**PRUEBA SQL**

**Nombre :**

Tenemos estas tres tablas:

Tabla de municipios

SELECT [id\_municipio] ,[nombre] ,[Provincia] FROM [dbo].[Municipios]

Tabla de cámaras:

contiene las cámaras registradas en el sistema (id\_municipio es la relación con municipios)

SELECT [Id] ,[id\_camara] ,[Ip] ,[IdSoporte] ,[Altura] ,[GradosOrientacion] ,[marca] ,[modelo] ,[posicion] ,[nombre] ,[TipoCamara] ,[Activa] ,[id\_municipio] FROM [dbo].[Camara]

Tabla de eventos: contiene los eventos de las cámaras (id\_camara es la relación con camaras)

SELECT [id] ,[archivo] ,[error] ,[error\_descripcion] ,[id\_camara] ,[Fecha\_imagen] ,[Fecha\_imagen\_utc] ,[Fecha\_imagen\_local] ,[deteccion] FROM [dbo].[EventosCam]

1.Un listado de municipios que muestre el total de cámaras y el total de eventos de dicho municipio.

**SELECT m.id\_municipio, m.nombre AS municipio,**

**COUNT(DISTINCT ce.id\_camara) AS total\_camaras,**

**COUNT(ce.id\_evento) AS total\_eventos**

**FROM municipio m**

**LEFT JOIN camaras\_eventos ce ON m.id\_municipio = ce.id\_municipio**

**GROUP BY m.id\_municipio, m.nombre**

2. Un listado para mostrar el total de eventos por cámara ordenado por municipio y que se muestre también el nombre del municipio y provincia

**SELECT m.nombre AS municipio, m.provincia, c.id\_camara, COUNT(ce.id\_evento) AS total\_eventos**

**FROM municipio m**

**JOIN camaras c ON m.id\_municipio = c.id\_municipio**

**LEFT JOIN camaras\_eventos ce ON c.id\_camara = ce.id\_camara**

**GROUP BY m.nombre, m.provincia, c.id\_camara**

**ORDER BY municipio, id\_camara;**

1. Un listado de eventos entre dos fechas (fecha\_imagen\_utc) filtrados por provincia.

**SELECT \* FROM Eventos**

**WHERE fecha\_imagen\_utc BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-05-22' AND provincia = 'tolima';**

1. Un listado del ultimo evento de cada cámara. La cámara que no tenga eventos tiene que aparecer como ‘sin evento’

**SELECT C.cámara,COALESCE(MAX(E.fecha\_imagen\_utc), 'sin evento') AS último\_evento**

**FROM camaras C**

**LEFT JOIN Eventos E ON C.id\_cámara = E.id\_cámara GROUP BY C.cámara;**