

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

Campus Querétaro

ISC

**Laboratorio 19: Creación de Consultas Utilizando SQL con Funciones Agregadas y Sub-consultas**

Desarrollo de Aplicaciones Web y Bases de Datos

Eduardo Juárez y Ricardo Cortés

Jesús Olmos Larios - A01275595

Quinto Semestre

A modo de referencia, incluimos los esquemas de las tablas que creaste en la práctica anterior y que serán con las que trabajaremos en esta práctica:

**Materiales**(Clave, Descripción, Costo, PorcentajeImpuesto)

**Proveedores**(RFC, RazonSocial)

**Proyectos**(Numero, Denominacion)

**Entregan**(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

Con base en lo que se explica en la lectura sobre funciones agregadas, plantea y ejecuta las siguientes consultas, agregando los alias de columna necesarios para que los resultados resulten legibles:

* La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.

SELECT E.Clave, SUM(E.Cantidad) AS 'Suma de Cantidades', SUM((E.Cantidad \* M.Costo)+((M.PorcentajeImpuesto\*(E.Cantidad \* M.Costo))/100)) AS 'Importe Total'

FROM ENTREGAN E, Materiales M

WHERE E.Clave = M.Clave AND E.Fecha >= '1997-01-01' AND E.FECHA < '1998-01-01'

GROUP BY E.Clave; 1

 1

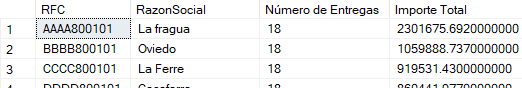
* Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.

SELECT E.RFC, P.RazonSocial, COUNT(E.Cantidad) AS 'Número de Entregas', SUM((E.Cantidad \* M.Costo)+((M.PorcentajeImpuesto\*(E.Cantidad \* M.Costo))/100)) AS 'Importe Total'

FROM ENTREGAN E, PROVEEDORES P, MATERIALES M

WHERE E.RFC = P.RFC AND E.Clave = M.Clave

GROUP BY E.RFC, P.RazonSocial;

 8

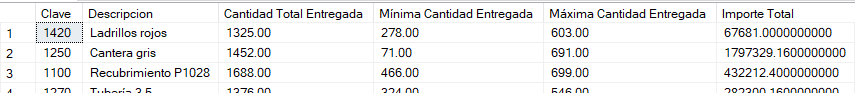
* Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400.

SELECT E.Clave, M.Descripcion, SUM(E.Cantidad) AS 'Cantidad Total Entregada', MIN(E.Cantidad) AS 'Mínima Cantidad Entregada', MAX(E.Cantidad) AS 'Máxima Cantidad Entregada', SUM((E.Cantidad \* M.Costo)+((M.PorcentajeImpuesto\*(E.Cantidad \* M.Costo))/100)) AS 'Importe Total'

FROM ENTREGAN E, MATERIALES M

GROUP BY E.Clave, M.Descripcion

HAVING AVG(E.Cantidad) > 400

630

* Para cada proveedor, indicar su razón social y mostrar la cantidad promedio de cada material entregado, detallando la clave y descripción del material, excluyendo aquellos proveedores para los que la cantidad promedio sea menor a 500.
* Mostrar en una solo consulta los mismos datos que en la consulta anterior pero para dos grupos de proveedores: aquellos para los que la cantidad promedio entregada es menor a 370 y aquellos para los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 450.