

# Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro

#### TC2005B

Construcción de Software y Toma de Decisiones

### **Actividad**

Consultas en SQL

#### **Profesor**

Ricardo Cortés Espinosa

#### **Presenta**

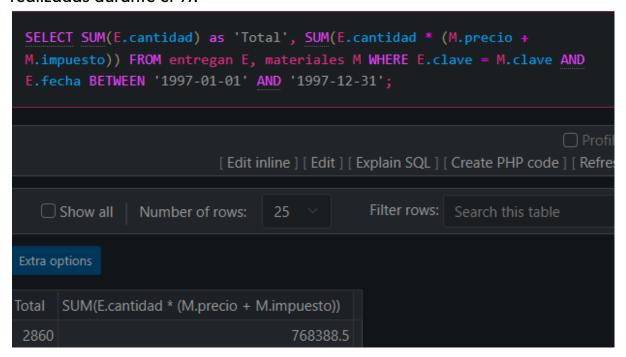
Carlos Rodrigo Salguero Alcantara A00833341

Diego Ernesto Sandoval Vargas A01709113

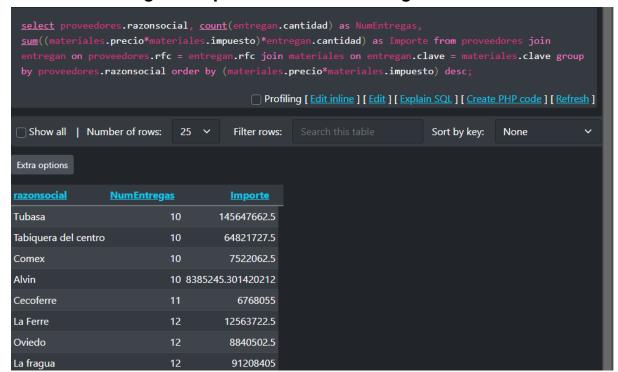
Querétaro, Querétaro

Viernes 17, marzo 2023

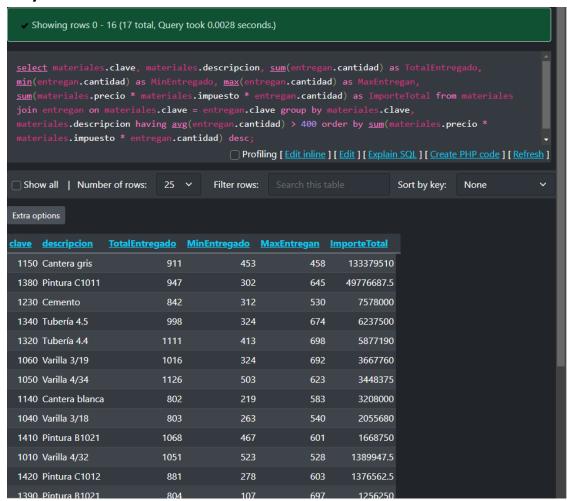
1. La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.



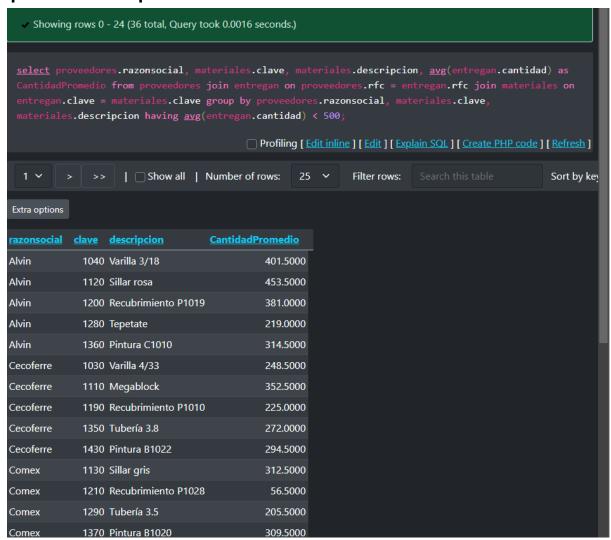
2. Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.



3. 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.



4. 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.



5. 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.

```
select proveedores.razonsocial, materiales.clave, materiales.descripcion, avg(entregan.cantidad) as
CantidadPromedio from proveedores join entregan on proveedores.rfc = entregan.rfc join materiales on
entregan.clave = materiales.clave group by proveedores.razonsocial, materiales.clave,
materiales.descripcion having avg(entregan.cantidad) < 370 and avg(entregan.cantidad) > 450;

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]
razonsocial clave descripcion CantidadPromedio
```

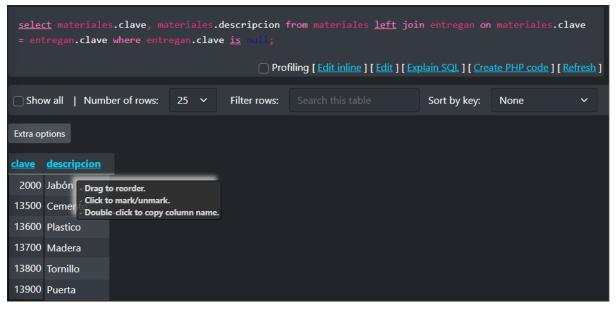
## Utilizando

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

```
INSERT INTO materiales (Clave, Descripcion, Precio, Impuesto, PorcentajeImpuesto)
VALUES
(13500, 'Cemento', 200, 5, 1),
(13600, 'Plastico', 100, 8, 2.3),
(13700, 'Madera', 300, 20, 3.2),
(13800, 'Tornillo', 50, 5, 1.2),
(13900, 'Puerta', 400, 60, 2);
```

## Nuevas subconsultas

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

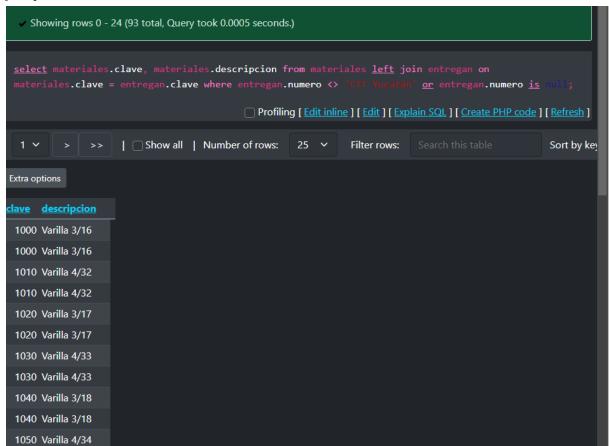


2. Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.

```
FROM
proveedores.razonsocial
FROM
proveedores.manero = proyectos.numero AMD entregan.rfc = proveedores.rfc AND proveedores.razonsocial IN(
SELECT
proveedores.razonsocial
FROM
proveedores.razonsocial
FROM
proveedores.razonsocial
HERE
entregan.numero = proyectos.numero AMD entregan.numero = proyectos.numero AMD entregan.rfc = proveedores.rfc AND proyectos.denominacion = 'Vamos México'

AMD proveedores.razonsocial IN(
SELECT
proveedores.razonsocial IN(
SELECT
proveedores.razonsocial
FROM
proveedores.razonso
```

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



4. 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'.

<ul> <li>MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0027 seconds.)</li> </ul>						
<pre>select proveedores.rfc, proveedores.razonsocial, avg(entregan.cantidad) from proveedores join entregan on proveedores.rfc = entregan.rfc where entregan.cantidad &gt; (select avg(entregan.cantidad) from entregan where rfc = 'varantament') group by proveedores.razonsocial;</pre>						
Profiling [ <u>Edit inline</u> ] [ <u>Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code</u> ] [ <u>Refresh</u> ]						
rfc razonsocial avg(entregan.cantidad)						

5. 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.

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0007 seconds.)						
<pre>select proveedores.rfc, proveedores.razonsocial from proveedores join entregan on proveedores.rfc = entregan.rfc join proyectos on entregan.numero = proyectos.numero where proyectos.denominacion = 'Informacia Burenga' group by proveedores.rfc having sum(case when year(entregan.fecha) = 2000 then entregan.cantidad else 0 end) &gt; sum(case when year(entregan.fecha) = 2001 then entregan.cantidad else 0 end);</pre>						
			Profiling [ <u>Edit inline</u> ] [ <u>Edit</u> ] [ <u>Expl</u>	ain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]		
Show all	Number of rows:	25 V Filter rov	ws: Search this table			
Extra options						
rfc	razonsocial					
GGGG800101	Tabiquera del centro					