

# 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

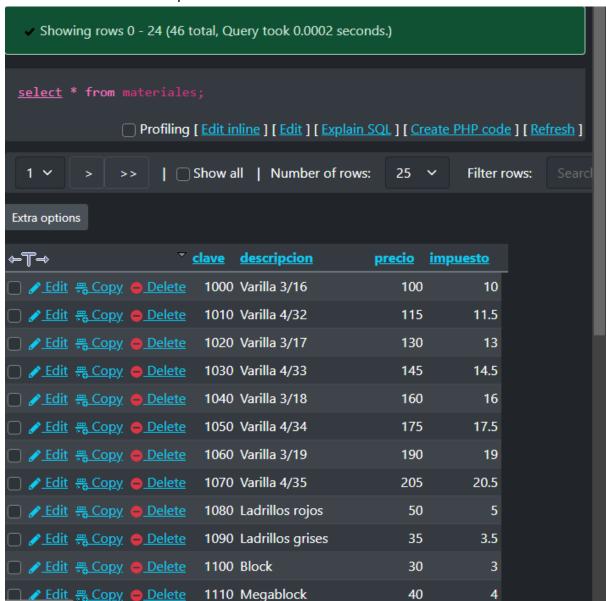
Diego Ernesto Sandoval Vargas A01709113

Querétaro, Querétaro

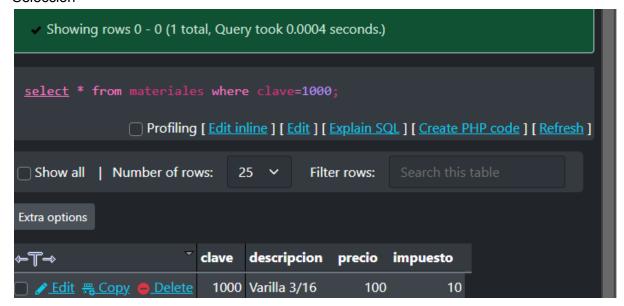
Viernes 17, marzo 2023

# Consultas básicas

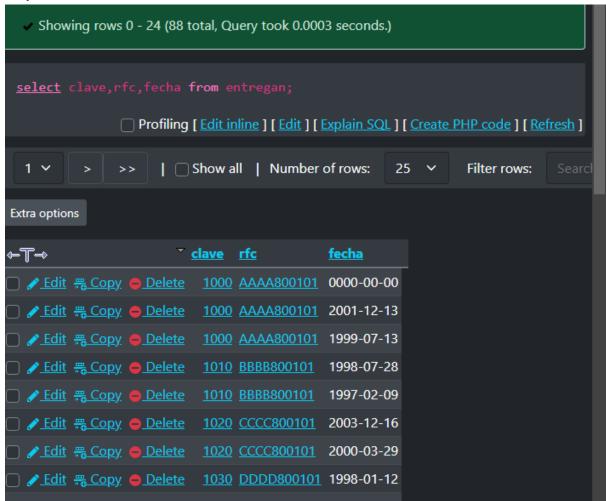
1. Consulta de una tabla completa



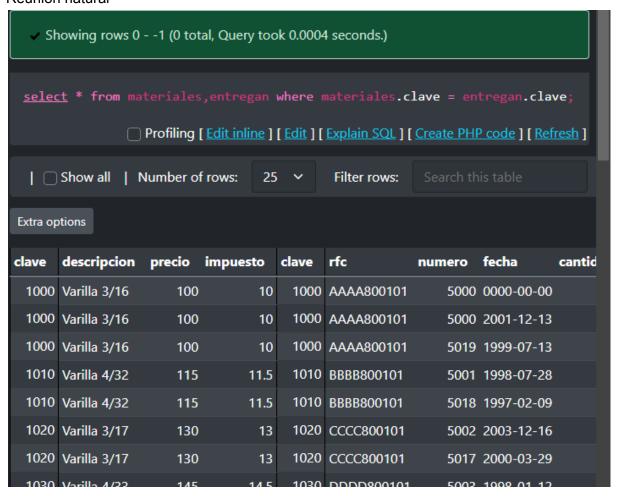
#### 2. Selección



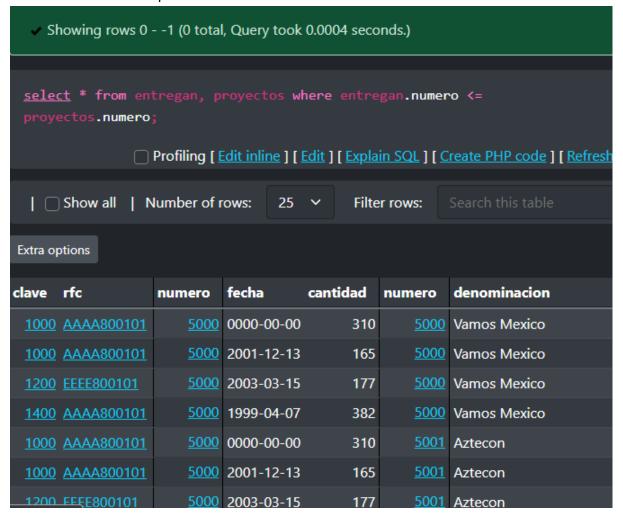
## 3. Proyección



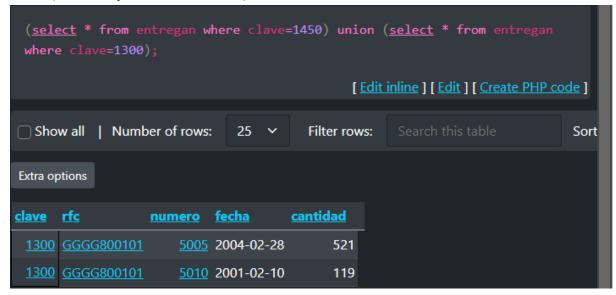
#### 4. Reunión natural



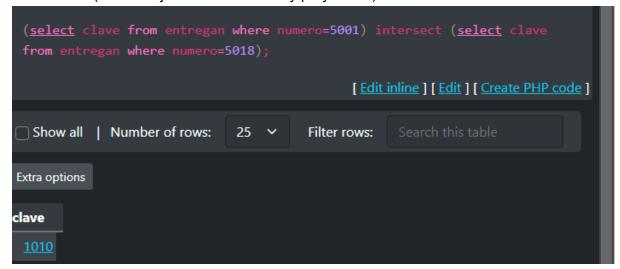
5. Reunión con criterio específico



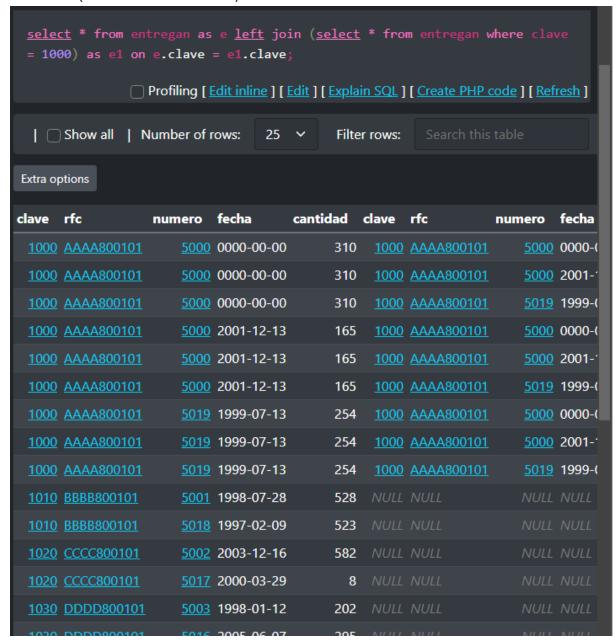
6. Unión (se ilustra junto con selección)



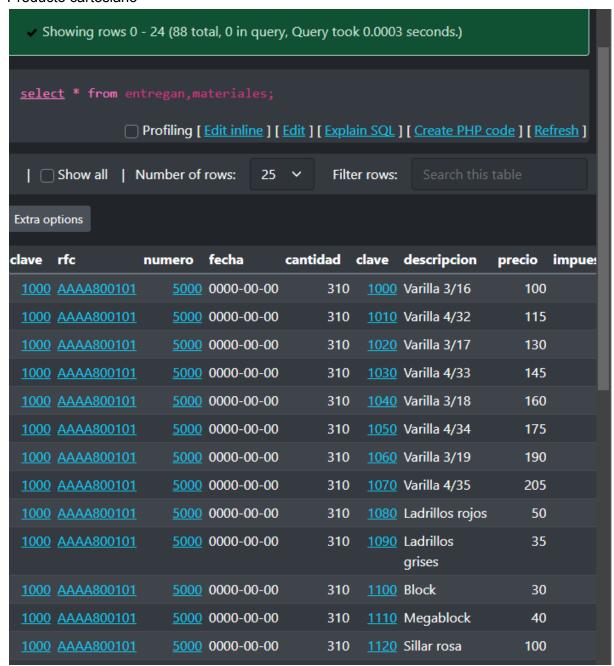
7. Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)



8. Diferencia (se ilustra con selección)

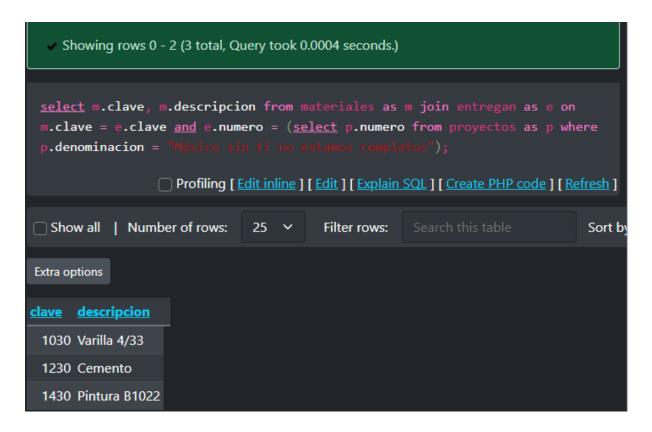


#### 9. Producto cartesiano



# Consultas finales

1. Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos".



2. Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools".

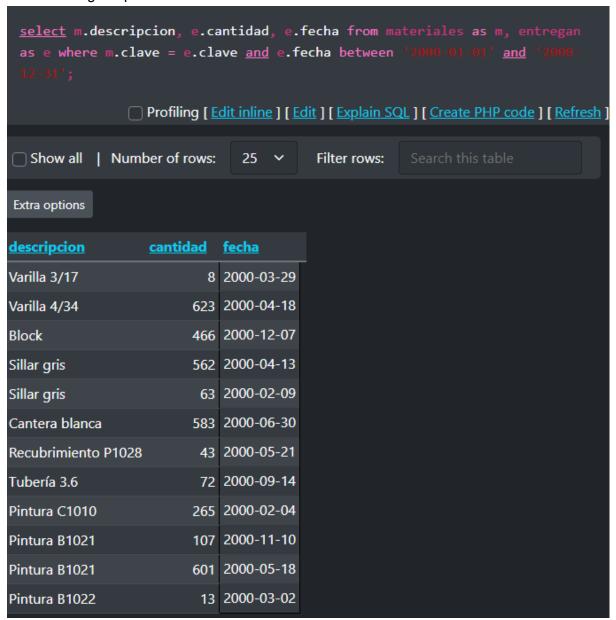
```
MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)
select m.clave, m.descripcion from materiales as m join entregan as e on
m.clave = e.clave join proveedores as p on p.rfc = e.rfc and p.razonsocial =
    'Acme tools';
Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]
clave descripcion
```

No existe el proveedor llamado 'Acme Tools'

3. El RFC de los proveedores que durante el 2000 entregaron en promedio cuando menos 300 materiales.



4. El total entregado por cada material en el año 2000.



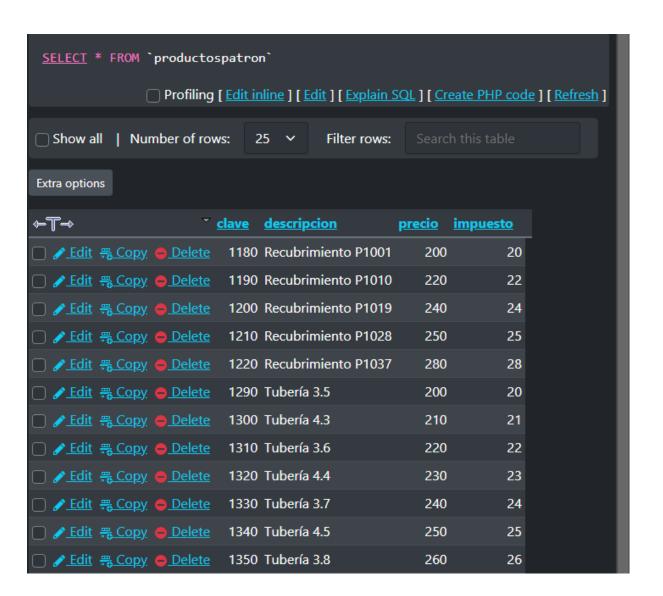
5. La clave del material más vendido durante el 2001.



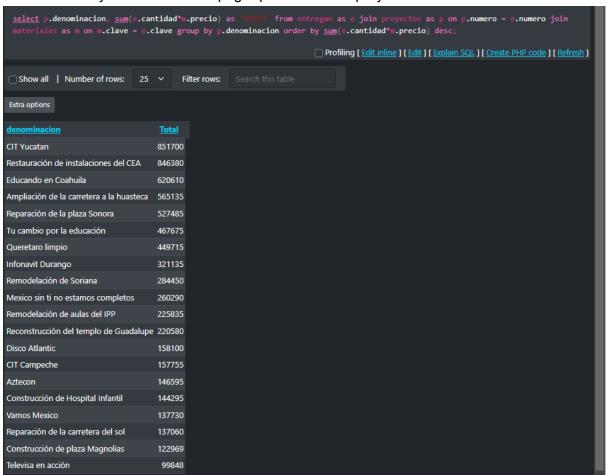


6. Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.

```
create view ProductosPatron as select * from materiales where
materiales.descripcion <u>like</u>
                                                     [ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
```



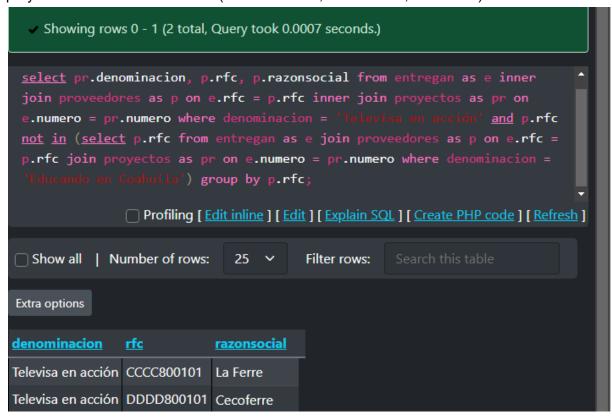
7. Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos



8. Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Solo usando vistas).

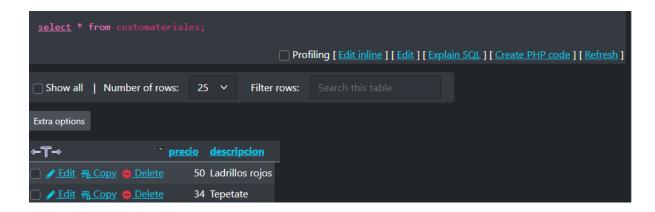


9. Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Sin usar vistas, utiliza not in, in o exists).



 Costo de los materiales y los Materiales que son entregados al proyecto Televisa en acción cuyos proveedores también suministran materiales al proyecto Educando en Coahuila.

```
1 CREATE VIEW costomateriales AS
2 SELECT M.Costo, M.Descripcion
3 FROM Materiales AS M
4 INNER JOIN Entregan AS E ON M.Clave = E.Clave
5 INNER JOIN Proyectos AS P ON E.Numero = P.Numero
6 INNER JOIN Proveedores AS P1 ON E.RFC = P1.RFC
7 WHERE P.Denominacion = 'Televisa en acción'
8 AND P1.RFC IN (
9 SELECT E2.RFC
10 FROM Entregan AS E2
11 INNER JOIN Proyectos AS P2 ON E2.Numero = P2.Numero
12 WHERE P2.Denominacion = 'Educando en Coshuila'
13 )
```



11. Nombre del material, cantidad de veces entregados y total del costo de dichas entregas por material de todos los proyectos.

