS numcolsnul
6 FROM ALL_TAB_COLUMNS
7 WHERE owner = 'PARRANDEROS' and nullable = 'Y'
8 GROUP BY table_name) tablenumcolsnul) NATURAL INNER JOIN (SELECT table_name, last_analyzed
9 FROM ALL_TABLES
10 WHERE owner = 'PARRANDEROS')
11 ORDER BY table_name;
```

Resultado de la Consulta x			
SQL Todas las Filas Recuperadas: 6 en 2,073 segundos			
TABLE_NAME	NUMCOLUMNAS	NUMCOLSNUL	LAST_ANALYZED
1 BARES	5	4	28/09/22
2 BEBEDORES	4	3	03/05/22
3 BEBIDAS	4	3	24/09/20
4 FRECUENTAN	4	1	23/09/20
5 GUSTAN	2	2	06/04/22
6 TIPO_BEBIDA	2	1	24/09/20

Consulta 2 Información de las llaves primarias:

1	SELECT table_name, column_name as nombrecolspk, data_type as tipodedato
2	FROM
3	(SELECT table_name, column_name
4	FROM ALL_CONS_COLUMNS
5	WHERE owner = 'PARRANDEROS' and constraint_name LIKE 'PK_%')pk
6	NATURAL INNER JOIN
7	(SELECT table_name, column_name, data_type
8	FROM ALL_TAB_COLUMNS
9	WHERE owner = 'PARRANDEROS') data
10	ORDER BY table_name ASC, column_name ASC;
11	

Resultado de la Consulta x		
SQL Todas las Filas Recuperadas: 12 en 0,49 segundos		
TABLE_NAME	NOMBRECOLSPK	TIPODEDATO
1 BARES	ID	NUMBER
2 BEBEDORES	ID	NUMBER
3 BEBIDAS	ID	NUMBER
4 FRECUENTAN	HORARIO	VARCHAR2
5 FRECUENTAN	ID_BAR	NUMBER
6 FRECUENTAN	ID_BEBEDOR	NUMBER
7 GUSTAN	ID_BEBEDOR	NUMBER
8 GUSTAN	ID_BEBIDA	NUMBER
9 SIRVEN	HORARIO	VARCHAR2
10 SIRVEN	ID_BAR	NUMBER
11 SIRVEN	ID_BEBIDA	NUMBER
12 TIPO_BEBIDA	ID	NUMBER

Requerimiento 3 Caracterización de los tipos de datos de las tablas.

1	SELECT table_name, data_type, COUNT(data_type) as numcolstipodato, CAST(AVG(avg_col_len) as DECIMAL(10,2)) as promediolongitudcol
2	FROM ALL_TAB_COLS
3	WHERE owner = 'PARRANDEROS'
4	GROUP BY table_name, data_type
5	ORDER BY table_name ASC, data_type ASC, COUNT(data_type) ASC;

Resultado de la Consulta x			
SQL Todas las Filas Recuperadas: 14 en 1,865 segundos			
TABLE_NAME	DATA_TYPE	NUMCOLSTIPODATO	PROMEDIOLONGITUDCOL
1 BARES	NUMBER	2	3
2 BARES	VARCHAR2	3	10,67
3 BEBEDORES	NUMBER	1	4
4 BEBEDORES	VARCHAR2	3	10,67
5 BEBIDAS	NUMBER	3	3,33
6 BEBIDAS	VARCHAR2	1	11
7 FRECUENTAN	DATE	1	8
8 FRECUENTAN	NUMBER	2	3,5
9 FRECUENTAN	VARCHAR2	1	8
10 GUSTAN	NUMBER	2	4
11 SIRVEN	NUMBER	2	3,5
12 SIRVEN	VARCHAR2	1	8
13 TIPO_BEBIDA	NUMBER	1	3
14 TIPO_BEBIDA	VARCHAR2	1	9

Requerimiento 4 Listado general de las columnas y sus restricciones.

1	SELECT table_name, column_name, data_type, NVL(constraint_name, 'No tiene') as nombre_restriccion, nullable as permitenulos	
2	FROM	
3	((SELECT table_name, column_name, data_type	
4	FROM ALL_TAB_COLS	
5	WHERE owner = 'PARRANDEROS'))	
6	NATURAL LEFT OUTER JOIN	
7	((SELECT table_name, column_name, constraint_name	
8	FROM ALL_CONS_COLUMNS	
9	WHERE owner = 'PARRANDEROS'))	
10	NATURAL INNER JOIN	
11	((SELECT table_name, column_name, nullable	
12	FROM ALL_TAB_COLUMNS	
13	WHERE owner = 'PARRANDEROS'))	
14	ORDER BY table_name ASC, column_name ASC, constraint_name ASC;	

*Resultado de la Consulta x				
SQL Todas las Filas Recuperadas: 32 en 3,026 segundos				
TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NOMBRE_RESTRICCION	PERMITENULOS
1 BARES	CANT_SEDES	NUMBER	CK_CANTSEDES	Y
2 BARES	CIUDAD	VARCHAR2	No tiene	Y
3 BARES	ID	NUMBER	PK_BARES	N
4 BARES	NOMBRE	VARCHAR2	No tiene	Y
5 BARES	PRESUPUESTO	VARCHAR2	CK_PRESUPUESTO	Y
6 BEBEDORES	CIUDAD	VARCHAR2	No tiene	Y
7 BEBEDORES	ID	NUMBER	PK_BEBEDORES	N
8 BEBEDORES	NOMBRE	VARCHAR2	No tiene	Y
9 BEBEDORES	PRESUPUESTO	VARCHAR2	No tiene	Y
10 BEBIDAS	GRADO_ALCOHOL	NUMBER	CK_GRADOALCHL	Y
11 BEBIDAS	ID	NUMBER	PK_BEBIDAS	N
12 BEBIDAS	NOMBRE	VARCHAR2	No tiene	Y
13 BEBIDAS	TIPO	NUMBER	FK_B_TIPO_BEBIDA	Y
14 FRECUENTAN	FECHA_ULTIMA_VISITA	DATE	No tiene	Y
15 FRECUENTAN	HORARIO	VARCHAR2	CK_HORARIO	N

Requerimiento 5. Consultas sobre catálogo y datos.

1	SELECT Table_Name, Column_Name, RESTRICIONES.NumRestricciones	
2	FROM ALL_TAB_COLUMNS	
3	INNER JOIN(
4	SELECT Column_Name AS ColumnaNombre, COUNT(Constraint Name) AS NumRestricciones	
5	FROM ALL_CONS_COLUMNS	
6	WHERE Table_Name	
7	IN('BARES', 'BEBEDORES', 'BEBIDAS', 'FRECUENTAN', 'VISITAN', 'GUSTAN', 'SIRVEN', 'TIPO_BEBIDA')	
8	GROUP BY Column_Name) RESTRICIONES ON	
9	RESTRICIONES.ColumnaNombre = Column_Name	
10	WHERE Table_Name	
11	IN('BARES', 'BEBEDORES', 'BEBIDAS', 'FRECUENTAN', 'VISITAN', 'GUSTAN', 'SIRVEN', 'TIPO_BEBIDA')	
12	AND LENGTH(Column_Name)>0	
13	AND (INSTR(Column_Name, 'E')) = 0	
14	AND (INSTR(Column_Name, 'A')+INSTR(Column_Name, 'E')+INSTR(Column_Name, 'I')+INSTR(Column_Name, 'O')+INSTR(Column_Name, 'U'))>=2;	
15	SELECT 'SELECT * FROM' TABLE_NAME ';' FROM user_tables;	
16	SELECT 'DROP TABLE ' TABLE_NAME ' CASCADE CONSTRAINTS;' FROM user_tables;	

Resultado de la Consulta x		
SQL Todas las Filas Recuperadas: 7 en 0,089 segundos		
TABLE_NAME	COLUMN_NAME	NUMRESTRICIONES
1 GUSTAN	CODBEBIDA	4
2 BEBIDAS	TIPO	1
3 VISITAN	FECHAVISITA	1
4 GUSTAN	ID_BEBIDA	4
5 BARES	CANT_SEDES	1
6 SIRVEN	ID_BEBIDA	4
7 SIRVEN	CODBEBIDA	4