

# Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

# CAMPUS QUERÉTARO

Construcción de software y toma de decisiones

Ricardo Cortés Espinosa

Grupo 402

# Lab 21: Funciones Agregadas y Sub-consultas

## **PRESENTA**

Ariann Fernando Arriaga Alcántara - A01703556

Pablo César Jiménez Villeda - A01703517

Alan Fernando Razo Peña - A01703350

Ian García González - A01706892

Erick Alfredo García Huerta - A01708119

Armando Gutiérrez Rojo - A01702748

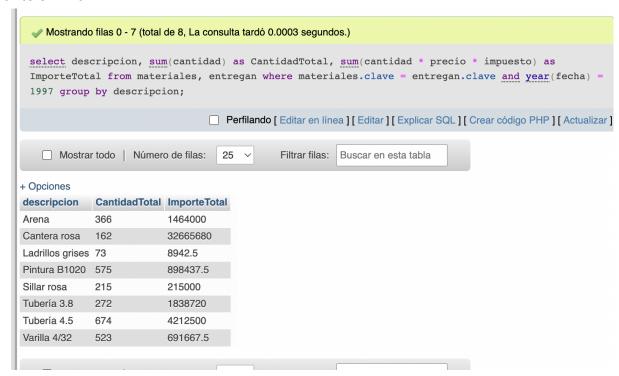
Fecha:

28 de marzo de 2022

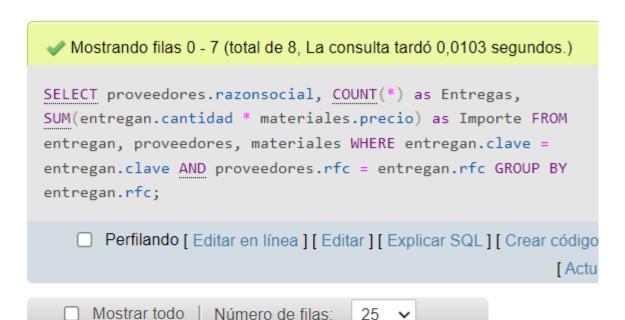
Materiales (Clave, Descripción, Costo, Porcentajelmpuesto)
Proveedores (RFC, RazonSocial)
Proyectos (Numero, Denominacion)
Entregan (Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

## Parte 1

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



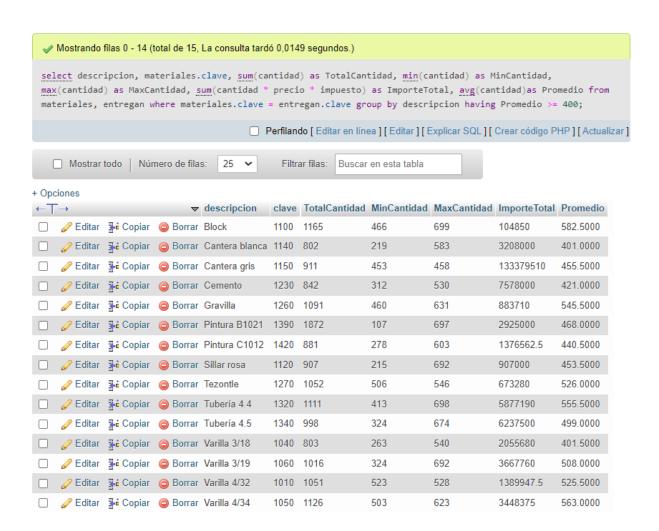
• Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.



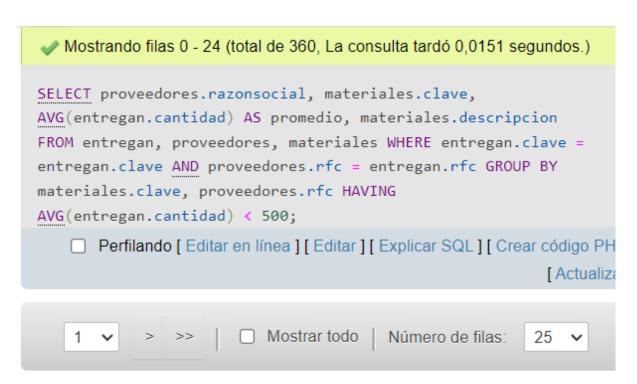
## + Opciones

razonsocial	Entregas	Importe
La fragua	540	37272838
Oviedo	540	42439370
La Ferre	540	54517884
Cecoferre	495	35557310
Alvin	450	35297986
Comex	450	28864756
Tabiquera del centro	450	40763738
Tubasa	450	33243342

 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.



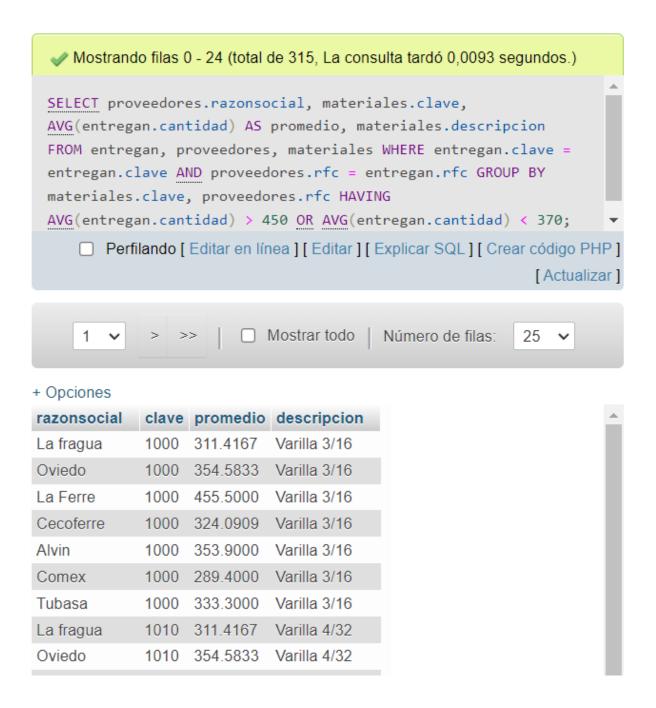
 Para cada proveedor, indicar su razón social y mostrar la cantidad promedio de cada material entregado, detallando la clave y descripción del material, excluyendo aquellos proveedores para los que la cantidad promedio sea menor a 500.



## + Opciones

razonsocial	clave	promedio	descripcion
La fragua	1000	311.4167	Varilla 3/16
Oviedo	1000	354.5833	Varilla 3/16
La Ferre	1000	455.5000	Varilla 3/16
Cecoferre	1000	324.0909	Varilla 3/16
Alvin	1000	353.9000	Varilla 3/16
Comex	1000	289.4000	Varilla 3/16
Tabiquera del centro	1000	408.7000	Varilla 3/16
Tubasa	1000	333.3000	Varilla 3/16
La fragua	1010	311.4167	Varilla 4/32

 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.



Parte 2

## INSERT INTO tabla VALUES (valorcolumna1, valorcolumna2, [...], valorcolumnan);

Considerando que los valores de tipos CHAR y VARCHAR deben ir encerrados entre apóstrofes, los valores numéricos se escriben directamente y los de fecha, como '1-JAN-00' para 1o. de enero del 2000, inserta cinco nuevos materiales.

```
INSERT INTO materiales VALUES (1327, 'Marmol', 1500, 12.5, 2); INSERT INTO materiales VALUES (1600, 'Aluminio', 2000, 59, 2); INSERT INTO materiales VALUES (1630, 'Piedra', 80, 33, 2);
```

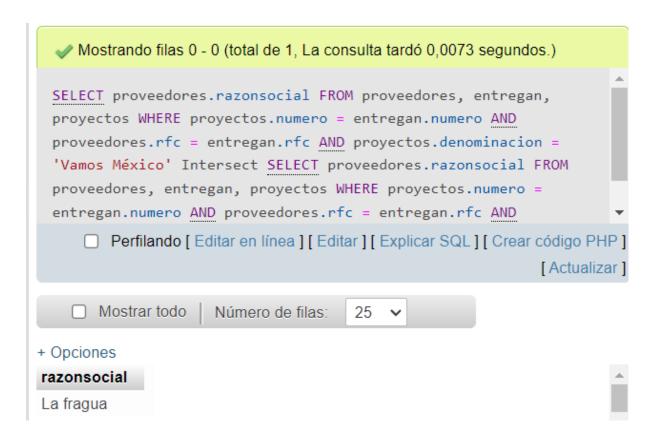
# INSERT INTO materiales VALUES (1650, 'Foco', 200, 15.4, 2); INSERT INTO materiales VALUES (1700, 'Cristal', 50, 60, 2);

#### Parte 3

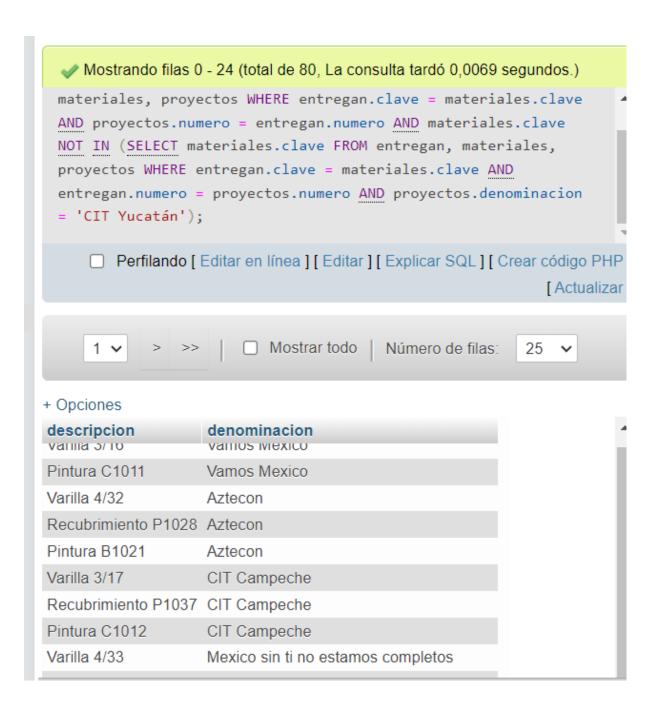
• Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados.



• Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.



 Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.



 Razón social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de cantidad entregada es mayor al promedio de la cantidad entregada por el proveedor con el RFC 'VAGO780901'.



 RFC, razón social de los proveedores que participaron en el proyecto 'Infonavit Durango' y cuyas cantidades totales entregadas en el 2000 fueron mayores a las cantidades totales entregadas en el 2001.

